

SOLICITUD DE PRÓRROGA DE PERSONAL ACADÉMICO

M. EN C. Q. NORBERTO MAI	NJARREZ AL	LVAREZ						FECHA	DÍA 08	MES	AÑO
CONFORME A LO PREVISTO EN EL R SE SOLICITA LA SIGUIENTE PRÓRROG	EGLAMENTO	DE INGRE	ESO, PROMOCIÓN Y PE	RMANENCIA D	EL PE	RSONAL	. ACA	ADÉMICO AI		05 151 BIS,	2015 156, 156-
CONCURSO DE EVALUACIÓN CURRICULAR			PERSONAL ACAD	ÉMICO VISITANTE	V	:		PERSONAL AC			-
No. DE CONVOCATORIA					<u>'</u>			DUE OCUPA C	ATEDRA	,	
NOMBRE DE LA CÂTEDRA											
APELLIDO PATERNO REYES	1	MATERNO		NOMBRE (S)	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·					No. DE EM	PLEADO
UNIDAD	ORTIZ		DIVISIÓN	JOSE ALEJAN	IDRO					378	47
AZCAPOTZALCO	KA		CIENCIAS BÁSICA	S E INGENIERI	Α						
DEPARTAMENTO SISTEMAS										-,	
CATEGORÍA Y NIVEL	···	7.00	4	DEDICACIÓN							
TITULAR "A" (717) HORARIO			COMPLET	го					·		- <u>-</u>
LUNES A VIERNES DE 13:00 A 21:00 HO	RAS										
FECHA DE INICIO DE DIA LA CONTRATACIÓN 16	l J	AÑO 2013	FECHA DE TÉRMINO DE LA CONTRATACIÓN	DÍA 15	MES 07	í	NO 115	No. DE	PLAZA DEFI	INITIVA QU	E CUBRE
FECHA DE INICIO DE DIA LA PRÓRROGA 16		AÑO 2015	FECHA DE TÉRMINO DE LA PRÓRROGA		MES 07	Af 20	io	- (35)0 6	618	valuacion c	imcular)
ACTIVIDADES A REALIZAR				1 13			10			· - ·	7/17
PATRONES DE DISEÑO DE SOFTWARE, DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN Y LA L 2. PARTICIPAR EN LOS GRUPOS TEMÁT 3. DESARROLLAR MATERIAL DIDÁCTICO 4. COLABORAR CON LA INVESTIGACIÓN INFORMACIÓN INTELIGENTES.	, INTELIGENCI. JEA DE TRONC FICOS DEL DEI D PARA LAS UI N RELACIONAL	IA ARTIFIC CO GENER PARTAME IEA QUE IN DA CON PI	AMACION ORIENTADA A PIAL, SISTEMAS OPERAT RAL. NTO AFINES A SU ESPI MPARTEN. ROYECTOS DEL ÁREA D	TOBJETOS, LA TVOS, PROGRA ECIALIDAD.	BORATI MACIĆ	orio de N orie	E PRO	OGRAMACIÓ DA A SERVIO	ĎN ORIENT CIOS, ÁNAI	TADA A O LISIS Y DI	SEÑO
IMPARTIR UEA RELACIONADAS CON HUMANO- COMPUTADORA, INTELIGENC PATRONES DE DISEÑO DE SOFTWARE, DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN Y LA UZ. PARTICIPAR EN LOS GRUPOS TEMÁT 3. DESARROLLAR MATERIAL DIDÁCTICO 4. COLABORAR CON LA INVESTIGACIÓN INFORMACIÓN INTELIGENTES. CUMPLIENDO CON LO PROPUESTO E	, INTELIGENCI. JEA DE TRONC FICOS DEL DEI D PARA LAS UI N RELACIONAL	IA ARTIFIC CO GENER PARTAME IEA QUE IN DA CON PI	AMACION ORIENTADA A PIAL, SISTEMAS OPERAT RAL. NTO AFINES A SU ESPI MPARTEN. ROYECTOS DEL ÁREA D	TOBJETOS, LA TVOS, PROGRA ECIALIDAD.	BORATI MACIĆ	ORIO DE	E PRO	OGRAMACIÓ DA A SERVIO	ÒN ORIENT CIOS, ÁNAI TO DE SIST	TADA A O LISIS Y D TEMAS DE	SEÑO
PATRONES DE DISEÑO DE SOFTWARE, DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN Y LA L 2. PARTICIPAR EN LOS GRUPOS TEMÁT 3. DESARROLLAR MATERIAL DIDÁCTICO 4. COLABORAR CON LA INVESTIGACIÓN INFORMACIÓN INTELIGENTES.	, INTELIGENCI. JEA DE TRONC FICOS DEL DEI D PARA LAS UI N RELACIONAL	IA ARTIFIC CO GENER PARTAME IEA QUE IN DA CON PI	AMACION ORIENTADA A PIAL, SISTEMAS OPERAT RAL. NTO AFINES A SU ESPI MPARTEN. ROYECTOS DEL ÁREA D	TOBJETOS, LA TVOS, PROGRA ECIALIDAD.	BORATI MACIĆ	ORIO DE	E PRO	OGRAMACIÓ DA A SERVIÓ Y EL GRUP	ÒN ORIENT CIOS, ÁNAI TO DE SIST	TADA A O LISIS Y D TEMAS DE	SEÑO
PATRONES DE DISEÑO DE SOFTWARE. DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN Y LA L 2. PARTICIPAR EN LOS GRUPOS TEMÁT 3. DESARROLLAR MATERIAL DIDÁCTIC 4. COLABORAR CON LA INVESTIGACIÓN INFORMACIÓN INTELIGENTES. 5. CUMPLIENDO CON LO PROPUESTO E	INTELIGENCI. INTELIGENCI. IEA DE TRONC IICOS DEL DEI O PARA LAS UI N RELACIONAL EN EL PLAN DE	IA ARTIFIC CO GENER PARTAME IEA QUE IN DA CON PI	IMACION ORIENTADA A IMACION ORIENTADA A IMAL. NTO AFINES A SU ESPI MPARTEN. ROYECTOS DEL ÁREA D D.	TOBJETOS, LA TVOS, PROGRA ECIALIDAD.	OMPUT	ORIO DE	ALES	PEL GRUP	ÒN ORIENT CIOS, ÁNAI TO DE SIST	TADA A O LISIS Y D TEMAS DE	SEÑO
PATRONES DE DISEÑO DE SOFTWARE DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN Y LA L 2. PARTICIPAR EN LOS GRUPOS TEMÁT 3. DESARROLLAR MATERIAL DIDÁCTICO 4. COLABORAR CON LA INVESTIGACIÓN INFORMACIÓN INTELIGENTES. 5. CUMPLIENDO CON LO PROPUESTO E DOCUMENTOS QUE ANEXA DOCUMENTOS PROBATORIOS O SUBSISTENCIA DE LA NECESIDA	INTELIGENCI. INTELIGENCI. IEA DE TRONC IICOS DEL DEI O PARA LAS UI N RELACIONAL EN EL PLAN DE DE LA AD ACADÉMICA ERIOR	L ARTIFIC CO GENER PARTAME IEA QUE IN DA CON PI	IMACION ORIENTADA A I	TORMA MIGRATO PORME DE ACT PASAPORTE	OMPUT	ORIO DE	MICA	Y EL GRUP	ON ORIENT	TADA A OLISIS Y DI	SEÑO
PATRONES DE DISEÑO DE SOFTWARE, DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN Y LA L 2. PARTICIPAR EN LOS GRUPOS TEMÁT 3. DESARROLLAR MATERIAL DIDÁCTICO 4. COLABORAR CON LA INVESTIGACIÓN INFORMACIÓN INTELIGENTES. 5. CUMPLIENDO CON LO PROPUESTO E DOCUMENTOS QUE ANEXA DOCUMENTOS PROBATORIOS D SUBSISTENCIA DE LA NECESIDA PROYECTO DE CONTRATO ANTI	INTELIGENCI. INTELIGENCI. IEA DE TRONC IICOS DEL DEI O PARA LAS UI N RELACIONAL EN EL PLAN DE DE LA AD ACADÉMICA ERIOR	L ARTIFIC CO GENER PARTAME IEA QUE IN DA CON PI	IMACION ORIENTADA A I	TORMA MIGRATO NFORME DE ACT PASAPORTE Pa	OMPUT	ORIO DE	ALES	PEL GRUP	ON ORIENT	TADA A OLISIS Y DI	SEÑO
PATRONES DE DISEÑO DE SOFTWARE, DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN Y LA L 2. PARTICIPAR EN LOS GRUPOS TEMÁT 3. DESARROLLAR MATERIAL DIDÁCTICO 4. COLABORAR CON LA INVESTIGACIÓN INFORMACIÓN INTELIGENTES. 5. CUMPLIENDO CON LO PROPUESTO E DOCUMENTOS QUE ANEXA DOCUMENTOS PROBATORIOS D SUBSISTENCIA DE LA NECESIDA PROYECTO DE CONTRATO ANTI	INTELIGENCI. INTELIGENCI. IEA DE TRONC IICOS DEL DEI D PARA LAS UI N RELACIONAL EN EL PLAN DE DE LA AD ACADÉMICA ERIOR	L ARTIFIC CO GENER PARTAME IEA QUE IN DA CON PI	IMACION ORIENTADA A I	TORMA MIGRATO NFORME DE ACT PASAPORTE Pa	OMPUT	SACADÉ	ALES	PORRAMACIÓNA A SERVICIÓN Y EL GRUP	ON ORIENT CIOS, ÁNAI	TADA A OLISIS Y DI	SÉÑO
PATRONES DE DISEÑO DE SOFTWARE. DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN Y LA L 2. PARTICIPAR EN LOS GRUPOS TEMÁT 3. DESARROLLAR MATERIAL DIDÁCTICO 4. COLABORAR CON LA INVESTIGACIÓN INFORMACIÓN INTELIGENTES. 5. CUMPLIENDO CON LO PROPUESTO E DOCUMENTOS QUE ANEXA DOCUMENTOS PROBATORIOS O SUBSISTENCIA DE LA NECESIDA PROYECTO DE CONTRATO ANTI DIRECTOR DE DIVISIÓ	INTELIGENCI. INTELIGENCI. IEA DE TRONC IICOS DEL DEI D PARA LAS UI N RELACIONAL EN EL PLAN DE DE LA AD ACADÉMICA ERIOR	L ARTIFIC CO GENER PARTAME IEA QUE IN DA CON PI	IMACION ORIENTADA A I	FORMA MIGRATO NFORME DE ACT PASAPORTE Pa Aprob	OMPUT	SACADÉ	MICA:	Y EL GRUP	ON ORIENT	TADA A OLISIS Y DI	SEÑO
PATRONES DE DISEÑO DE SOFTWARE. DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN Y LA L 2. PARTICIPAR EN LOS GRUPOS TEMÁT 3. DESARROLLAR MATERIAL DIDÁCTICO 4. COLABORAR CON LA INVESTIGACIÓN INFORMACIÓN INTELIGENTES. 5. CUMPLIENDO CON LO PROPUESTO E DOCUMENTOS PROBATORIOS O SUBSISTENCIA DE LA NECESIDA PROYECTO DE CONTRATO ANTI DIRECTOR DE DIVISIÓ DR. LUIS ENRIQUE NOREÑA	INTELIGENCI. INTELIGENCI. IEA DE TRONC IICOS DEL DEI D PARA LAS UI N RELACIONAL EN EL PLAN DE DE LA AD ACADÉMICA ERIOR DIN	L ARTIFIC CO GENER PARTAME IEA QUE IN DA CON PI	IMACION ORIENTADA A I	FORMA MIGRATO NFORME DE ACT PASAPORTE Pa Aprob	OMPUT	S ACADÉ Sesión N isional de	MICA:	PORRAMACIÓNA A SERVICIÓN Y EL GRUP	PO DE SIST	TADA A OLISIS Y DI	SÉÑO
PATRONES DE DISEÑO DE SOFTWARE. DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN Y LA L 2. PARTICIPAR EN LOS GRUPOS TEMÁT 3. DESARROLLAR MATERIAL DIDÁCTIC 4. COLABORAR CON LA INVESTIGACIÓN INFORMACIÓN INTELIGENTES. 5. CUMPLIENDO CON LO PROPUESTO E DOCUMENTOS QUE ANEXA DOCUMENTOS PROBATORIOS O SUBSISTENCIA DE LA NECESIDA PROYECTO DE CONTRATO ANTI DIRECTOR DE DIVISIÓ DR. LUIS ENRIQUE NOREÑA	INTELIGENCI. IVEA DE TRONC IVEA DE TRONC IVEA DE TRONC IVEA DE TRONC IVEA LAS UI N RELACIONAL EN EL PLAN DE DE LA AD ACADÉMICA ERIOR DN A FRANCO	L ARTIFIC CO GENER PARTAME IEA QUE IN DA CON PI	IMACION ORIENTADA A I	FORMA MIGRATO NFORME DE ACT PASAPORTE Pa Aprob	OMPUT	S ACADÉ Sesion N PRESI	MICA:	PORRAMACIÓ NA A SERVIC Y EL GRUP I CRIL 2 I CRIL 2 I CRIL 2	ON ORIENT CIOS, ÁNAI TO DE SIST TO DE SIST TO DE SIST MES EJO DIVISION	TADA A O LISIS Y DI	SÉÑO



División de Ciencias Básicas e Ingeniería Departamento de Sistemas

8 de Mayo de 2015. CBI.S.142/15

DR LUIS ENRIQUE NOREÑA FRANCO DIRECTOR DE LA DIVISIÓN DE CBI. PRESENTE.

Por medio de la presente, solicito a usted de la manera más atenta, incorporar en el Orden del Día del próximo Consejo Divisional el punto correspondiente a la prórroga de contratación del Dr. José Alejandro Reyes Ortiz como profesor visitante.

Recurso a utilizar 618.

Sin otro particular y agradeciendo de antemano la atención que se sirva dar a la presente, quedo de usted.

A TENTAMENTE "CASA ABIERTA AL TIEMPO"

DR JESÚS ISIDRO GONZÁLEZ TREJO JEFE DEL DEPARTAMENTO DE SISTEMAS.

Dra. Lourdes Delgado Núñez - Secretaria Académica de la División de CBI.

Dra. Maricela Bravo Contreras - Jefa del Área de Inv. en Sistemas de Información Inteligente

Dr. José Alejandro Reyes Ortiz - Profesor visitante del Departamento de sistemas.

0 8 MAY 2015

To a Fireh.

Dr. Jesús Isidro González Trejo JEFE DEL DEPARTAMENTO DE SISTEMAS PRESENTE

Atentamente.

97 MAY 2015 15:00

Por este medio y en calidad de profesores miembros del Área de Investigación en Sistemas de Información Inteligentes, le solicitamos amablemente que se proponga al Consejo Divisional de Ciencias Básicas e Ingeniería, la recontratación del Dr. José Alejandro Reyes Ortiz como profesor visitante durante el periodo comprendido del 16 de julio de 2015 al 15 de julio de 2016.

Durante los dos años que el Dr. Alejandro Reyes ha estado trabajando en el Departamento de Sistemas ha mostrado una actitud comprometida con las funciones sustantivas de la UAM. En lo referente a la docencia el Dr. Alejandro reyes ha impartido un total de 13 cursos a nivel licenciatura. En el aspecto de difusión y preservación de la cultura, el Dr. Alejandro Reyes ha colaborado organizando dos eventos: SWEBIS 2013 y Jornadas de Investigación 2014. En lo referente a la investigación, el Dr. Alejandro Reyes está participando en los proyectos "Sistemas de Información Semánticos: Representación semántica de perfiles profesionales" cuyo responsable es Dr. Oscar Herrera Alcántara y "Metodología de desarrollo de software basada en el criterio de usabilidad" cuyo responsable es la Dra. María Lizbeth Gallardo López, aprobados por la DCBI. El Dr. Reyes también ha sido reconocido por el Sistema Nacional de Investigadores (SNI) del CONACyT, como Candidato por el periodo que comprende de enero 2015 a diciembre de 2017 y el reconocimiento por parte de PRODEP como Nuevo Profesor de Tiempo Completo (NPTC) por el periodo que comprende de diciembre de 2014 a noviembre de 2015.

Por lo anterior, los miembros del Área consideramos que el Dr. Reyes debe seguir fortaleciendo el Área de Investigación en Sistemas de Información Inteligentes del Departamento de Sistemas.

Agradeciendo de antemano la atención prestada a la presente, reciba un cordial saludo.

Los profesores miembros del Área de Investigación en Sistemas de Información Inteligentes:

Beatriz Adriana Genzález Beltrán

Rafaela Banca Siva López

Hugo Pablo Lewa

María Lizbeth Gallardo López

Oscar Herrera Alcantara

Dr. Jesús Isidro González Trejo

JEFE DEL DEPARTAMENTO DE SISTEMAS

PRESENTE

Por medio de la presente le solicito se proponga ante el Consejo Divisional de Ciencias Básicas e Ingeniería la recontratación por un año del Dr. José Alejandro Reyes Ortiz como profesor visitante durante el periodo comprendido del periodo comprendido del 16 de julio de 2015 al 15 de julio de 2016.

Agradezco de antemano la atención que otorgue a la presente petición y quedo a sus órdenes para cualquier aclaración.

Atentamente,

Dra Mancela Claudia Bravo Contreras

Jefá del Área de Investigación en Sistemas de Información Inteligentes

1. Introducción

El presente documento se elabora con el propósito de presentar las actividades desarrolladas como profesor visitante en el periodo 2014 – 2015, en el cual se colaboró en el Grupo de Investigación en Sistemas de Información Inteligentes (GISII), ahora Área de Investigación, del Departamento de Sistemas de la División de Ciencias Básicas e Ingenierías (CBI) en la Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Azcapotzalco. Las actividades realizadas están relacionadas con los siguientes aspectos: docencia, material didáctico, investigación, formación de recursos humanos y difusión de la cultura.

II. Actividades de docencia y material didáctico.

En esta sección se enlistan los cursos impartidos durante el periodo 2014-2015, los cuales forman parte del programa de Licenciatura en Ingeniería en Computación. Además se presenta la preparación de material didáctico.

a : Cursos impartidos:

Trimestre 14 Otoño

- Sistemas Distribuidos, 1151046
- Programación Orientada a Objetos,1151044

Trimestre 15 Invierno

- Base de Datos Distribuidas, 1151074
- Sistemas Distribuidos, 1151046

Trimestre 15 Primavera

- Laboratorio de Programación Orientada a Objetos, 1151072
- Interacción Humano-Computadora, 1151052
- b) Coordinación de la Comisión Académica del Grupo Temático de Docencia "Ingeniería de Software", el cual tiene asociada las UEA: Análisis y Diseño de Sistemas de Información, Patrones de Diseño de Software e Integración de Servicios en aplicaciones Empresariales.
- Preparación de notas de curso de la Unidad de Enseñanza-Aprendizaje (UEA) "Sistemas Distribuidos, 1151046", cuyo contenido se enlista a continuación:
 - Arquitecturas de los sistemas distribuidos.
 - Servidores multiproceso, concurrentes y multihilo.
 - Transacciones y control de concurrencia.
 - Replicación de procesos y datos.
 - Migración de procesos y balanceo de carga.
 - Llamadas a procedimientos remotos (RPC) y comunicación basada en mensajes (MPI).
 - Comunicación entre objetos distribuidos (RMI).
 - Coordinación y consenso.
 - Arquitectura y servicios CORBA.

- Sistema de archivos distribuido NFS.
- d) Asesorías de 8 alumnos de la Ingeniería en Computación para presentar sus propuestas de Proyectos de Integración en el Seminario de Integración de la Ingeniería en Computación, 1100103.
- e) Participación en cursos actualización y formación docente
 - Participación en el curso-taller "Marco Conceptual del Aprendizaje (Principales teorías y modelos)" durante la XXXV Semana de Formación Docente, del 25 al 29 de 2014.
 - Participación en el curso "Herramientas para el seguimiento de Grupos Temáticos", del 1 al 3 de julio de 2014.

III. Actividades de formación de recursos humanos

Estas actividades tienen como objetivo la formación de recursos humanos capaces de resolver problemas del nivel de licenciatura, maestría y doctorado:

- a) Proyectos de Integración de la Ingeniería en Computación terminados:
 - Omar Eduardo Padilla Segura, "Mediciones de similitud semántica aplicados a resúmenes de artículos científicos", 14-O.
 - Josué Padilla Cuevas, "Representación semántica de información espacial y temporal a partir de textos periodísticos mediante reglas lingüísticas", 14-O.
 - Francisco Alejandro Gudiño Pérez, "Representación semántica y extracción de información sobre publicaciones en expedientes curriculares", 14-O.
 - Luis Enrique García García, "Sistema Web para obtener la similitud entre publicaciones científicas mediante técnicas semánticas" 14-O.
 - Mauricio González Mondragón, "Servicios Web para la gestión de conocimiento usando un modelo ontológico", 15-I.
 - Carlos Omar Tario García, "Buscador semántico usando servicios web", 15-I
 - Luis David Hernández Rojas, "Sistema web para identificar eventos y actores en textos periodísticos", 15-I
 - Juan Antonio López Ornelas, "Sistema Web para la clasificación de artículos científicos mediante el algoritmo K-means utilizando características semánticas", 15-I.
 - Iván Alejandro Rosas Torres, "Sistema Web para la identificación automática de aspectos académicos y de experiencia profesional en expedientes curriculares" 15- I.
- b) Proyectos de Integración de la Ingeniería en Computación en proceso:
 - Paul Erik Soriano Laguna, "Interfaz de Programación de Aplicaciones para medir la similitud en textos independiente del idioma".

- Adriana Berenice Ramírez López, "Análisis de opiniones de entidades relevantes a partir de contenidos generados en Twitter".
- Carlos Mauricio Pilapanta Herrera, "Sistema web para el poblado automático de ontologías a partir de textos"
- Kristian Abraham Fabián Cortes González, "Sistema para la comparación de documentos basado en ontologías"
- c) Jurado de tesis de Maestría y Doctorado.
 - Jorge Nader Roa, "Análisis en la correspondencia de tipos de datos para la similitud de servicios Web", Maestría en Ciencias de la Computación, CINVESTAV, noviembre de 2014.
 - Mireya Tovar Vidal, "Evaluación Automática de Ontologías de Dominio Restringido", Doctorado en Ciencias de la Computación, CENIDET, febrero de 2015.
 - Hugo Omar Alejandres Sánchez, "Evaluación centrada en el usuario de sistemas de recomendación sensibles al contexto: efecto de interfaces multimodales interactivas y esquemas de explicación en la experiencia del usuario", Doctorado en Ciencias de la Computación, CENIDET, en proceso.
 - d) Dirección de tesis de Doctorado.
 - Juan Carlos Rendón Miranda, "Modelo heurístico para la selección de algoritmos de recomendación en repositorios de ítems heterogéneos aplicando técnicas de descubrimiento de intenciones y teorías de serendipia", Doctorado en Ciencias de la Computación, CENIDET, en proceso.

IV. Actividades de preservación y difusión de la cultura

- a) Coordinación general del evento "Terceras Jornadas de Investigación del Departamento de Sistemas 2014" realizado en las instalaciones de la UAM-Azcapotzalco los días 17 y 18 de julio de 2014.
- b) Participación en el comité del "First International Workshop on Knowledge Discovery and Cloud Computing Applications (KDCloudApps 2015)" a realizarse del 1 al 5 septiembre de 2015 en Valencia, España.
- Ponencia magistral "Análisis de opiniones en textos generados por usuario de Twitter" en el marco de la Semana de Ingeniería en Sistemas Computacionales, INGEFEST, en el Instituto Tecnológico Superior de Escárcega, del 20 al 23 de Octubre de 2014 en Campeche.
- di Participación activa, como ponente y asistente, en el Seminario de Lenguaje y Razonamiento en la UAM- Cuajimalpa, colaborando con el Grupo de Investigación de Lenguaje y Razonamiento.

and a programme of the second of the second

V. Actividades de Investigación

Estas actividades tienen como objetivo la investigación realizada mediante artículos y proyectos sobre los temas de interés.

a) Libros publicados

 José Alejandro Reyes Ortiz y Azucena Montes Rendón. "Aprendizaje de ontologías a partir de textos: métodos y herramientas", México: Sociedad Mexicana de Inteligencia Artificial, ISBN 978-607-96749-0-8, 2014.

b) Artículos publicados en congresos internacionales

 Bravo, M., Rodríguez, J., & Reyes, A. "Enriching Semantically Web Service Descriptions". In On the Move to Meaningful Internet Systems: OTM 2014 Conferences, Springer Berlin Heidelberg, Amantea, Italy, pp. 776-783, 2014.

c) Artículos aceptados en revistas indexadas.

José A. Reyes-Ortiz, Maricela Bravo, Oscar Herrera and Alejandro Gudiño, "Poblado automático de ontologías de perfiles académicos a partir de textos en español", Research in Computing Science, vol. por aparecer, 2015.

d) Artículos sometidos en revistas arbitradas

 José Alejandro Reyes Ortiz and Azucena Montes Rendón. "Learning Discourse Relations from News Reports: An Event-driven Approach", IEEE Latin America Transaction, paper ID: 2978, 2015.

e) Artículos sometidos en congresos nacionales e internacionales

- José A. Reyes, Beatriz A. González-Beltrán and Lizbeth Gallardo-López. "Clinical Decision Support Systems: A survey of NLP-based Approaches from Unstructured Data", KDCloudApps '15, Paper ID: 9476, 2015.
- José A. Reyes-Ortiz, Maricela Bravo, Omar E. Padilla "Linking Researchers through Scientific Publications: A Semantic Textual Similarity Approach", KDCloudApps '15, Paper ID: 10095, 2015.

f) Responsable de proyectos de investigación

Proyecto aprobado "Representación automática de perfiles profesionales" financiado en la Convocatoria 2014 de PRODEP "Apoyo de fomento a la generación y aplicación innovadora del conocimiento" en la modalidad Incorporación de Nuevos Profesores de Tiempo Completo, Diciembre 2014-Noviembre 2015, número de proyecto: UAM-PTC-478.

g) Colaborador / participante en proyectos de investigación aprobados en la DCBI

 Proyecto "Sistemas de información semánticos: representación automática de perfiles profesionales", responsable el Dr. Oscar Herrera Alcántara. Proyecto "Metodología de desarrollo de Software basada en el criterio de usabilidad", responsable el Dra. María Lizbeth Gallardo López.

h Proyectos sometidos

• Proyecto sometido "Análisis de opiniones y emociones sobre eventos." a la Convocatoria de Investigación Científica Básica 2015 SEP-CONACYT en el área de conocimiento: IV.- Humanidades y Ciencias de la Conducta, con la modalidad de Joven Investigador, número de solicitud: 000000000251651.

()tras actividades VI.

En esta sección se presentan los reconocimientos y logros académicos.

- a) Se logró el ingreso al Sistema Nacional de Investigadores (SNI) del CONACyT, como Candidato por el periodo que comprende de enero 2015 a diciembre de 2017.
- b) Reconocimiento por parte de PRODEP como Nuevo Profesor de Tiempo Completo (NPTC) por el periodo que comprende de diciembre de 2014 a noviembre de 2015.
- e) Preparación de un nuevo Cuerpo Académico (CA) ante PRODEP.
 - Propuesta para la creación de un nuevo Cuerpo Académico (CA) del Área de Sistemas de Información Inteligentes, donde se está trabajando con la siguiente información:
 - Nombre del CA.
 - Nombre de las Líneas de Generación o Aplicación Innovadora del Conocimiento (LGAC).
 - Descripción de las LGAC.
 - LGAC que cultiva cada integrante.
 - Área de conocimiento y disciplina del CA.
 - Dependencia de Educación Superior (DES) en la que se encuentra adscrito.
 - Grado de consolidación propuesto.
- d) Participación en la propuesta de creación del Área de Sistemas de Información Inteligentes, la cual fue aprobada en la sesión 397 del Consejo Académico el día 8 de abril de 2015.

Se anexan a este reporte de actividades realizadas en el periodo 2014-2015, los documentos probatorios.

and a community of the control of the second

REPORTE DE ACTIVIDADES

Grupo Temático – Ingeniería de Software (GT-IS) José Alejandro Reyes Ortiz Maricela Claudia Bravo Contreras María Lizbeth Gallardo López Hugo Pablo Leyva Beatriz Adriana González Beltrán

El presente documento se elabora con el propósito de presentar las actividades desarrolladas por el Grupo Temático – Ingeniería de Software (GT-IS) hasta el día 30 de septiembre de 2014, el cual tiene asociadas las siguientes Unidades de Enseñanza-Aprendizaje (UEA):

- Análisis y Diseño de Sistemas de Información, 1151048
- Patrones de Diseño de Software, 1151056
- Integración de servicios en Aplicaciones Empresariales, 1151059

Las actividades realizadas para cada UEA están relacionadas con la elaboración de programas analíticos y material didáctico. Estas actividades se listan a continuación:

Análisis y Diseño de Sistemas de Información

- Elaboración del programa analítico de la UEA, en el cual participaron las profesoras: Lizbeth Gallardo y Beatriz González
- Revisión, corrección y actualización de la bibliografía del programa analítico realizada por Maricela Bravo, Lizbeth Gallardo, Beatriz González, Hugo Pablo Leyva y Alejandro Reyes.
- Elaboración de la versión final del programa analítico, el cual se puede consultar en la siguiente dirección web:
 - http://elearning.azc.uam.mx: 8180/portal/site/222c133d-2ba8-429d-97c6-7651186 fe 194/page/7ee 8f65e-5a22-4671-bded-fe 1646522310
- Elaboración de material didáctico, tal como: notas de apoyo y diapositivas de todos los temas del programa analítico con la finalidad de llevar a bien un curso trimestral.

Depto De distemas 02 0¢ (2014 12:22



División de Ciencias Básicas e Ingeniería Departamento de Sistemas

México, D.F. a 19 de mayo de 2014

A quien corresponda

Por este medio hago constar que el Dr. José Alejandro Reyes Ortiz, adscrito como profesor visitante del Departamento de Sistemas, desarrolló material didáctico para la UEA de "Sistemas Distribuidos"; curso perteneciente a carrera de Ingeniería en Computación e impartido por este departamento.

El material didáctico recibido está conformado por los siguientes componentes:

- Diapositivas para todos los temas del curso
- Compendio de Prácticas y Exámenes sugeridos para el curso.
- Lecturas complementarias por parte de los estudiantes del curso, sobre investigaciones de vanguardia de Sistemas Distribuidos.

Dicho material fue entregado de forma física (en un CD) y también fue subido a la página Web de elearning del Departamento de Sistemas, en la siguiente liga: http://elearning.azc.uam.mx:7080/portal/site/sd

El uso que se dará al material entregado por el Dr. Reyes, dentro del Departamento de Sistemas será el de apoyar tanto a profesores como a alumnos en las subsecuentes imparticiones de dicha UEA.

Sin más por el momento, reciban un cordial saludo.

ATENTAMENTE

M. en C. Rafaela Blanca Silva López Jefa del departamento de Sistemas.



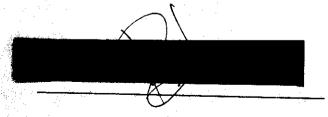
Casa abierta al tiempo Universidad Autónoma Metropolitana Azcapotzalco

Otorga el presente Reconocimiento

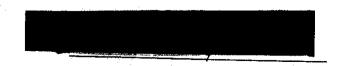
a:

José Alejandro Reyes Ortiz Por su participación en el curso "Herramientas para el seguimiento de Grupos Temáticos"

México D.F. 1 y 3 de julio de 2014



M. en C. Rafaela Blanca Silva López



M. en C. Hugo Pablo Leyva







Otorga la presente CONSTANCIA a

JOSE ALEJANDRO REYES ORTIZ

Por haber participado en el curso-taller:

MARCO CONCEPTUAL DEL APRENDIZAJE (PRINCIPALES TEORÍAS Y MODELOS)

en las instalaciones de esta Unidad Académica durante la XXXV Semana de Formación Docente, del 25 al 29 de agosto de 2014, con una duración de 20 horas.

México D. F., a 29 de agosto de 2014

Mtra Martha Hanel González Coordinadora de Docencia







			ſ	Fecha:	10 de julio de 2014	PI-E-COM	
DATOS D	EL ALUMNO			· — — —		TAL-CON	20141-02
Nombre:	Omar Eduarda Da						
Tromble.	Omar Eduardo Pad	dilla Segura	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Mati	icula: 209202106		
Correo per	rsonal: al209202	106@alumnos.azc.	uam.mx				
ASESOR	RESPONSABLE	/ DATOS DE LA	EMPRESA				
Nombre de	el asesor/Empres	sa: Maricela Claud	fia Bravo Contreras				
No. econór	mico: 35691	Adscripci	ión/Departamento	o o sección:	istemas		
Área de inv	vestigación: Gru	po de Investigación	en Sistemas de Ini	formación Intelig	entes		
Correo inst		⊋correo .azc.uam.m					
COASESO	R O ASESOR E	XTERNO / JEFE	O RESPONSA	RELECALD			Firma
		Responsable lega			E LA EMPRESA	·	·
	nico/Tolófona, 🗀			Reyes Ortiz			, I .
CCOHON	a a contrate in the contrate i	7847 Adsc	ripción/Puesto:	Profesor-Investiç	ador Depto, de Sistemas		
Área de inv	estigación/Depa	rtamento: Grupo	de Investigación er	Sistemas de In	formación Inteligentes		
Correo elec		prreo,azc.uam.mx					Firma
MODALID	AD DEL PRO						
_	to tecnológico	_	cto de investigac	🔿 =			
			cto de investigac	ion () Est	ancia profesional	O Experienci	a profesionai
TÍTULO D	EL PROYECT	0		<u>~</u>	ancia profesional	Experienci	a profesional
ÍTULO D	EL PROYECTO			<u>~</u>	ancia profesional	Experienci	a profesional
TÍTULO D	EL PROYECT	0		<u>~</u>	ancia profesional	◯ Experienci	a profesionai
TÍTULO D Mediciones o DBJETIVO	EL PROYECTO de simílitud semánt D GENERAL	O tica aplicados a resi	úmenes de artículo:	s cientificos	ancia profesional		
Mediciones o DBJETIVO Diseñar e im	EL PROYECTI de similitud semánt D GENERAL plementar un sister	O tica aplicados a resi	úmenes de artículo: relaciones de similit	s científicos ud semántica en			
TULO D Mediciones o DBJETIVO Diseñar e im	EL PROYECTI de similitud semánt D GENERAL plementar un sister	O tica aplicados a resi ma para descubrir r	úmenes de artículo: relaciones de similit	s científicos ud semántica en		científicos escritos en	
Mediciones of DBJETIVO Diseñar e im NIDADES Clave	D GENERAL plementar un sister D DE ENSEÑA UEA Proyecto de Inte	O tica aplicados a resi ma para descubrir r NZA APREND	úmenes de artículo: elaciones de similit IZAJE QUE SE en Computación I	s científicos ud semántica en	resúmenes de artículos d	científicos escritos en Evalúan	idioma inglés.
Mediciones of DBJETIVO Diseñar e im INIDADES Clave 100113	D GENERAL plementar un sister D DE ENSEÑA UEA Proyecto de Inte	O tica aplicados a resi ma para descubiir r	úmenes de artículo: elaciones de similit IZAJE QUE SE en Computación I	s científicos ud semántica en	resúmenes de artículos o	científicos escritos en Evalúan MB ◯ B ◯ S ◯	idioma inglés.
Mediciones of DBJETIVO Diseñar e im UNIDADES Clave 100113	EL PROYECTI de similitud semánt D GENERAL plementar un sister S DE ENSEÑA UEA Proyecto de Inte	O tica aplicados a resi ma para descubrir r NZA APREND	úmenes de artículo: relaciones de similit IZAJE QUE SE en Computación I	s cientificos ud semántica en	resúmenes de artículos o	Evalúan MB O B O S O	idioma inglés.
Mediciones of DBJETIVO Diseñar e im INIDADES Clave 100113 100123 100133	EL PROYECTO de similitud semánt D GENERAL plementar un sister S DE ENSEÑA UEA Proyecto de Inte Proyecto de Inte Introducción al T	O tica aplicados a resi ma para descubrir r NZA APREND egración en Ingenería	úmenes de artículo: relaciones de similit IZAJE QUE SE en Computación I en Computación II en en Ingenieria en Cor	s cientificos ud semántica en	resúmenes de artículos o	Evalúan BOSO BOS	idioma inglés. NA O NA O
Mediciones of DBJETIVO Diseñar e im UNIDADES Clave 100113 100123 100133 151028	de similitud semánto D GENERAL plementar un sister S DE ENSEÑA UEA Proyecto de Inte Proyecto de Inte Introducción al T Trabajo de inves	O tica aplicados a resi ma para descubrir r NZA APREND egración en Ingenería egración en Ingenería	úmenes de artículo: relaciones de similit IZAJE QUE SE en Computación I en Computación II en en Ingenieria en Conen Computación	s cientificos ud semántica en	resúmenes de artículos d	Evalúan MB B S S MB B S S	idioma inglés. NA O NA O
Mediciones of DBJETIVO Diseñar e im UNIDADES Clave 100113 100123 100133 151028	de similitud semánto D GENERAL plementar un sister S DE ENSEÑA UEA Proyecto de Inte Proyecto de Inte Introducción al T Trabajo de inves	tica aplicados a resi ma para descubrir r NZA APREND egración en Ingenería egración en Ingenería frabajo de Investigació stigación en Ingeniería	úmenes de artículo: relaciones de similit IZAJE QUE SE en Computación I en Computación II en en Ingenieria en Conen Computación	s cientificos ud semántica en	PRIVERSIDAT: AUTOROMA AMERICOCUTAMA AMERICO ATRANCIA AMERICA A	Evalúan MB	idioma inglés. NA O NA
Mediciones of DBJETIVO Diseñar e im UNIDADES Clave 100113 100123 100133 151028	de similitud semánto D GENERAL plementar un sister S DE ENSEÑA UEA Proyecto de Inte Proyecto de Inte Introducción al T Trabajo de inves	tica aplicados a resi ma para descubrir r NZA APREND egración en Ingenería egración en Ingenería frabajo de Investigació stigación en Ingeniería	úmenes de artículo: relaciones de similit IZAJE QUE SE en Computación I en Computación II en en Ingenieria en Conen Computación	s cientificos ud semántica en	PRIVERSIDAT: AUTOROMA AMERICOCUTAMA AMERICO ATRANCIA AMERICA A	Evalúan MB	idioma inglés. NA O NA
Mediciones of DBJETIVO Diseñar e im UNIDADES Clave 100113 100123 100133 151028	de similitud semánto D GENERAL plementar un sister S DE ENSEÑA UEA Proyecto de Inte Proyecto de Inte Introducción al T Trabajo de inves	tica aplicados a resi ma para descubrir r NZA APREND egración en Ingenería egración en Ingenería frabajo de Investigació stigación en Ingeniería	úmenes de artículo: relaciones de similit IZAJE QUE SE en Computación I en Computación II en en Ingenieria en Conen Computación	s cientificos ud semántica en	UNIVERSIDATE AUTOHOMA METROPOLITAMA LAI Abroa al semps Azo	Evalúan MB	Idioma inglés.
Mediciones of DBJETIVO Diseñar e im UNIDADES Clave 100113 100123 100133 151028	de similitud semánto D GENERAL plementar un sister S DE ENSEÑA UEA Proyecto de Inte Proyecto de Inte Introducción al T Trabajo de inves	tica aplicados a resi ma para descubrir r NZA APREND egración en Ingenería egración en Ingenería frabajo de Investigació stigación en Ingeniería	úmenes de artículo: relaciones de similit IZAJE QUE SE en Computación I en Computación II en en Ingenieria en Conen Computación	s cientificos ud semántica en	UNIVERSIDATE AUTOHOMA METROPOLITAMA LAI Abroa al semps Azo	Evalúan MB	Idioma inglés.
Mediciones of DBJETIVO Diseñar e im INIDADES Diave 100113 100123 151028	EL PROYECTO de similitud semánt D GENERAL plementar un sister S DE ENSEÑA UEA Proyecto de Intel Proyecto de Intel Introducción al T Trabajo de Inves ombre y firma de	tica aplicados a resi ma para descubrir r NZA APREND egración en Ingenería egración en Ingenería frabajo de Investigació stigación en Ingeniería	úmenes de artículo: relaciones de similit IZAJE QUE SE en Computación I en Computación II en en Ingenieria en Con en Computación e Estudios	s cientificos ud semántica en	PAINTORNOMA METROPOLITANA AL LAS ANICIO A METROPOLITANA AL LAS ANICIO ANICIO AL LAS ANICIO ANICIO AL LAS ANICIO AL LAS ANICIO AL LAS ANICIO AL LAS ANICIO AL	Evalúan MB	Idioma inglés.





expected to the filter of the second section of the section of

		PI-E-COM			
		Fecha: 15 de Dicle	mbre de 2014	PI-E-COM	2014P-6
Trimestre de evaluación:	14-Ó				
DATOS DEL ALUMNO					
Nombre Josue Padilla Cu	evas	Matrícula: 210	204682	ļ	
Correo personal ai21020		ı.mx			
ASESOR RESPONSABI	E / DATOS DE LA	EMPRESA		1	
Nombre del asesor/Empi	resa: Maricela Claudio	a Bravo			1
	Adscripció	on/Departamento o sección: Sistemas			
No. económico: 35691		en Sistemas de Información Inteligentes			
_j					Firma
Conco morris	bc@correo.azc.uam.m		IDDESA /	/ 	
COASESOR O ASESO	R EXTERNO / JEFE	O RESPONSABLE LEGAL DE LA EN	IFRESA	7	
Nombre del asesor/Jefe	o Responsable lega	al: José Alejandro Reyes Ortiz		_}	
No. económico/Teléfono	37847 Adso	cripción/Puesto: Profesor-Investigador Def		_	
Ázon do investigación/E	epartamento: Grup	o de Investigación en Sistemas de Informació	n Inteligentes		Firma
	o@correo.azc.uam.mx				
<u> </u>				~ -	riencia profesional
MODALIDAD DEL F Proyecto tecnológ		yecto de investigación	rofesional	Expe	nencia profesional
	COTO				
D	ca de información espa	cial y temporal a partir de textos periodísticos	mediante reglas l	ngüísticas	
OBJETIAO GENERA		de textos periodisticos descritos en español	aplicando reglas li	ngüísticas con i	a finalidad de enriquecer
Lin modelo de natos ser	Harridoos.				
UNIDADES DE EN	SEÑANZA APRE	NDIZAJE QUE SE EVALÚAN	- 	Eva	alúan
Claus UEA				мв 💿 в С	SO NAO
	cto de Integración en Inger			мв О в С	SO NAO
1100123 Proye	cto de Integración en Ingel	niería en Computación		мв О в С	SO NAO
		tigación en Ingeniería en Computación		мв О в С) s O NA O
	ajo de Investigación en Ingo		UNIVERSIDAL	WA CE	OBIOUS PASICAS
Nombre y	firma del Coordinad	dor de Estudios	METROPOLITANA	Capotzalco	ERCENERA
			1	0 DIC 20	14
			1 - 50	DDINA	
	7-11-01-01	- Brambilla	SHUES	r Gad timbé ip	n de Estudios
Oga	Silvia Beatriz Gonzál	<u> </u>	COF	MPUTA	Ade Estudios CIO (Revisión: Octubre
Originates disador d Copiso a resorte	e Estudios. s)		Trade of the second sec		
- •					





Trimestre de	e evaluación:	14-0		Fecha:	15 de E	iciembre de 2014	PI-E-COM	2014P-7
DATOS DEL	LALUMNO							
Nombre: Fra	ancisco Alejandr	o Gudiño Pérez		Mat	rícula:	209306332		
Correo perso	onal: alejandro	gudino@live.com.mx						
ASESOR RI	ESPONSABLE	E / DATOS DE LA E	MPRESA	··			·	
Nombre del	asesor/Empre	sa: Maricela Claudia	Bravo Contreras		•			
No. económi	ico. 35691	Adscripción	n/Departamento	o sección:	Sistemas			
Área de inve	estigación: Gn	ipo de Investigación er	n Sistemas de info	ormación inteli	gentes			
Correo institu	ucional: mcbc	@correo.azc.uam.mx					- 1	Firma
COASESOR	O ASESOR	EXTERNO / JEFE C	RESPONSAB	LE LEĠAL (DE LA E	MPRESA	/	
Nombre del	asesor/Jefe o	Responsable legal:	José Alejandro	Reyes Ortiz		<u> </u>		
No. económi	ico/Teléfono:	37847 Adscrip	ción/Puesto:	Profesor-Invest	igador De	pto. <u>De Sis</u> temas		
Área de inve	stigación/Dep	artamento: Grupo de	e Investigación en	Sistemas de I	nformació	on Inteligentes		
Correo electi	rónico: jaro@c	correo.azc.uam.mx		-11-11				Firma
MODALIDA	AD, DEL PRO	YECTO						
Proyecto	o tecnológico	O Proyect	o de investigac	ión 🔾 Es	stancia p	rofesional	Experience	ia profesional
TÍTULO DE	EL PROYECT	то				-	· · · · · · · · ·	
Representació	ón semántica y e	extracción de informaci	ión sobre publicac	iones en expe	dientes c	urriculares .		
OBJETIVO	GENERAL			. ,			•	
		ectos de investigación s de minería de textos.	mediante ontolog	ías y extraer in	formació	n sobre publicaciones	s a partir de expe	dientes curriculares
UNIDADES	DE ENSEÑ	ANZA APRENDIZ	ZAJE QUE SE	EVALÚAN	 I			
Clave	UEA						Evalúan	
1100113	Proyecto de Ir	ntegración en Ingeniería er	n Computación I			мв	⊙ 8 ○ \$ ○	NAO
1100123	Proyecto de Ir	ntegración en Ingeniería er	n Computación II			МВ	O 8 O 8 O	NA O
1100133	Introducción a	al Trabajo de Investigación	en Ingenieria en Cor	mputación		мв	O 8 O 8 O	NAO
1151028 .	Trabajo de Inv	vestigación en Ingeniería e	n Computación			МВ	O 8 O 8 O	NA O
No ·	ombre y firma	del Coordinador de	Estudios		, AET	NIVERSIDAC AND AUTO AND AUTO AND AUTO AUTO AUTO AUTO AUTO AUTO AUTO AUTO		SCA .
					- The second sec	11DIC	2014	
	Dra. Silvia Be	eatriz González Bram	bilia	<u> </u>		COORDING NEW TOP TO THE PROPERTY OF THE PROPER		udios
riginales: Coordi	nador de Estudios.	•		•		COMPUT	ACION	Reivisión: Octubre 2013





Trimeste de evaluación Intereste de evaluación Intereste de evaluación Intereste de evaluación Intereste de sorte de sorte Intereste de sorte			Fecha: 10 de	Diciembre del 2014	PI-E-COM	2014P-5	
Nombre Luis Fonque Garcia Garcia Matriculas 2163325622 Correo personal ai/16332552@allumnos.asc.uam.mx ASESOR RESPONSABLE I DATOS DE LA EMPRESA Nombre del assesor/Empresa Maricida Ciaudia Bravo No económico 35691 Adsorfpctón/Departamento o sección: Sistemas Area de investigación: Crupo de investigación en Sistemas de información inteligentes Correo institucional: michogocome act.uam.mx COASESOR O ASESOR EXTERNO / JETE Q RESPONSABLE LEGAL DE LA EMPRESA Nombre del assesor/Lefe o Responsable legal: documento de investigación professional	Trimestre de evair	uacion: 14-0	10 00	Diciembre dai 24,			++++
Nombre du lus Enrique Garda Garda Correo personal aul 19332562@elumnos.axc.usm.mx ASESOR RESPONSABLE I DATOS DE LA EMPRESA Nombre del asesor/Empresa: Marioda Clandia Bravo No económico 35691 Adscripción/Departamento o sección; Selemas Area de investigación: Grupo de investigadon en Bisteinas de información Inteligentes Correo institucional: mcbo@correo accidantms Coasesor O ASESOR EXTERNO / JEEE Q RESPONSABLE LEGAL DE LA EMPRESA Nombre del asesor/Jefe p Responsable legal: Adscripción/Departamento No económico/Tefefono; Java Adscripción/Departamento On económico/Tefefono; Java Adscripción/Departamento On económico/Tefefono; Java Adscripción/Departamento On económico/Tefefono; Java Adscripción/Departamento Adscripción/Departamento Adscripción/Departamento Adscripción/Departamento Adscripción/Departamento Adscripción/Departamento Adscripción/Departamento Java Adscripción/Departame	DATOS DEL ALU	JMNO			- ' <u> </u>		
ASESOR RESPONSABLE / DATOS DE LA EMPRESA Nombre del asesor/Empresa: Menopa Clauda Bravo No económico: 35591 Adsortpción/Departamento o sección: Sistemas Area de investigación: Grupo de investigadon en Bistemas de información Inteligentes Correo institucional: meboglocorreo ade den ma COASESOR O ASESOR EXTERNO / LEFE O RESPONSABLE LEGAL DE LA EMPRESA Nombre del aseso// Lefe p Responsable legal:	Nombre Luis Enr	nque Garcia Gaţcia	Matrícula:	210332582]		
No económico: 35891 Adsoripción/Departamento o sección: Sistemas Area de investigación: Grupo de investigación en Bistemas de información inteligentes Correo institucional: inchegiorreo adc. celh mx COASESOR O ASESOR EXTERNO JUEFE O RESPONSABLE LEGAL DE LA EMPRESA Nombre del asseco/Juefe o Responsable legal: José Alajandro Reyes Critz: No económico: Telefono: 37847 Adsort/pción/Pueste! Profeso-dinvestigación Depto. De Sistemas Area de investigación/Departamento: Quipo be investigación en Sistemas de Información inteligentes Correo electrónico: paro@correo azc. usm.mx MODALIDAD DEL PROYECTO ② Proyecto tecnológico: Proyecto de investigación en Sistemas de Información inteligentes TÍTULO DEL PROYECTO Sistema Web para obtener la similitud entre publicaciones científicas mediante técnicas semánticas OBJETIVO GENERAL Disease: implementar un sistema web para determinar el grado de similitud entre publicaciones científicas descritas en inglés con un formato libre (denguaje natural) utilizando técnicas semánticas UNIDADES DE ENSEÑANZA APRENDIZAJE QUE SE EVALÚAN Clove UFA Convertor de integración en ingeneria en Computación III MS © © S O NAO Tratago de integración en ingeneria en Computación III MS © S O NAO Tratago de investigación en ingeneria en Computación III MS © S O NAO Tratago de investigación en ingeneria en Computación III MS © S O NAO Tratago de investigación en ingeneria en Computación III MS O S O S O NAO Tratago de investigación en ingeneria en Computación III MS O S O S O NAO Tratago de investigación en ingeneria en Computación III MS O S O S O NAO Tratago de investigación en ingeneria en Computación III MS O S O S O NAO Tratago de investigación en ingeneria en Computación III MS O S O S O NAO Tratago de investigación en Ingeneria en Computación III MS O S O S O NAO Tratago de investigación en Ingeneria en Computación III MS O S O S O NAO Tratago de investigación en Ingeneria en Computación III MS O S O NAO Tratago de investigación en Ingeneria en Computación III MS O S O NAO	Correo personal	ai210332582@alumnos.azc.uam.mx		<u> </u>	-		
Area de investigación: Grupo de Investigación en Bistemas de Información Inteligentes Correo institucional: Incloe@correo.azic.dajm.mx. COASESOR O ASESOR EXTERNO / LEFE O RESPONSABLE LEGAL DE LA EMPRESA Nómbre del asesol// Lefe de Responsable legal: José Alejandro Reye Ordz No. económico/Teléfon: 13784/ Adectrición/Pulsate/ Profesor-Investigador Depto. De Sistemas Area de investigación/Departamento: Grupo de Investigación en Sistemas de Información Inteligentes Correo electrónico: arro@correo.azic.usm.mx MODALIDAD DEL PROYECTO Sistema Web para obterner la similitud entre publicaciones científicas mediante lécnicas semánticas OBJETIVO GENERAL Diseñas e implementar un sistema web para determinar el grado de similitud entre publicaciones científicas descritas en inglés con un formato Bive (lenguage natural) cultizando técnicas semánticas UNIDADES DE ENSEÑANZA APRENDIZAJE QUE SE EVALÚAN Clave UFA Correo de Integración en Ingeneria en Computación IMB © B O S O NAO 1100122 Hovocdo de Integración en Ingeneria en Computación IMB O B O S O NAO 1100123 Hovocdo de Integración en Ingeneria en Computación IMB O B O S O NAO 1100123 Hovocdo de Integración en Ingeneria en Computación IMB O B O S O NAO 1100125 Hovocdo de Integración en Ingeneria en Computación IMB O B O S O NAO 1100126 Hovocdo de Integración en Ingeneria en Computación IMB O B O S O NAO 1100127 Hovocdo de Integración en Ingeneria en Computación IMB O B O S O NAO 1100127 Hovocdo de Integración en Ingeneria en Computación IMB O B O S O NAO 1100127 Hovocdo de Integración en Ingeneria en Computación IMB O B O S O NAO 1100127 Hovocdo de Integración en Ingeneria en Computación IMB O B O S O NAO 1100127 Hovocdo de Integración en Ingeneria en Computación IMB O B O S O NAO 1100127 Hovocdo de Integración en Ingeneria en Computación IMB O B O S O NAO 1100127 Hovocdo de Integración en Ingeneria en Computación IMB O B O S O NAO 1100127 Hovocdo de Integración DE STUDIOS DE STU	ASESOR RESPO	ONSABLE / DATOS DE LA EMPRESA				''	11.1
Area de investigación: Grupo de Investigación en Bistemas de Información Inteligentes Correo institucional: Incoc@correo ias cigim mx. COASESOR O ASESOR EXTERNO / LEFE O RESPONSABLE LEGAL DE LA EMPRESA No informe del asosol/Jéfe de Responsable legal: Jude Aplandro Reyes Ortiz No. económico/Teléfono: 137847 Adectrición/Pulsiste Profesor-investigación Depto. De Sistemas Area de investigación/Departamento: Grupo de Investigación en Sistemas de Información Inteligentes Correo electrónico: acro@correo azc.uam.mk MODALIDAD DEL PROYECTO ② Proyecto tecnológico: Proyecto de investigación (Destancia profesional) TITULO DEL PROYECTO Sistema Web para obterner la similitud entire publicaciones científicas mediante tecnicas semánticas OBJETIVO GENERAL Disantar e implementar un sistema web para determinar el grado de similitud entire publicaciones científicas descritas en inglés con un formato libre (legoquaje natural) (dilizando técnicas semánticas UNIDADES DE ENSEÑANZA APRENDIZAJE QUE SE EVALÚAN Clave UFA Constanta de Integración en Ingeniería en Computación IMB ® B S S NAO 100133 Introducción al Tradojo de Investigación en Ingeniería en Computación IMB ® B S S NAO 1109133 Introducción al Tradojo de Investigación en Ingeniería en Computación IMB B S S NAO 1109133 Introducción al Tradojo de Investigación en Ingeniería en Computación IMB B S S NAO 1109133 Introducción al Tradojo de Investigación en Ingeniería en Computación IMB B S S NAO 1109133 Introducción al Tradojo de Investigación en Ingeniería en Computación 1109133 Introducción al Tradojo de Investigación en Ingeniería en Computación 110913 Introducción al Tradojo de Investigación en Ingeniería en Computación 110913 Introducción al Tradojo de Investigación en Ingeniería en Computación 110913 Introducción al Tradojo de Investigación en Ingeniería en Computación 110913 Introducción al Tradojo de Investigación en Ingeniería en Computación 110913 Introducción al Tradojo de Investigación en Ingeniería en Computación INSTANCIÓN INSTANCIÓN INSTANCIÓN	Nombre del ases	or/Empresa: Maricela Claudia Bravo			_	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
COASESOR O ASESOR EXTERNO / JEFE O RESPONSABLE LEGAL DE LA EMPRESA Nombre del aseacify. Jefe o Responsable legal; José Anjandor Reyes Ortiz No económico/Taléfono: 37847 Area de investigación/Departamento: drupo de investigación Profesor Investigador Depto. De Sistemas Area de investigación/Departamento: drupo de investigación en Sistemas de Información Inteligentes Correo electrónico Proyecto tecnológico Proyecto de investigación Destancia profesional Experiencia profesional Títrulo DEL PROYECTO Sistema Web para obtener la similitud entre publicaciones identificas mediante técnicas semánticas OBJETIVO GENERAL Disentar en implementar un sistema web para determinar el grado de similitud entre publicaciones científicas descritas en inglés con un formato libre (lenguage natural), utilizando técnicas semánticas UNIDADES DE ENSEÑANZA APRENDIZAJE QUE SE EVALÚAN Clave UFA 100113 Proyecto de Integración en Ingeneria en Computación I. MB	No económico:	35691 Adscripción/Departamento o s	sección: Sistem	as			
COASESOR O ASESOR EXTERNO / NEE O RESPONSABLE LEGAL DE LA EMPRESA Nombre del aseso// Jefe D Responsable legat / close Adajanom Reyes Ortiz / no. económico/Telefono: 3784/ Adastrición/Pustot / Profesor Investigador Depto. De Sistemas Area de investigación/Departamento: Grupo de Investigación en Sistemas de Información Inteligentes Correo efectrónico: jaro@correo.azc.uam.mk MODALIDAD DEL PROYECTO Proyecto tecnológico: Proyecto de investigación (Estancia profesional) TITULO DEL PROYECTO Sistema Web para obtener la similifud entre publicaciones teientificas mediante fecnicas semánticas OBJETIVO GENERAL Diseatar en implementar un sistema web para determinar el grado de similifud entre publicaciones científicas descritas en inglés con un formato fibre (renguaje natural), utilizando tecnicas semánticas UNIDADES DE ENSEÑANZA APRENDIZAJE QUE SE EVALÚAN Claive UF A	Área de investiga	ación: Grupo de Investigación en Bistemas de Informa	ación Inteligentes			~9E [E]	
Nonbre del associ/Jefe p Responsable legal vosé Aejandro Reyes Ortiz No económico/Toléfono: 37847 Adscripción/Pulseto: Profesor-investigación per Sistemas Area de investigación/Departamento: Onupo de Investigación en Sistemas de Información Inteligentes Correo electrónico: paro@correo.azc.uam.mk MODALIDAD DEL PROYECTO Proyecto tecnológico: Proyecto de investigación Estancia profesional Experiencia profesional Experiencia profesional Diseñar e implementar un sistema web para determinar el grado de similitud entre publicaciones científicas mediante tecnicas semánticas OBJETIVO GENERAL Diseñar e implementar un sistema web para determinar el grado de similitud entre publicaciones científicas descritas en inglés con un formato libre (lengua e natura), utilizando tecnicas semánticas UNIDADES DE ENSEÑANZA APRENDIZAJE QUE SE EVALÚAN Citave UF A Evalúan Proyecto de integración en Ingeniería en Computación 1 MB © B © S D NA O MB O B O S D NA O MB O B D S D NA O MB O						Firma	
No. económico/Teléfono: 37847 Indiana Indi	COASESOR O	ASESOR EXTERNO / JEFE O RESPONSABLE	LEGAL DE L	EMPRESA	_ (
Area de investigación/Departamento: Grupo de Investigación en Sistemas de Información Inteligentes Correo electrónico inco@correo azcluam.mk MODALIDAD DEL PROYECTO Proyecto tecnologico Proyecto de investigación Estancia profesional Experiencia profesional TÍTULO DEL PROYECTO Sistema Web para obtener la similitud entre publicaciones científicas mediante tecnicas semánticas OBJETIVO GENERAL Diseñar e implementar un sistema web para determinar el grado de similitud entre publicaciones científicas descritas en inglés con un formato tibre (lenguage natural), utilizando técnicas semánticas UNIDADES DE ENSEÑANZA APRENDIZAJE QUE SE EVALÚAN Clave UFA 100113 Proyecto de Integración en Ingeniería en Computación I MB B B S NAO 1100123 Proyecto de Integración en Ingeniería en Computación I MB B B S NAO 1100133 Introducción al Trabajo de Investigación en Ingeniería en Computación MB B B S NAO Numbre y firma del Coordinador de Estudios Dra Signates Supracodos de Estudios Originates Supracodos de Estudios CONTRUTACION Revisión Octubre 2013 Conginates Supracodos de Estudios	Nombre del ases	sol/Jete o Responsable legal: José Alejandro Rey	yes Ortiz				
MODALIDAD DEL PROYECTO Proyecto tecnologico Proyecto de investigación Estancia profesional Experiencia profesional OExperiencia profesional TÍTULO DEL PROYECTO Sistema Web para obtemer la similitud entre publicaciónes científicas mediante lécnicas semánticas OBJETIVO GENERAL Diseñar e implementar un sistema web para determinar el grado de similitud entre publicaciones científicas descritas en inglés con un formato libre (lenguaie natural), utilizando técnicas semánticas UNIDADES DE ENSEÑANZA APRENDIZAJE QUE SE EVALÚAN Clave UFA 100113 Proyecto de Integración en Ingeniería en Computación I MB © B O S O NA O 10013 Proyecto de Integración en Ingeniería en Computación I MB O B O S O NA O 1100133 Introducción al Trabajo de Investigación en Ingeniería en Computación MB O B S O NA O 1100133 Nembre y firma del Coordinador de Estudios Dra sisinas estriz González Brambilla Dra sisinas estriz González Brambilla Orginates coordinador de Estudios COMPUTACIÓN	No económico/⊓	Teléfono: 37847 Adscripción/Pussto: Prof	esor-Investigado	Depto. De Sistemas			
MODALIDAD DEL PROYECTO ② Proyecto tecnológico Proyecto de investigación Estancia profesional Experiencia profesional TíTULO DEL PROYECTO Sistema Web para obtener la similitud entre publicaciones científicas mediante técnicas semánticas OBJETIVO GENERAL Diseñar e implementar un sistema web para determinar el grado de similitud entre publicaciones científicas descritas en inglés con un formato libre (lenguaje natural), utilizando técnicas semánticas UNIDADES DE ENSEÑANZA APRENDIZAJE QUE SE EVALÚAN Ciave UFA 100113 Proyecto de Integradón en Ingeniería en Computación I MB ③ 8 ○ S ○ NA ○ 100123 Proyecto de Integradón en Ingeniería en Computación I MB ⑥ 8 ○ S ○ NA ○ 100131 Introdución al Trabajo de Investigación en Ingeniería en Computación MB ⑥ 8 ○ S ○ NA ○ 1151021 Irahajo de Investigación en Ingeniería en Computación MB Ø 8 ○ S ○ NA ○ 1151021 Irahajo de Investigación en Ingeniería en Computación MB Ø 8 ○ S ○ NA ○ 1151021 Irahajo de Investigación en Ingeniería en Computación MB Ø 8 ○ S ○ NA ○ 1151021 Irahajo de Investigación en Ingeniería en Computación MB Ø 8 ○ S ○ NA ○ 1151021 Irahajo de Investigación en Ingeniería en Computación MB Ø 8 ○ S ○ NA ○ 1151021 Irahajo de Investigación en Ingeniería en Computación MB Ø 8 ○ S ○ NA ○ 1151021 Irahajo de Investigación en Ingeniería en Computación MB Ø 8 ○ S ○ NA ○ 1151021 Irahajo de Investigación en Ingeniería en Computación MB Ø 8 ○ S ○ NA ○ 1151021 Irahajo de Investigación en Ingeniería en Computación MB Ø 8 ○ S ○ NA ○ 1151021 Irahajo de Investigación en Ingeniería en Computación MB Ø 8 ○ S ○ NA ○ 1151021 Irahajo de Investigación en Ingeniería en Computación MB Ø 8 ○ S ○ NA ○ 1151021 Irahajo de Investigación en Ingeniería en Computación MB Ø 8 ○ S ○ NA ○ 1151021 Irahajo de Investigación en Ingeniería en Computación MB Ø 8 ○ S ○ NA ○ 1151021 Irahajo de Investigación en Ingeniería en Computación MB Ø 8 ○ S ○ NA ○ 1151021 Irahajo de Investigación en Ingeniería en Computación MB Ø 8 ○ S ○ NA ○ 1151021 Irahajo de Investigación en Ingeniería en Comput	Área de investig	ación/Departamento: Grupo de Investigación en Sis	stemas de Inform	ación Inteligentes			
Proyecto techológico Proyecto de investigación Estancia profesional Experiencia profesional Título DEL PROYECTO Sistema Web para obtener la similitud entre publicaciones científicas mediante técnicas semánticas OBJETIVO GENERAL Diseñar e implementar un sistema web para determinar el grado de similitud entre publicaciones científicas descritas en inglés con un formato fibre (lenguaje natural), utilizando técnicas semánticas UNIDADES DE ENSEÑANZA APRENDIZAJE QUE SE EVALÚAN Clave UFA 100113 Proyecto de Integración en Ingeniería en Computación II MB B S NA 100125 Proyecto de Integración en Ingeniería en Computación II MB B S NA 1100133 Introducción al Trabajo de Investigación en Ingeniería en Computación MB B S NA 1151026 Trabajo de Investigación en Ingeniería en Computación MB B S NA 1151027 Irabajo de Investigación en Ingeniería en Computación MB B S NA 1151028 Trabajo de Investigación en Ingeniería en Computación MB B S NA 1151029 Trabajo de Investigación en Ingeniería en Computación MB B S NA 1151020 Trabajo de Investigación en Ingeniería en Computación MB B S NA 1151020 Trabajo de Investigación en Ingeniería en Computación MB B S NA 1151020 Trabajo de Investigación en Ingeniería en Computación MB B S NA 1151020 Trabajo de Investigación en Ingeniería en Computación MB B S NA 1151020 Trabajo de Investigación en Ingeniería en Computación MB B S NA 1151020 Trabajo de Investigación en Ingeniería en Computación MB B S NA 1151020 Trabajo de Investigación en Ingeniería en Computación MB B S NA 1151020 Trabajo de Investigación en Ingeniería en Computación MB B S NA 1151020 Trabajo de Investigación en Ingeniería en Computación MB B S NA 1151020 Trabajo de Investigación en Ingeniería en Computación MB B S NA 1151020 Trabajo de Investigación en Ingeniería en Computación MB B S NA 1151020 Trabajo de Investigación en Ingeniería en Computación MB B S NA 1151020 Trabajo de Investigación en Ingeniería en Com	Correo electrónio	CO laro@correo.azd.uam.mx				Firma	
Proyecto techológico Proyecto de investigación Estancia profesional Experiencia profesional Título DEL PROYECTO Sistema Web para obtener la similitud entre publicaciones científicas mediante técnicas semánticas OBJETIVO GENERAL Diseñar e implementar un sistema web para determinar el grado de similitud entre publicaciones científicas descritas en inglés con un formato fibre (lenguaje natural), utilizando técnicas semánticas UNIDADES DE ENSEÑANZA APRENDIZAJE QUE SE EVALÚAN Clave UFA 100113 Proyecto de Integración en Ingeniería en Computación II MB B S NA 100125 Proyecto de Integración en Ingeniería en Computación II MB B S NA 1100133 Introducción al Trabajo de Investigación en Ingeniería en Computación MB B S NA 1151026 Trabajo de Investigación en Ingeniería en Computación MB B S NA 1151027 Irabajo de Investigación en Ingeniería en Computación MB B S NA 1151028 Trabajo de Investigación en Ingeniería en Computación MB B S NA 1151029 Trabajo de Investigación en Ingeniería en Computación MB B S NA 1151020 Trabajo de Investigación en Ingeniería en Computación MB B S NA 1151020 Trabajo de Investigación en Ingeniería en Computación MB B S NA 1151020 Trabajo de Investigación en Ingeniería en Computación MB B S NA 1151020 Trabajo de Investigación en Ingeniería en Computación MB B S NA 1151020 Trabajo de Investigación en Ingeniería en Computación MB B S NA 1151020 Trabajo de Investigación en Ingeniería en Computación MB B S NA 1151020 Trabajo de Investigación en Ingeniería en Computación MB B S NA 1151020 Trabajo de Investigación en Ingeniería en Computación MB B S NA 1151020 Trabajo de Investigación en Ingeniería en Computación MB B S NA 1151020 Trabajo de Investigación en Ingeniería en Computación MB B S NA 1151020 Trabajo de Investigación en Ingeniería en Computación MB B S NA 1151020 Trabajo de Investigación en Ingeniería en Computación MB B S NA 1151020 Trabajo de Investigación en Ingeniería en Com	MODALIDAD	DEL PROYECTO					
Sistema Web para obtener la similitud entre publicaciones cicintíficas mediante lécnicas semánticas OBJETIVO GENERAL Diseñar e implementar un sistema web para determinar el grado de similitud entre publicaciones científicas descritas en inçlés con un formato libre (lenguaje natural), utilizando técnicas semánticas UNIDADES DE ENSEÑANZA APRENDIZAJE QUE SE EVALÚAN Clave UEA Evalúan MB			n Estano	ia profesional	Experie	encia profesion	al '
Diseñar e implementar un sistema web para determinar el grado de similitud entre publicaciones científicas descritas en inglés con un formato libre (lenguaje natural), utilizando técnicas semánticas UNIDADES DE ENSEÑANZA APRENDIZAJE QUE SE EVALÚAN Clave UFA Evalúan 100113 Proyecto de Integración en Ingeniería en Computación I MB ® B S NAO 1100123 Proyecto de Integración en Ingeniería en Computación I MB ® B S NAO 1100133 Introducción al Trabajo de Investigación en Ingeniería en Computación MB B S S NAO 1151025 Trabajo de Investigación en Ingeniería en Computación MB B S S NAO Nembre y firma del Coordinador de Estudios 15 D IC 2014 Dra, Silva Bestriz González Brambilla Originatés concein ador de Estudios COMPUTACIÓN Revision Octubre 2013	TÍTULO DEL I	PROYECTO				!	<u>'</u>
Diseñar e implementar un sistema web para determinar el grado de similitud entre publicaciones científicas descritas en inglés con un formato libre (lenguaje natural), utilizando técnicas semánticas UNIDADES DE ENSEÑANZA APRENDIZAJE QUE SE EVALÚAN Clave UFA 100113 Proyecto de Integración en Ingeniería en Computación I MB	Sistema Web par	ra obtener la similitud entre publicaciones científicas me	ediante lécnicas	semánticas		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
UNIDADES DE ENSEÑANZA APRENDIZAJE QUE SE EVALÚAN Clave UF A	OBJETIVO G	ENERAL				<u> </u>	
Clave UEA 100113 Proyecto de Integración en Ingenieria en Computación II MB	Diseñar e implen (lenguaje natural	mentar un sistema web para determinar el grado de sim	illitud entre public	aciones científicas des	scritas en inglés o	on un formato lib	ге
Clave UEA 100113 Proyecto de Integración en Ingenieria en Computación II MB	UNIDADES D	DE ENSEÑANZA APRENDIZAJE QUE SE	EVALÚAN				: !
Proyecto de Integración en Ingeniería en Computación II MB							
Introducción al Trabajo de Investigación en Ingeniería en Computación MB		Proyecto de Integración en Ingeniería en Computación I					;
Trabajo de Investigación en Ingeniería en Computación Nembre y firma del Coordinador de Estudios UNIVERSIDA ATONOMIA POR LO PROPERTIZA CONTRA A TONOMIA DE SETUDIO	100123						
Nembre y firma del Coordinador de Estudios UNIVERSIDA DOS DESCRIPTION DE LA CONTROL D	1001 33	The second secon	nputación		$-\stackrel{\circ}{\sim}\stackrel{\circ}{\sim}$		
Dra SilvAREatriz González Brambilla Originates Coordinador de Estudios. NOMENSOR DE COMPUTACION ORIGINATES CONTROLO COMPUTACION COMPUTACION ORIGINATES CONTROLO COMPUTACION COMPUTACION	·	Trabajo de Investigación en Ingenieria en Computación	- 		мвОвО	30 MO	
Dra. Silv Axeeztriz González Brambilia Originates Confidence de Estudios. Originates Confidence de Estudios. COMPUTACION		mbre y firma del Coordinador de Estudios		METROPOLITAN	门宫部 化压油	ON SIGN OF ICA'S BASE (25) PROFINERS	
Originates Confirmation de Estudios. COMPUTACION Revisión Octubre 2013				, RE	ECJUE	3	
Originates Contributor de Estudios. COMPUTACION		Dra Silvix Beatriz González Brambilia		Sello de la	Confinación d	e Estudios	
				COME	PUTACK	,	T. Octubre 2013





Trimestre de e	valuación: 15-l	Fecha: 07-Ab	oril-2015 PI-E-COM 2015I-7
DATOS DEL A	LUMNO	•	
Nombre: Maur	icio González Mondragón	Matricula:	209200188
Correo persona	al: al209200188@alumnos.azc.uam	n.mx	
ASESOR RES	PONSABLE / DATOS DE LA EI	MPRESA	
Nombre del as	esor/Empresa: Maricela Claudia E	Bravo Contreras	, W
No. económico	35691 Adscripción	Departamento o sección: Sistema	as
Área de investi	gación: Grupo de Investigación en	Sistemas de Infromación Inteligentes	
Correo instituci	onal: mcbc@correo.azc.uam.mx		Firma
COASESOR O	ASESOR EXTERNO / JEFE O	RESPONSABLE LEGAL DE LA	
Nombre del ase	esor/Jefe o Responsable legal:	José Alejandro Reyes Ortiz	
No. económico	/Teléfono: 37847 Adscripe	ción/Puesto: Profesor - Investigador	Depto. de Sistemas
Área de investi	gación/Departamento: Grupo de	Investigación en Sistemas de Infroma	ción Inteligentes
Correo electror	nico; jaro@correo.azc.uam.mx		Firma
MODALIDAD	DEL PROYECTO		
Proyecto te	ecnológico Proyecto	o de învestigación O Estancia	profesional Experiencia profesional
TÍTULO DEL	PROYECTO		
Servicios Web p	ara la gestión de conocimiento usano	do un modelo ontológico	
OBJETIVO G	ENERAL		
Diseñar e impler información de p	mentar una capa de servicios Web pa perfiles profesionales utilizando técnic	ara la administración del conocimiento cas de Recuperación de Información y	representado en el modelo computacional ontológico sobre alineamiento de ontologías.
UNIDADES E	DE ENSEÑANZA APRENDIZ	AJE QUE SE EVALÚAN	
Clave	UEA		Evalúan
1100113	Proyecto de Integración en Ingeniería en	Computación i	MB (B (S (NA ()
1100123	Proyecto de Integración en Ingeniería en	Computación II	MB O B O S O NA O
1100133	Introducción al Trabajo de Investigación		MB O B O S O NA O
1151028	Trabajo de Investigación en Ingeniería e	·	MB O B O S O NA O
. Non	nbre y firma del Coordinador de :	Estudios	
	Dra. Silva Beatriz González Bram	bilia	Sello de la Coordinación de Estudios
Originalee: Coordina Copias: Alumno; Ase	objude Estudios. sor(es).		Revisión: Octubre 2013





	etunción: Fect	na: 25 de Marzo de 2015	PI-E-COM	PIIC-2014-8
rimestre de éva				
ATOS DEL AL		Matricula: 2112000112	1	·
ombre: Carlos	o Omar Tario García	Matricula: 2112000112		
orreo persona	al: al2112000112@correo.azc.uam.mx			
SESOR RESI	PONSABLE / DATOS DE LA EMPRESA		٦	
ombre del asc	esor/Empresa: Maricela Claudia Bravo			
lo, económico:	: 35691 Adscripción/Departamento o secció			
rea de investi	gación: Grupo de Investigación de Sistemas de Información I	nteligentes.		
Correo instituci	ional: mcbc@correo.azc.uam.rtx			VFirma
OASESOR ()	ASESOR EXTERNO / JEFE O RESPONSABLE LÉG	AL DE LA EMPRESA	,	
	esor/Jefe o Responsable legal: José Alejandro Reyes Or		J. <u></u>	
No, económico		westigador Depto, De Sistemas		
	igación/Departamento: Grupo de Investigación en Sistema	s de Información Inteligentes		
Hea de Hivoon				Firma
Correo electró	MICO: Harry@correo.azc.uam.mX			
				v ·
MODALIDAE	D DEL PROYECTO	Estancia profesional		encia profesional
MODALIDAE	D DEL PROYECTO tecnológico Proyecto de investigación (Estancia profesional	○ Experie	encia profesional
MODALIDAE Proyecto	D DEL PROYECTO tecnológico Proyecto de investigación (L PROYECTO	Estanda profesional	○ Experie	encia profesional
MODALIDAE Proyecto TÍTULO DEL Buscador semá	D DEL PROYECTO tecnológico Proyecto de investigación (PROYECTO Antico usando servicios web.	Estancia profesional	○ Experie	
MODALIDAE Proyecto TÍTULO DEL Buscador semá	D DEL PROYECTO tecnológico Proyecto de investigación (PROYECTO ántico usando servicios web. GENERAL			
MODALIDAE Proyecto TÍTULO DEL Buscador semá	D DEL PROYECTO tecnológico Proyecto de investigación (PROYECTO Antico usando servicios web.			
MODALIDAE Proyecto TÍTULO DEL Buscador semá OBJETIVO Diseñar e imple	D DEL PROYECTO tecnológico Proyecto de investigación (PROYECTO ántico usando servicios web. GENERAL ernentar un buscador semántico con peticiones controladas, usa	endo servicios web, sobre inform		
MODALIDAD Proyecto TITULO DEL Buscador semá OBJETIVO Diseñar e imple UNIDADES	tecnológico Proyecto de investigación (PROYECTO Antico usando servicios web. GENERAL ementar un buscador semántico con peticiones controladas, usando ENSEÑANZA APRENDIZAJE QUE SE EVAL	endo servicios web, sobre inform	ación referente al Evalú	dominio académico.
MODALIDAE Proyecto TÍTULO DEL Buscador semá OBJETIVO Diseñar e imple	D DEL PROYECTO tecnológico Proyecto de investigación (PROYECTO ántico usando servicios web. GENERAL ernentar un buscador semántico con peticiones controladas, usa	endo servicios web, sobre inform	Evalún referente al	dominio académico.
MODALIDAD Proyecto TÍTULO DEL Buscador semé OBJETIVO Diseñar e imple UNIDADES	tecnológico Proyecto de investigación (PROYECTO Antico usando servicios web. GENERAL ernentar un buscador semántico con peticiones controladas, usando ENSEÑANZA APRENDIZAJE QUE SE EVAL UEA	endo servicios web, sobre inform	Evalún MB O B O S	dominio académico.
MODALIDAE Proyecto TÍTULO DEL Buscador semá OBJETIVO Diseñar e imple UNIDADES Clave 1100113	tecnológico Proyecto de investigación (PROYECTO ántico usando servicios web. GENERAL ementar un buscador semántico con peticiones controladas, usa DE ENSEÑANZA APRENDIZAJE QUE SE EVAI UEA Proyecto de integración en Inganiería en Computación 1	endo servicios web, sobre inform LÚAN	Evalún referente al Evalún MB B S MB B S	dominio académico.
MODALIDAL Proyecto TÍTULO DEL Buscador semé OBJETIVO (Diseñar e imple UNIDADES Clave 1100113 1100123	tecnológico Proyecto de investigación (PROYECTO éntico usando servicios web. GENERAL ernentar un buscador semántico con peticiones controladas, usa DE ENSEÑANZA APRENDIZAJE QUE SE EVAI UEA Proyecto de integración en Ingeniería en Computación II	endo servicios web, sobre inform LÚAN	Evalún referente al Evalún MB	dominio académico.
MODALIDAE Proyecto TÍTULO DEL Buscador semé OBJETIVO Diseñar e imple UNIDADES Clave 1100113 1100123 1151028	tecnológico Proyecto de investigación (PROYECTO Antico usando servicios web. GENERAL ementar un buscador semántico con peticiones controladas, usa DE ENSEÑANZA APRENDIZAJE QUE SE EVAL UEA Proyecto de integración en ingeniería en Computación II Introducción al Trabajo de Investigación en ingeniería en Computación	Endo servicios web, sobre inform LÚAN UNIVERSIO, AUTONO JUNIVERSIO	Evalún referente al Evalún MB	dominio académico.
MODALIDAE Proyecto TÍTULO DEL Buscador semé OBJETIVO Diseñar e imple UNIDADES Clave 1100113 1100123 1151028	tecnológico Proyecto de investigación L PROYECTO antico usando servicios web. GENERAL ementar un buscador semántico con peticiones controladas, usa DE ENSEÑANZA APRENDIZAJE QUE SE EVAI UEA Proyecto de integración en ingeniería en Computación I Introducción al Trabajo de Investigación en ingeniería en Computación Trabajo de Investigación en Ingeniería en Computación	Endo servicios web, sobre inform LÚAN UNIVERSID. AUTONO LICHEDO CAM Bicita al hom.	Evalún referente al Evalún MB	dominio académico.
Proyecto (TÍTULO DEL Buscador semé OBJETIVO (Diseñar e imple UNIDADES Clave 1100113 1100123 1151028	tecnológico Proyecto de investigación L PROYECTO antico usando servicios web. GENERAL ementar un buscador semántico con peticiones controladas, usa DE ENSEÑANZA APRENDIZAJE QUE SE EVAI UEA Proyecto de integración en ingeniería en Computación I Introducción al Trabajo de Investigación en ingeniería en Computación Trabajo de Investigación en Ingeniería en Computación	Endo servicios web, sobre inform LÚAN UNIVERSIO AUTONO INTERES DO CAMBRIDADO CAMBRID	Evalún referente al Evalún MB	dominio académico. an O NAO O NAO O NAO E HOROGONA D 1 HOROGONA
MODALIDAE Proyecto TÍTULO DEL Buscador semé OBJETIVO Diseñar e imple UNIDADES Clave 1100113 1100123 1151028	tecnológico Proyecto de investigación L PROYECTO antico usando servicios web. GENERAL ementar un buscador semántico con peticiones controladas, usa DE ENSEÑANZA APRENDIZAJE QUE SE EVAI UEA Proyecto de integración en ingeniería en Computación I Introducción al Trabajo de Investigación en ingeniería en Computación Trabajo de Investigación en Ingeniería en Computación	UNIVERSION SOURCE INFORMATION OF THE TRAPPORT AND SOURCE AND SOURC	Evaluation reference al Evaluation MB	dominio académico. an O NAO O



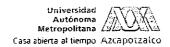


Trimestre de ev	aluación:	15- i			Fecha:	08-04-201	5	PI-E-COM	2014P-08	
DATOS DEL AL	LUMNO									
Nombre: LUIS [DAVID HERN	VANDEZ ROJ	AS		Matr	ricula: 21	0203238			
Correo personal	i: LD.HDEZ	ZROJAS@GN	IAIL.COM							
SESOR RESP	PONSABLE	E / DATOS D	E LA EN	IPRESA						
ombre del ase	sor/Empres	sa: DRA. MA	RICELA (CLAUDIA BRAVO CO	ONTRERA	s			11	
o. económico:	35691	Ads	cripción/l	Departamento o s	ección: [DEPTO. DE	SISTEMAS			
ea de investig	gación: GR	UPO DE INVE	STIGACI	ON EN SISTEMAS (DE INFORI	MACION IN	ITELIGENTES			
опео institucio	onal: MCBC	@CORREO	AZC.UAM	.MX					řima	 -
OASESOR O	ASESOR E	EXTERNO /	JEFE O	RESPONSABLE	LEGAL D	E LA EM	PRESA		<u></u>	
ombre del ase	sor/Jefe o f	Responsable	e legal:	DR. JOSÉ ALEJANI	DRO REY	ES ORTIZ				
o, económico/	Teléfono:	37847	Adscripc	ión/Puesto: PROF	FESOR-IN	VESTIGAD	OR DEP. SISTEM			
rea de investig	ación/Depa	artamento:	DEPARTA	MENTO DE SISTEM	MAS	,				
orreo electróni	ico: JARO@	CORREO.A	ZC.UAMLM	IX		-			Firma	
IODALIDAD	DEL PRO	YECTO			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			•		
Proyecto te	cnológico	0	Proyecto	de investigación	○ Es	stancia pro	fesional	Experience	ia profesional	
TULO DEL F	PROYECT	го								
SISTEMA WEB I	PARA IDENT	TIFICAR EVEN	NTOS Y A	CTORES EN TEXTO	OS PERIO	DÍSTICOS			•	
BJETIVO GE	ENERAL					•	\ <u>-</u> \			
				RA LA ANOTACIÓN O TÉCNICAS DE MI						E
NIDADES DI	E ENSEÑ	ANZA APR	ENDIZ	AJE QUE SE E\	VALÚAN	ł	· .			
Clave	UEA							Evalúan		
100113	Proyecto de In	ntegración en Ing	genieria en (Computación I			МВ	⊙ a ○ s ○	NAO .	
100123	Proyecto de In	ntegración en Ing	genieria en (Computación II			МВ	O # O \$ O	NA 🔾	
100133	Introducción a	il Trabajo de Inve	estigación e	n Ingenieria en Comput	ación		МВ		NA ()	
151028	Trabajo de Inv	vestigación en In	geniería en	Computación			MB	O 8 O 8 O	NA O	
Nomi	bre y firma	del Coordina	ador de E	studios		ំ ខែក្នុង	Mark Start	gradentics	į	
							10 AE	R 2015		
	Dra. Silyia B	eatriz Gonzál	ez Bramb	ilia			Sello de la Coord	linación de Es	udios	
iginales: Coordinad						A Paris	COMPL	ITACIO	Revisióh: Oc	tubre 2013
and the second s						*****	Pitters Same - variable and an in-			





mestre en que	e se autoriza la propuesta: 14-P	Fecha: 11/07/201		
TOS DEL AL				
mbre: Juan A	Antonio Lopez Ornelas	Matrícula: 2093	05611	
L				
reo personal	l alopez.orn@gmail.com			Firma
	PONSABLE / DATOS DE LA EMPRESA			7
mbre del ase	esor/Empresa: Maricela Claudia Bravo Contreras			
. económico:		mento/Sección: Sistema	<u> </u>	
a de investiç	gación: Grupo de Investigación en Sistemas de Informacón	Inteligentes		_
rreo instituci	ional mcbc@correo.azc.uam.mx			Nirma
	DESCRIPTION OF THE PROPERTY OF	CAL DE LA EMPRESA		
	ASESOR EXTERNO / JEFE O RESPONSABLE LEG			,
	esor/Jefe o Responsable legal: José Alejandro Reyes C	esto: Profesor-Investigado	or Depto. Sistemas	
	3/84/			
ea de investi	igación/Departamento: Grupo de Investigación en Sistem	as de Informacon inteligent	es	
orreo electró	nico: jaro@correo.azc.uam.mx			Firma
ODALIDA	D DEL PROYECTO		fonional	Experiencia profesional
Proyecto (tecnológico Proyecto de investigad L PROYECTO para la clasificación de artículos científicos mediante el algoritr			Experiencia profesional
Proyecto (TULO DEL Sistema Web p BJETIVO (Diseñar e imple	tecnológico O Proyecto de investigado L PROYECTO para la clasificación de artículos científicos mediante el algorito GENERAL. Idementar un sistema Web para la clasificación de documentos	mo K-means utilizando cara	acterísticas semánticas.	
Proyecto (ÍTULO DEL Sistema Web p DBJETIVO (Diseñar e imple	tecnológico O Proyecto de investigado L PROYECTO para la clasificación de artículos científicos mediante el algorito GENERAL. Idementar un sistema Web para la clasificación de documentos	mo K-means utilizando cara	acterísticas semánticas.	
Proyecto (ÍTULO DEL Sistema Web p DISETIVO (Diseñar e implesemánticas y co	tecnológico O Proyecto de investigado L PROYECTO para la clasificación de artículos científicos mediante el algorito GENERAL. Idementar un sistema Web para la clasificación de documentos	mo K-means utilizando cara	acterísticas semánticas. Inte el algoritmo K-means	basado en características sintácticas,
Proyecto to TULO DEL Sistema Web po BJETIVO (Diseñar e implesemanticas y continuo del Continuo d	tecnológico O Proyecto de investigado L PROYECTO para la clasificación de artículos científicos mediante el algorito GENERAL tementar un sistema Web para la clasificación de documentos contextuales DE ENSEÑANZA APRENDIZAJE QUE SE AU	mo K-means utilizando cara	acterísticas semánticas. Inte el algoritmo K-means Se autoriza UEA	
Proyecto (TULO DEL Sistema Web p BJETIVO (Diseñar e implesemánticas y comando por com	tecnológico O Proyecto de investigado L PROYECTO para la clasificación de artículos científicos mediante el algorito GENERAL. Idementar un sistema Web para la clasificación de documentos contextuales DE ENSEÑANZA APRENDIZAJE QUE SE AU UEA Proyecto de Integración en Ingeniería en Computación I	mo K-means utilizando cara	se autoriza UEA	basado en características sintácticas,
Proyecto (TULO DEL Sistema Web p BJETIVO (Diseñar e implesemánticas y c JNIDADES clave 100113	DE ENSEÑANZA APRENDIZAJE QUE SE AU UEA Proyecto de Integración en Ingeniería en Computación II	mo K-means utilizando cara científicos en inglés mediar	acterísticas semánticas. Inte el algoritmo K-means Se autoriza UEA	basado en características sintácticas, Vigencia
Proyecto 1 TULO DEL Sistema Web p BJETIVO (Diseñar e implesemánticas y co UNIDADES lave 100113 100123	DE ENSEÑANZA APRENDIZAJE QUE SE AU DE LES PROYECTO De la clasificación de artículos científicos mediante el algoritro GENERAL DE ENSEÑANZA APRENDIZAJE QUE SE AU UEA Proyecto de Integración en Ingeniería en Computación II Introducción al Trabajo de Investigación en Ingeniería en Computación II	mo K-means utilizando cara científicos en inglés mediar	se autoriza UEA Si No O	basado en características sintácticas, Vigencia Del trimestre: 14-0
Proyecto 1 TULO DEL Sistema Web p BJETIVO (Diseñar e implesemánticas y co UNIDADES Ilave 100113 100123	DE ENSEÑANZA APRENDIZAJE QUE SE AU Proyecto de Integración en Ingeniería en Computación I Proyecto de Integración en Ingeniería en Computación I Proyecto de Integración en Ingeniería en Computación II	mo K-means utilizando cara científicos en inglés mediar	Se autoriza UEA Si No No Si No No Si No No Si No No Si No	basado en características sintácticas, Vigencia Del trimestre: 14-0 Al trimestre: 15-1 CB PASON SENSICAS PROVISIONS BASICAS
Proyecto (TULO DEL Sistema Web p BJETIVO (Diseñar e implesemánticas y co UNIDADES Ilave 100113 100123 100133	DE ENSEÑANZA APRENDIZAJE QUE SE AU UEA Proyecto de Integración en Ingeniería en Computación II Introducción al Trabajo de Investigación en Ingeniería en Computación	mo K-means utilizando cara científicos en inglés mediar	Se autoriza UEA Si No Si	basado en características sintácticas, Vigencia Del trimestre: 14-0 Al trimestre: 15-1 CB PROGRAMA PROFIZACO AND PROFIZACO CONTRACTOR PROFIZACO CONTRACTOR AND PROFIZACO CONTRACTOR CONTRA
Proyecto (TULO DEL Sistema Web p BJETIVO (Diseñar e implesemánticas y co UNIDADES Ilave 100113 100123 100133	DE ENSEÑANZA APRENDIZAJE QUE SE AU Proyecto de Integración en Ingeniería en Computación I Proyecto de Integración en Ingeniería en Computación I Proyecto de Integración en Ingeniería en Computación II	mo K-means utilizando cara científicos en inglés mediar	Se autoriza UEA Si No O Si No	Del trimestre: 14-0 Al trimestre: 15-1 CB PROM BRICAS BUSICAS JUL 2014
Proyecto of TULO DEL Sistema Web p DBJETIVO O Diseñar e implesemánticas y o UNIDADES Clave 1100113 1100123 11100123	DE ENSEÑANZA APRENDIZAJE QUE SE AU Proyecto de Integración en Ingeniería en Computación I Proyecto de Integración en Ingeniería en Computación I Proyecto de Integración en Ingeniería en Computación II	mo K-means utilizando cara científicos en inglés mediar	Se autoriza UEA Si No O Si No O Si No O Si No O ARCTROPADA ARCTROP	Del trimestre: 14-0 Al trimestre: 15-1 CB PROJECTION JUL 2014 RDINACION
Proyecto of TULO DEL Sistema Web p DBJETIVO O Diseñar e implesemánticas y o UNIDADES Clave 1100113 1100123 11100133	DE ENSEÑANZA APRENDIZAJE QUE SE AU Proyecto de Integración en Ingeniería en Computación I Proyecto de Integración en Ingeniería en Computación I Proyecto de Integración en Ingeniería en Computación II	mo K-means utilizando cara científicos en inglés mediar	Se autoriza UEA Si No Si No	Del trimestre: 14-0 Al trimestre: 15-1 CB PROM BRICAS BUSICAS JUL 2014





Trimestre de e	evaluación:	15-1	Fec	ha: 10 de abril de	∍ 2015	PI-E-COM	2014P-37
DATOS DEL A	ALUMNO						
Nombre: Ivan	Alejandro Ro	sas Torres		Vlatricula: 20830	00244		
Correo persor	nal: ivan_ans	39@hotmail.com		-			
ASESOR RES	SPONSABL	E / DATOS DE LA E	MPRESA				<u>/</u>
Nombre del as	sesor/Empre	sa: Maricela Claudia	Bravo Contreras				
No. económic	o: 35691	Adscripción	/Departamento o secció	n: Sistemas			
Área de inves	tigación: Gr	upo de Investigación er	Sistemas de Información I	nteligentes		13	3
Correo instituc	cional: mcbc	:@согтео.azc.uam.mx				/40	Firma
COASESOR	O ASESOR	EXTERNO / JEFE C	RESPONSABLE LEGA	AL DE LA EMPF	RESA		
Nombre del as	sesor/Jefe o	Responsable legal:	José Alejandro Reyes Ort	iz			
No. económic	o/Teléfono:[37847 Adscrip	oción/Puesto: Profesor -	nvestigador Depto), de Sistemas		
Área de inves	tigación/Dep	partamento: Grupo de	e Investigación en Sistemas	de Información In	teligentes		
Correo electró	nico: jaro@	correo.azc.uam.mx				,	Firma
MODALIDA	D DEL PRO	OYECTO					
Proyecto	tecnológico	OProyec	to de investigación (Estancia profe	esional	Experien	cia profesional
TÍTULO DEI	L PROYEC	то					
Sistema Web p	oara la identific	cación de aspectos aca	démicos y de experiencia p	rofesional en expe	dientes curriculare	s.	
OBJETIVO (GENERAL						
			acción automática de inform pañol utilizando reglas sintá			lémicos y de e	xperiencia profesional
UNIDADES	DE ENSE	NANZA APRENDI	ZAJE QUE SE EVAL	ÚAN			·
Clave	UEA					Evalúan	
1100113	Proyecto de	Integración en Ingeniería o	en Computación I		мв (⊚ B ○ S ○) NA ()
1100123	Proyecto de	Integración en Ingeniería e	en Computación II		мв	O B O S () NA (
1100133	Introducción	n al Trabajo de Investigació	n en Ingeniería en Computación			O 8 O 8 O	
1151028	Trabajo de l	Investigación en Ingeniería	en Computación		MB (O B O 5 () NA ()
No.		a del Coordinador de Beatriz González Bra		:	Sello de la Coorc	witer · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	studios
سيب	-(/-)		1				Revisión: Octubre 2013
Originales: Coordi Copias: Alumno; A		os.					





rimestre en que se autoriza la propuesta:	14-0	Fecha:	17 de diciembre del 2014	PI-A-COM 20140-10
DATOS DEL ALUMNO				
		Matric	ula: 210329204	
Nombre: Paul Erik Soriano Laguna				
Correo personal eklaguna@hotmail.com				Firma
ASESOR RESPONSABLE / DATOS DE LA	EMPRESA			٦
Nombre del asesor/Empresa: Maricela Clau				_ , /
No. económico 35691	Adscripción/Departa	mento/Sección	Sistemas	
Área de investigación Grupo de investigació	n de sistemas de información	inteligentes.		
Correc institucional mcbc@correc.azc.uam.r	nx			Firma
		GAL DE LA EN	MPRESA	
COASESOR O ASESOR EXTERNO / JEF				
Nombre del asesor/Jefe o Responsable leg	gal: José Alejandro Reyes (
No. económico/Teléfono: 37847	Adscripcion/Pu	<u> </u>		
Área de investigación/Departamento: Gru	po de investigación de sistem	as de informació	n inteligentes.	
Correo electrónico : jaro@correo.azc.uam.m				Firma
MODALIDAD DEL PROYECTO		_		Experiencia profesional
Proyecto tecnológico	O Proyecto de investiga	ción O	Estancia profesional	Experiencia profesional
TÍTULO DEL PROYECTO	·			
Medición automática de la similitud entre texto	s usando características inde	pendientes del id	ioma.	
OBJETIVO GENERAL			I'- I- similared outro toytos a nartir d	le recursos heterogéneos utilizando
Diseñar e implementar una interfaz de prograr características independientes del idioma.	nación de aplicaciones con la	i finalidad de med	ur la similitud etide textos a parar d	
Caracteristicals independent				
L	TO OUE SE AL	TORIZAN		
UNIDADES DE ENSEÑANZA APRE	NDIZAJE QUE SE AU		Se autoriza UEA	Vigencia
Clave UEA 1190113 Proyecto de Integración en In	geniería en Computación I		Si O No O	15-1
do Integraçión en Iri			Si O No O	Del trimestre:
	vestigación en Ingeniería en Comp	outació⊓	Si O No O	At trimestre: 15-0
1151029 Trabajo de Investigación en l			si O No O	
Nombre y firma del Coo			UNIVERSIDAD AUTONOMA AUTONOMA METROPOLITANA	A CBI CENCUS BUSING
,			ООДФЛУ А оделек в грыфь как	ralco
·			\	
			15 D	IC 2014
			COORD	NO ANIC
Dpar Silvia Beatriz G	onzález Brambilia		් ලකින්ටෙන්වෙ	Coordinación de Estudios
Originales aramador de Estudios; Coore			COMPL	JTACION Revisión Noviembre 2013
Continue that Ase for (es).			-	





) Filliosa C	cii que se autoriza la propuesta.	2014 Otoño	Fecha:	17de diciembre de 2014	PI-A-COM 2014O-21
DATOS D	EL ALUMNO				
Nombre:	Adriana Berenice Ramírez López		Matric	Jia: 208200169	
Correo per	rsonal: adiadrianita@hotmail.com		<u> </u>		
				·	Firma
	RESPONSABLE / DATOS DE LA				
Nombre de	el asesor/Empresa: Maricela Claudia	Bravo Contreras			
No. econór	mico: 35691	Adscripción/Departamen	nto/Sección:	Sistemas	
Área de inv	/estigación: Sisteas de Información ir	nteligentes			
Correo inst	itucional: mcbc@correo.azc.uam.mx				
					Firma
	R O ASESOR EXTERNO / JEFE (DE LA EMP	PRESA	
	l asesor/Jefe o Responsable legal:				
Vo. econón	nico/Teléfono: 37847	Adscripción/Puesto:	Profesor Inv	estigador	
rea de inv	estigación/Departamento: Sistema	s de Información Inteligentes			
Correo elec	trónico: jaro@correo.azc.uam.mx				
AODAL ID	AD DEL PROYECTO				Firma
_		Provonto do investigación	O= .		_
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	EL PROYECTO	Proyecto de investigación	<u>U Est</u>	ancia profesional	Experiencia profesional
		<u> </u>			·
Análisis de o	piniones sobre personas y organizacior	nes a partir de noticias generada	as en periódic	os mexicanos.	
BJETIVO) GENERAL				
					
Diseñar e im electrónicas e	plementar un sistema para analizar y de de periódicos mexicanos, perteneciente	eterminar la polaridad de las opi s al dominío de educación y gob	niones sobre bierno.	entidades (personas y organizacio	nes) generadas en publicaciones
NIDADES	S DE ENSEÑANZA APRENDIZ	AJE QUE SE AUTORIZ	AN		
ave	UEA .			Se autoriza UEA	Vigencia
00113	Proyecto de Integración en Ingenieria			Si O No O	
00123	Proyecto de Integración en Ingenieria			Si O No O	Del trimestre: 2015 Invierno
00133	Introducción al Trabajo de Investigació	ón en Ingenieria en Computación		Si O No O	Al trimestre: 2015 Otoño
51028 	Trabajo de Investigación en Ingeniería	en Computación		Si ● No	
	Nombre y firma del Coordinado	r de Estudios		JA VERSIDAC / \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	
				PETICOPOLITANA AZCEDO	Contractor (Contractor)
			!	JES W	
				-	IC 2014
				ين جو ان	1 0 8 0 1 °C
=	Dra. Silvia Beatriz González E	3rambilia		IPOCO CITAL PROPERTY OF THE PR	Pacific Activities
Orininal	es: Coordination de Estudios; Coordinación de		<u>_</u>	Sello de la Expedie	
Copias	Alumno; Asesor(es).	Ciprovide E20019162		COMPL	Revisión Noviembre 2013





· FI-M-COM		
stre en que se autoriza la propuesta: 151 Fecha:	14 de abril de 2015	PI-A-COM 2015I-23
4. TO STATE OF THE PARTY OF THE		
S DEL ALUMNO Matri	cula: 2113032396	
re: Carlos Mauricio Pilapanta Herrera	2113032390	
		Firma
personal: cpilapanta@gmail.com		Fittia
OR RESPONSABLE / DATOS DE LA EMPRESA		,
ore del asesor/Empresa: Maricela Claudia Bravo Contreras		1.
conómico: 35691 Adscripción/Departamento/Secció	ón: Sistemas	
de investigación: Grupo de Investigación en Sistemas de Información Inteligentes]
eo institucional mcbc@correo.azc.uam.mx		Firma
ASESOR O ASESOR EXTERNO / JEFE O RESPONSABLE LEGAL DE LA S	EMPRESA	
nbre del asesor/Jefe o Responsable legal: José Alejandro Reyes Ortiz Profesor		
económico/Teléfono: 37847 Adscripción/Puesto: Profeso	or-Investigador Depto. de Sistemas	
economico/releiono. 37847		
a de investigación/Departamento: Titular Departamento de sistemas		Firma
reo electrónico: jaro@correo.azc.uam.mx		Fillsia
reo electronico. jarogeoneo.		
DOALIDAD DEL PROYECTO		C Evneriencia profesional
DDALIDAD DEL PROYECTO	Estancia profesional	Experiencia profesional
DDALIDAD DEL PROYECTO Proyecto tecnológico Proyecto de investigación (Estancia profesional	Experiencia profesional
DDALIDAD DEL PROYECTO Proyecto de investigación TULO DEL PROYECTO	Estancia profesional	Experiencia profesional
DDALIDAD DEL PROYECTO Proyecto tecnológico Proyecto de investigación TULO DEL PROYECTO	Estancia profesional	Experiencia profesional
DDALIDAD DEL PROYECTO) Proyecto tecnológico Proyecto de investigación (TULO DEL PROYECTO istema Web para el poblado automático de ontologías a partir de textos.	Estancia profesional	Experiencia profesional
DDALIDAD DEL PROYECTO Proyecto tecnológico Proyecto de investigación TULO DEL PROYECTO Istema Web para el poblado automático de ontologias a partir de textos.		
DDALIDAD DEL PROYECTO Proyecto tecnológico Proyecto de investigación TULO DEL PROYECTO stema Web para el poblado automático de ontologías a partir de textos. BJETIVO GENERAL siseñar e implementar un sistema web para extraer información necesaria que nos permi		
Proyecto tecnológico Proyecto de investigación TULO DEL PROYECTO Istema Web para el poblado automático de ontologias a partir de textos. BJETIVO GENERAL Diseñar e implementar un sistema web para extraer información necesaria que nos permi		
DDALIDAD DEL PROYECTO Proyecto tecnológico Proyecto de investigación TULO DEL PROYECTO stema Web para el poblado automático de ontologías a partir de textos. BJETIVO GENERAL siseñar e implementar un sistema web para extraer información necesaria que nos permi		
Proyecto tecnológico Proyecto de investigación TULO DEL PROYECTO stema Web para el poblado automático de ontologías a partir de textos. BJETIVO GENERAL iseñar e implementar un sistema web para extraer información necesaria que nos permieglas basadas en expresiones regulares.	itirán desempeñar el poblado automátic	
Proyecto tecnológico Proyecto de investigación "ULO DEL PROYECTO stema Web para el poblado automático de ontologías a partir de textos. BJETIVO GENERAL iseñar e implementar un sistema web para extraer información necesaria que nos permisglas basadas en expresiones regulares. NIDADES DE ENSEÑANZA APRENDIZAJE QUE SE AUTORIZAN	itirán desempeñar el poblado automátic	
Proyecto tecnológico Proyecto de investigación ULO DEL PROYECTO stema Web para el poblado automático de ontologías a partir de textos. BJETIVO GENERAL señar e implementar un sistema web para extraer información necesaria que nos permiglas basadas en expresiones regulares. NIDADES DE ENSEÑANZA APRENDIZAJE QUE SE AUTORIZAN ave	itirán desempeñar el poblado automátic	co de ontologías a partir de textos, a trav Vigencia
Proyecto tecnológico Proyecto de investigación CULO DEL PROYECTO stema Web para el poblado automático de ontologías a partir de textos. BJETIVO GENERAL iseñar e implementar un sistema web para extraer información necesaria que nos permi iglas basadas en expresiones regulares. NIDADES DE ENSEÑANZA APRENDIZAJE QUE SE AUTORIZAN ave UEA O0113 Proyecto de Integración en Ingeniería en Computación I	se autoriza UEA	∞ de ontologías a partir de textos, a trav
Proyecto tecnológico Proyecto de investigación TULO DEL PROYECTO stema Web para el poblado automático de ontologías a partir de textos. BJETIVO GENERAL iseñar e implementar un sistema web para extraer información necesaria que nos permiseglas basadas en expresiones regulares. NIDADES DE ENSEÑANZA APRENDIZAJE QUE SE AUTORIZAN ave UEA 00113 Proyecto de Integración en Ingeniería en Computación I	Se autoriza UEA	co de ontologías a partir de textos, a trav
Proyecto tecnológico Proyecto de investigación TULO DEL PROYECTO Interesta se en poblado automático de ontologías a partir de textos. BJETIVO GENERAL Interesta se expresiones regulares. NIDADES DE ENSEÑANZA APRENDIZAJE QUE SE AUTORIZAN Proyecto de Integración en Ingeniería en Computación II Introducción al Trabajo de Investigación en Ingeniería en Computación	Se autoriza UEA Si No Si No Si No O	vigencia Del trimestre: 15 - P
Proyecto tecnológico Proyecto de investigación FULO DEL PROYECTO stema Web para el poblado automático de ontologías a partir de textos. BJETIVO GENERAL siseñar e implementar un sistema web para extraer información necesaria que nos permiseglas basadas en expresiones regulares. INIDADES DE ENSEÑANZA APRENDIZAJE QUE SE AUTORIZAN lave UEA 100112 Proyecto de Integración en Ingeniería en Computación II 100123 Introducción al Trabajo de Investigación en Ingeniería en Computación	Se autoriza UEA Si No O Si No O Si No O	Vigencia Del trimestre: 15 - P Al trimestre: 15 - 0
Proyecto tecnológico Proyecto de investigación TULO DEL PROYECTO istema Web para el poblado automático de ontologías a partir de textos. BJETIVO GENERAL Diseñar e implementar un sistema web para extraer información necesaria que nos permiseglas basadas en expresiones regulares. INIDADES DE ENSEÑANZA APRENDIZAJE QUE SE AUTORIZAN Ilave UEA 100113 Proyecto de Integración en Ingeniería en Computación II 100123 Proyecto de Integración en Ingeniería en Computación II Introducción al Trabajo de Investigación en Ingeniería en Computación	Se autoriza UEA Si No O Si No	Vigencia Del trimestre: 15 - P Al trimestre: 15 - O
Proyecto tecnológico Proyecto de investigación TULO DEL PROYECTO Istema Web para el poblado automático de ontologías a partir de textos. BJETIVO GENERAL Diseñar e implementar un sistema web para extraer información necesaria que nos permi eglas basadas en expresiones regulares. UEA INIDADES DE ENSEÑANZA APRENDIZAJE QUE SE AUTORIZAN Ilave UEA 100113 Proyecto de Integración en Ingeniería en Computación II 1100123 Proyecto de Integración en Ingeniería en Computación II 1100133 Introducción al Trabajo de Investigación en Ingeniería en Computación 1151028 Trabajo de Investigación en Ingeniería en Computación	Se autoriza UEA Si No O Si No	Vigencia Del trimestre: 15 - P Al trimestre: 15 - 0
Proyecto tecnológico Proyecto de investigación TULO DEL PROYECTO Istema Web para el poblado automático de ontologías a partir de textos. BJETIVO GENERAL Diseñar e implementar un sistema web para extraer información necesaria que nos permi eglas basadas en expresiones regulares. BNIDADES DE ENSEÑANZA APRENDIZAJE QUE SE AUTORIZAN Idave UEA 100113 Proyecto de Integración en Ingeniería en Computación II 100123 Proyecto de Integración en Ingeniería en Computación II 100133 Introducción al Trabajo de Investigación en Ingeniería en Computación 1151026 Proyecto de Investigación en Ingeniería en Computación	Se autoriza UEA Si No O Si No	Vigencia Del trimestre: 15 - P Al trimestre: 15 - O
Proyecto tecnológico Proyecto de investigación TULO DEL PROYECTO Istema Web para el poblado automático de ontologías a partir de textos. BJETIVO GENERAL Diseñar e implementar un sistema web para extraer información necesaria que nos permi eglas basadas en expresiones regulares. BNIDADES DE ENSEÑANZA APRENDIZAJE QUE SE AUTORIZAN Idave UEA 100113 Proyecto de Integración en Ingeniería en Computación II 100123 Proyecto de Integración en Ingeniería en Computación II 100133 Introducción al Trabajo de Investigación en Ingeniería en Computación 1151026 Proyecto de Investigación en Ingeniería en Computación	Se autoriza UEA Si No O Si O No O	Vigencia Del trimestre: 15 - P Al trimestre: 15 - O Azcapotzalco
Proyecto tecnológico Proyecto de investigación TULO DEL PROYECTO istema Web para el poblado automático de ontologías a partir de textos. BJETIVO GENERAL Diseñar e implementar un sistema web para extraer información necesaria que nos permi eglas basadas en expresiones regulares. UEA UEA Proyecto de Integración en Ingeniería en Computación II Introducción al Trabajo de Investigación en Ingeniería en Computación Introducción al Trabajo de Investigación en Ingeniería en Computación Introducción al Trabajo de Investigación en Ingeniería en Computación	Se autoriza UEA Si O No O	Del trimestre: 15 - P Al trimestre: 15 - O Azcapotzalco 14 ABR 2015 DRDINACION
Proyecto tecnológico Proyecto de investigación TULO DEL PROYECTO Istema Web para el poblado automático de ontologías a partir de textos. BJETIVO GENERAL Diseñar e implementar un sistema web para extraer información necesaria que nos permi eglas basadas en expresiones regulares. BNIDADES DE ENSEÑANZA APRENDIZAJE QUE SE AUTORIZAN Idave UEA 100113 Proyecto de Integración en Ingeniería en Computación II 100123 Proyecto de Integración en Ingeniería en Computación II 100133 Introducción al Trabajo de Investigación en Ingeniería en Computación 1151026 Proyecto de Investigación en Ingeniería en Computación	Se autoriza UEA Si O No O	Vigencia Del trimestre: 15 - P Al trimestre: 15 - O Azcapotzalco





Trimestre de eval	luación:	15-l	Fed	cha: 07/04/2015		PI-E-COM	2014P-30	
DATOS DEL ALL	JMNO							
Nombre: Chavan	ria de la Veg	ga Edgar		Matrícula: 2092	00277			
Correo personal:	chavarria.	delavega@gmail.coor	n					
ASESOR RESPO	ONSABLE	/ DATOS DE LA E	MPRESA					
Nombre del ases	or/Empres	a: Maricela Claudia	Bravo Contreras				1/2	
No. económico:	35691	Adscripción	/Departamento o secció	on: Sistemas			<u> </u>	
Área de investiga	ción: Gru	po de Investigación er	Sistemas de Información	Inteligentes				
Correo institucion	nal. mcbc@	Ocorreo.azc.uam.mx				M	Firma	
COASESOR O A	SESOR E	XTERNO / JEFE C	RESPONSABLE LEG	AL DE LA EMP	RESA	/		
Nombre del ases	or/Jefe o F	Responsable legal:	José Alejandro Reyes Or	tiz				
No. económico/Teléfono: 37847 Adscripción/Puesto: Profesor - Investigador Depto. de Sistemas								
Área de investiga	ación/Depa	rtamento: Grupo de	e Investigación en Sistemas	s de Información In	teligentes		,	
Correo electrónico: jaro@correo.azc.uam.mx					Firma			
MODALIDAD	DEL PRO	YECTO						
Proyecto tec	nológico	O Proyect	to de investigación (Estancia profe	esional	Experien	cia profesional	
TÍTULO DEL P	ROYECT	o						
Clasificación Sema	ântica de tex	xtos periodisticos en e	spañol					
OBJETIVO GE	NERAL		-	•				
		ema para la clasificac cticas semánticas y c	ión automática de textos pe ontextuales	eriodísticos en esp	añol basada en el :	significado del t	ipo de contenido	
UNIDADES DE	ENSEÑ	ANZA APRENDI	ZAJE QUE SE EVAL	.ÚAN	 -			
Clave	UEA					Evalúan		
1100113	Proyecto de li	ntegración en Ingeniería e	en Computación I		MB O B O S O NA			
1100123	Proyecto de la	ntegración en Ingeniería e	en Computación II		MB O B O S O NA O			
1100133	Introducción a	al Trabajo de Investigación	n en Ingeniería en Computación	1	MB O B O S O NA O			
1151028	Trabajo de Inv	vestigación en Ingeniería	en Computación		МВ	(O B () S () NA ()	
Nomb	ore y firma	del Coordinador de	e Estudios		(1974) 80 - 1 (1920)	March (Fred Street) Street (Fred Street) Street (Fred Street) Street (Fred Street)		
	ora. Silvia B	leatriz González Brad	mbilia		Sello de la Coon		studios	
Originales: Coordinate	//		<u></u>		CC)MPUT	Revision: Octubre 2013	
Copias: Alumno; Aseso					• •	Tark 1		



CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL

UNIDAD ZACATENCO DEPARTAMENTO DE COMPUTACIÓN

Análisis en la correspondencia de tipos de datos para la similitud de servicios Web

TESIS

Que presenta

JORGE NÁDER ROA

Para obtener el grado de

MAESTRO EN CIENCIAS EN COMPUTACIÓN

Directores de la Tesis:

Dr. José Guadalupe Rodríguez García

Dra. Maricela Claudia Bravo Contreras

México, D.F.

Noviembre, 2014



TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

SAFF / Centro Nacional de Investigación y Desarrollo Fecnologico

CECEPTARIES TO

GERTIFIGACIÓN DE ACTA DE EXAMEN DE GRADO DE DOCTORADO



El suscrito Director del Centro Nacional de Investigación y Desarrollo Tecnológico, certifica que en el Libro pare Actes de Examen de Grado de Doctoredo N° 1 autorizado el dia 04 del mes de agoste del 2014 por la Dirección de Servicios Escolares y Estudiantiles de la Dirección Censral del Tecnológico Nacional de México, se encuentra asentada en la fuja número 008 el acta que a la fatra dice.

En la ciudad de Cuarnavaca Morelos a los diccisiete dias del mes de febrero de 2014 siendo los 11:10 horas, se reunieron-en-el-Aula 3101-del Centro Nacional de Investigación y Deserrollo Technologico-clavo 174110001W, los integrantes del jurado.

Doctor en Ciencias en Ingenieria Electrónica - Marco Antonio Oliver Salazar

Céd-Prof-(6526083)-

Doctor en Ciencias de la Computación - René Santaolaya Salgado. Secretario

Ced. Prot=(4454821)

Doctor en Giencias de la Computación - Noe Alejandro Gastro Sánchez Vocal:

Ged-Prof. (08701806)-

Dosora en Ciencias - Azucena Montes Rendon.-

Ged-Prof. (4001014)

Doctor en Ciencies - Héctor Jiménez Salazar.

Vocal: Ced.: Prof. (DIR/0199/2015)

Y de acuerdo con las disposiciones reglamentarias en vigor, se procedió a efectuar el examen de Grado de Doctorado a la: C.-MIREYA TOVAR VIDAL.

número de contro D100E052, aspirante al grado de Doctora en Clencias de la Computación.

Tomando en cuenta el contenido de la tesis cuyo título es: "Evaluación Automática de Ontologías de Dominio Restringido"

que fue dirigida por el Dr. Juan Gabriel González Serna y Codirigida por el Dr. David Eduardo Pinto Avendaño, una vez concluido el examen oral, dictaminó que fuera: APROBADA

El Presidente del Jurado le hizo saber a la sustentante el resultado obtenido el Código de Ética Protesional y le tomo la protesta de Ley, Dándose por terminado el acto a las: 13:00 horas, y una vez escrita, leida y aprobada, fue firmada para constancia por las personas que en el acto intervinieron, para los efectos legales a que haya lugar se asienta la presente.

Rubrican-

Se extiende esta certificación a los diecistete días del mes de febrero de 2015

COTEJO

Jefa del Bopartamento de Servicios Escolares L.I. Quadalupe Garrido Rivera DIRECTOR

Dr. Victor Hugo Olivares Peregrino



Azcapotzalco

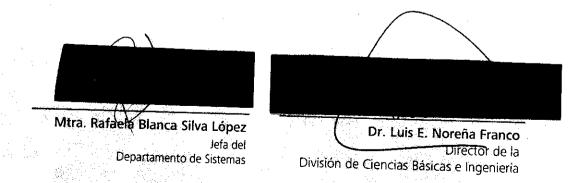
Otorga la presente

Constancia

a: José Alejandro Reyes Ortiz

por haber organizado las "3ras Jornadas de Investigación del Departamento de Sistemas", realizadas los días 17 y 18 de julio de 2014.

México, D.F., a 18 de julio de 2014.



Dear Dr. José A. Reyes-Ortiz,

Time approaches for the paper review process of the WS DKCloudApps '15 conference. If you would like to accept this invitation, please click on the following link (please note that the link is only valid within the next 10 days):https://confdriver.ifs.tuwien.ac.at/dexa2015/confdriver/invitation/1429838036/accept/15747/529/de5d74b77cf40e05e0f0f698843b0890

In case you would like to reject this invitation, please click the following link:

rttps://confdriver.ifs.tuwien.ac.at/dexa2015/confdriver/invitation/1429838036/reject/1574
//529/de5d74b77cf40e05e0f0f698843b0890

Thanks for your attention WS DKCloudApps '15 PC-co-chairs

Î



DIRECCIÓN GENERAL DE EDUCACIÓN SUPERIOR TECNOLÓGICA



INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE ESCÁRCEGA

Ingeniería en Sistemas Computacionales

En el marco del Décimo Aniversario de Vida Institucional y del



otorga el presente

RECONOCIMIENTO

a

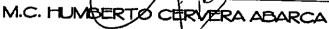
Dr. JOSÉ ALEJANDRO REYES ORTÍZ

Por su participación como conferencista con el tema

Análisis de opiniones en textos generados por usuarios de in

llevada a cabo el día 21 de Octubre del 2014.

cárcega Campeche a 20 de Octubre del 2014.















DIVISION DE ...ENIERIA

prendizaje de ontologías a partir de

presora

presora

Bocinas

Dispositivos
periféricos de salida
pantalla

reactivas

reactivas

computadora

Lógicos

Dispositivos periféricos de entrada

Dispositivos USB

Aprendizaje de ontologías a partir de textos: métodos y herramientas Azucena Montes Rendón José Alejandro Reyes Ortiz



Aprobado con base en proceso de revisión por pares por el Consejo Editorial Académico de la Sociedad Mexicana de Inteligencia Artificial. Revisado y recomendado por el Laboratorio de lenguaje natural y procesamiento de texto del Centro de Investigación en Computación del IPN, DF (jefe del laboratorio Dr. Alexander Gelbukh); Centro Nacional de Investigación y Desarrollo Tecnológico, Cuernavaca (responsable de revisión Dr. Noé A. Castro Sánchez); INFOTEC, Aguascalientes (responsable de revisión Dr. Sabino Miranda Jiménez).

PC 2014	Aprendizaje de ontologías a partir de textos: métodos y herramientas / Sociedad Mexicana de Inteligencia Artificial; Azucena Montes Rendón, José Alejandro Reyes Ortiz. — México: Sociedad Mexicana de Inteligencia Artificial, 2014.
	141 p. ISBN 978-607-96749-0-8
	 Español. I. Sociedad Mexicana de Inteligencia Artificial. II. Azucena Montes Rendón, José Alejandro Reyes Ortiz.

Primera edición, 2014

© Sociedad Mexicana de Inteligencia Artificial

ISBN 978-607-96749-0-8

Derechos reservados conforme a la ley.

Impreso y hecho en México / Printed and made in Mexico

Enriching Semantically Web Service Descriptions

Maricela Bravo¹, José Rodríguez², and Alejandro Reyes¹

¹Systems Department, Autonomous Metropolitan University
Azcapotzalco, DF, CP 02200 - Mexico
{mcbc, jaro}@correo.azc.uam.mx

²Computing Department, CINVESTAV-IPN
Gustavo A. Madero, DF, CP 07300 - Mexico
rodriguez@cs.cinvestav.mx

Abstract. Service Oriented Computing (SOC) has incrementally been adopted as the preferred programming paradigm for the development, integration and interoperation of large and complex information systems. However, despite its increasing popularity, the SOC has not achieved its full potential yet. This is mainly due to the lack of supporting tools to enrich and represent semantically Web service descriptions. This paper describes a solution approach for the automatic representation of Web service descriptions and their further semantic enrichment between operation names based on the calculation of four semantic similarity measures. The enrichment approach is accurate because the final decision is done through a voting scheme, in the case of inconsistent results, these are not asserted into the ontology. Experimentation shows that although few similarity relationships are found and asserted, they represent an important step towards the automatic discovery of information that was previously unknown.

Keywords: Public Web Service Descriptions, Ontology Representation, Semantic Web Services.

1 Introduction

Service Oriented Computing (SOC) has been adopted as the preferred programming paradigm for the development of complex information systems. This trend has led to the emergence of service repositories, service frameworks and many supporting technologies which offer facilities for searching, discovering, selecting and invoking Web service operations. However, the SOC has not achieved its full potentiality, mainly because search and invocation of Web service operations still lacks of the level of automation and that facilitates that any service requestor exploits any public available Web service.

Whenever a service requestor searches for a service in public repositories, he obtains a list of services that syntactically match the keywords provided, then he has to check one by one in order to identify which of these services satisfies his *functional* requirements. This is not an easy task as the majority of available Web services are described in WSDL 1.0 1.1, or WSDL 2.0. WSDL offers syntactical information

R. Meersman et al. (Eds.): OTM 2014, LNCS 8841, pp. 776-783, 2014.

[©] Springer-Verlag Berlin Heidelberg 2014

regarding the service address, name, operations, input and output messages and all the required information to invoke the service. However, WSDL lacks of functional information regarding the use of operations and parameter values. To advance on a feasible solution, it is necessary to build repositories of semantically enriched web services; but these repositories must reuse existing services. The work reported in this paper represents a step towards this end.

Semantic Web Services, introduced by McIlraith et al. in [1], relay on the incorporation of ontologies to enhance service descriptions. According with T. Gruber [2] "An ontology is an explicit specification of a conceptualization". An ontology also defines formally the relationships that exist between terms and a set of axioms which detail and restrict the concepts. Inspired by the concept of Semantic Web Services, in this paper we introduce a solution for the automatic representation of Web service descriptions as ontological models and their further semantic enrichment based on semantic similarity measures. The type of semantic relationships that are discovered between operation names are "isSimilarTo" and "isDifferentTo".

Continuing with the work reported in [3], in this work semantic enrichment of Web services is the improvement of Web service descriptions by means of an ontological representation. This process consists of three general phases: 1) Web Service Ontology Generation, this phase consists of parsing Web service descriptions and applying a predefined ontology template to automatically produce its corresponding ontology model; 2) Discovery of Semantic Relationships, which consists of calculating similarity measures between operation names and for each set of results calculate the upper and lower thresholds, which are then used to identify semantic relationships: isSimilarTo, isDifferentTo and unDefined. To decide on semantic relationships a voting schema is used. An important design goal for this phase was to build a module capable of incorporating any set of similarity measures. 3) Instantiate new Semantic Relationships, which consists of asserting semantic relationships between service operations into the ontology.

The rest of the paper is organized as follows: in Section 2, related work is presented; in Section 3, the discovery of semantic relationships between service operations is detailed; in Section 4, the ontological model for the representation of Web services is presented; in Section 5, the experimental setup is described; in Section 6, experimental results are evaluated; and finally conclusions are presented in Section 7.

2 Related Work

In this section related work concerning semantic Web services, service directories and similarity measures is described. McIlarith et al. [1] described an approach to markup Web services to enable automatic Web service discovery, execution, composition and interoperation. Sycara et al. [4] presented one of the first semantic languages and infrastructure to mark up Web services: DAML-S. An ontology mapping solution was presented by Pathak et al. [5] to support the translation of service ontologies and user ontologies facilitating service discovery and matchmaking using non functional

characteristics. Klush, Fries and Sycara [6] presented OWLS-MX a OWL-S service matchmaker which incorporates reasoning on logically defined preconditions and effects. The main limitation with OWL-S is that the majority of public available service descriptions are in WSDL language, few OWL-S public service descriptions exist. Gomadam et al. [7] introduced the notion of semantic template to capture the requirements of a service requestor using SAWSDL and model references. Authors also describe an automatic approach for Web service composition addressing the problems of process heterogeneities and data heterogeneities. Du, Song and Munro [8] described a method for transforming existing Web service descriptions into an enhanced semantic Web service framework which incorporates composition relationships between services. Their composition relationship definition links a service output with a different service input through a similarity measure. However, this output-input relationship rather defines a data type compatibility than a functional compatibility. Elgazzar, Hassan and Martin [9] presented an approach to improve Web service discovery by clustering Web services into functionally similar groups. The main limitation of their approach is that they do not provide any semantic representation of clusters or mechanisms to infer and reason about their results.

OWL-S is an ontology-based service description language [15], which supplies service providers with a set of constructs for describing the properties and capabilities of their Web services. An OWL-S Service presents a service Profile, is described by a Service Model (or Process Model); and supports a Service Grounding. The Semantic Annotation for WSDL (SAWSDL) specification [16] defines a set of mechanisms to add annotations to WSDL documents, such annotations reference ontologies. SAWSDL is helpful for the discovery and invocation of Web services. The Web Service Modeling Ontology (WSMO) is a complete ontological model [17] that describes: Ontologies, Web Services, Goals, and Mediators. The WSMO incorporates the Web Service Modeling Language (WSML), a language for the specification of Semantic Web services.

Related works rely on the incorporation of ontologies as a mechanism to achieve semantic interoperability. The main drawbacks of these related works is that users need to provide their ontology concepts and create manually mappings between ontologies. None of reported works have presented a fully automated enrichment approach using public available Web services described with different WSDL versions.

3 Discovering Semantic Relationships

The objective of this phase is to find similarities or differences between operation names using semantic measures and establish new semantic relationships between individuals into the ontology.

Calculate Semantic Similarities between all Operations. The operation names are short texts from one to seven words. These names are written in several formats and contain no relevant information in some cases. So, in order to get the similarity between operations a pre-processing phase is required. Preprocessing phase involves

obtaining lexical units that are part of the operation name. First, text normalization is performed in order to transform operations names into a single canonical form, for example: getFlightPrice. Then, lexical units are obtained from operation names, for example: [get][Flight][Price]. Finally, the processing also includes a lexical discrimination of several words that do not contain important meaning in the operations, which area: http, for, return, result, soap. These words are filtered out prior to calculate semantic similarity between operations.

The level of similarity between operations pairs is performed by calculating the average of semantic similarity measures between all words filtered. Four measures were used for this process: the Wu and Palmer measure [10] that calculates semantic similarity by considering the depths of the two synsets in the WordNet taxonomies, along with the depth of the lowest common subsumer; the Lin measure [11], which is a universal definition of similarity in terms of information theory that is not directly stated as in earlier definitions, rather, it is derived from a set of assumptions; the path measure [12] relies on the length of the shortest path between two synsets for their measure of similarity limiting to IS-A links and scale the path length by the overall depth of the taxonomy; the Lesk measure [13] proposed that the relatedness of two words is proportional to the extent of overlaps of their dictionary definitions.

Calculate Mean and Standard Deviation. We calculate the arithmetic mean and standard deviation using the similarities of all operation pairs. Arithmetic mean is obtained from Equation 1, while standard deviation is defined from Equation 2.

$$\bar{x} = \frac{1}{N} \sum_{i=1}^{N} x_i \tag{1}$$

$$\sigma = \sqrt{\frac{1}{N-1} \sum_{i=1}^{N} (x_i - \bar{x})^2}$$
 (2)

Suppose we have a data set, $x_1, ..., x_n$ then N is the number of n values of our data set

 x_i is a data contained in our data set

We use the arithmetic mean and standard deviation to obtain the upper and lower thresholds. The upper threshold is used to identify those operation pairs that have a positive similarity according with the semantic measure applied. The lower threshold is used in the identification of operation pairs that are definitively different in accordance with the semantic measure applied.

Set the Upper and Lower Thresholds and Discover Relationships. Two thresholds are defined from the arithmetic mean and standard deviation in order to determine the limits that represent the corresponding semantic relationships. The upper threshold defines the limit for the similarity relationship Operation, isSimilarTo Operation,

$$T_{upper}(sim) = \bar{x} + \sigma \tag{3}$$

is the arithmetic mean and σ is the standard deviation. where

The lower threshold defines the limit for the difference relationship between operations Operation, is Different To Operation,

$$T_{lower}(sim) = \bar{x} + \sigma \tag{4}$$

where \bar{x} is the arithmetic mean and σ is the standard deviation.

For each similarity between operations that are over the upper threshold a semantic relationship *isSimilarTo* is defined. Also, for each similarity under the lower threshold a semantic relationship *isDifferentTo* is defined.

For those operation pairs whose calculations resulted under the upper threshold and over the lower threshold no semantic relationship is established, because there is no numerical certainty to establish the similarity or difference.

4 Ontological Model

The general model was designed to represent the following service description implementations: WSDL 1.0, WSDL 1.1 and WSDL 2.0. It consists of: a Service class, which represents a WSDL service description; Endpoint class, which specifies a unique network address that the service consumer uses to invoke the methods of the service; Binding class, which specifies the SOAP binding style and transport; Interface class, the porType of a Web service defines the operations that can be invoked, and the input and output messages that are used to execute the operation, in the ontological model depicted in Figure 1, instead of a porType class, an Interface class was created to make this model compatible with the WSDL 2.0 specification; Operation class, represents the methods offered by the service interface, the WSDL specification defines an input message and output message for each operation; Parameter class, the Parameter class represents the super class of the ParameterInput class and the ParameterOutput class.

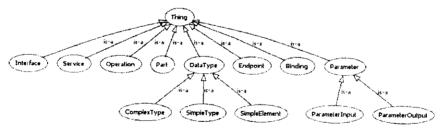


Fig. 1. General ontological model for the representation of Web services

5 Experimentation

An experiment was executed using the test collection OWLS-TC3, which contains 1080 Web service descriptions. A subset of 43 Web services was selected using as a criteria their file names - file name starting with "Country" - this selection was done arbitrarily.

- 1) Web Service Ontology Generation. SDWS was executed following a sequence of predefined steps: selection of any set of Web services; uploading the set of selected services, parsing the services according to their representation language; populating a new ontology based on the respective template; and finally downloading the new produced ontology.
- 2) Discovery of Semantic Relationships. After executing SDWS tool the resulting ontology has 43 Operation instances. Therefore, the total number of comparison pairs between n operations is given by $nc = (43^2 43)/2 = 903$. For each comparison pair four semantic similarities are calculated: Wu-Palmer [10], Lin [11], Path [12] and Lesk [13]. For each set of results, the arithmetic mean and standard deviation are calculated in order to obtain the upper and lower thresholds using formulas (3) and (4). A voting schema is used, which considers three possible results: isSimilarTo, when the semantic measure value results over the upper threshold; isDifferentTo, when the semantic measure value results under the lower threshold; and Undefined, when the semantic measure value results between the upper and lower thresholds. The final decision uses a user-defined majority value. If the number of isDifferentTo results is greater than the majority value, then the final meaning is established as isDifferentTo. If the number of isSimilarTo results is greater than the majority value, then the final meaning is established as isDifferentTo. For this experimentation the majority value was established in 2.
- 3) Instantiate new Semantic Relationships. The last phase is to assert the new semantic relationships between individuals into the ontology. For this step we are considering only the isSimilarTo and isDifferentTo results. Figure 2 shows that the operation get_COMPANY_PROFESSION isDifferentTo 6 other operation instances.

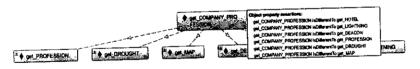


Fig. 2. Some semantic assertions between operations of the isDifferentTo relation

6 Evaluation of Results

For evaluation *Precision* and *Recall* measures were calculated [14]. A human (Web service requestor) compared operation pairs and decided based on observation and semantic sound if operation pairs were "Similar" or "Different". Table 1 shows the *Precision* and *Recall* measures results. From the 903 operation names comparisons, 12 isSimilarTo semantic relationships were asserted into the ontology. From these results only 6 were the result of an unanimous vote, the rest of isSimilarTo relations are due to the votes of Lin and Lesk measures. From the same set of 903 operation names comparisons, 75 isDifferentTo semantic relations were asserted into the ontology. The rest of comparison pairs resulted unDefined.

 Precision
 Recall
 F-measure

 isSimilarTo
 1.000000
 0.218182
 0.358209

 isDifferentTo
 0.986667
 0.087264
 0.160347

 unDefined
 0.945666
 0.862028
 0.901912

Table 1. Precision and recall results

It is important to note that 4 inconsistencies were found between Lin and Path measures, where the upper threshold of Lin establishes them as isSimilarTo, whereas Path lower threshold defines them as isDifferentTo. These particular cases occur between the operation names get_HOTEL and get_MAP. With this particular example it is possible to see that Lin is erroneously giving false positives. Wu-Palmer similarity obtains 100 more isSimilarTo results than the rest of measures. This indicates that Wu-Palmer measure may be giving more false positives. One of the important features is the secure establishment of similarity relations in the ontology. In the case of finding inconsistencies the voting scheme results in unDefined and therefore these relationships are not asserted into the ontology.

7 Conclusions

We have described a semantic enrichment approach which automatically represents any set of available Web service descriptions as ontologies. We have used SDWS, a tool that facilitates the automatic translation of different service description files into ontological models. SDWS incorporates a set of Web service parsers that allow the automatic extraction of service interface definitions for their semantic representation, the main benefit if this tool is that does not require human intervention, facilitating end users to make use of semantic Web technologies without added complexity.

We have described a semantic relatedness discovery process which calculates four semantic similarities between all operations pairs, then calculates the upper and lower thresholds; and identifies operation pairs that are over and under respective thresholds. To assert new semantic relationships between operations into the ontology, a voting scheme is used assuring that the establishment of semantic relations is sufficiently reliable since it is based on a majority vote. In the case of inconsistent results, these are not asserted into the ontology.

Experimentation shows that although few similarity relations are found and asserted, they represent an important step towards the automatic discovery of information that was previously unknown and that can be very useful during automatic search, selection and invocation of Web services based on the operation names. As future work, more similarity measurements will be applied using different approaches, such as: syntactic, semantic, structural and pragmatic. These similarity measurements will be extended to more elements of the Web service descriptions, such as input and output parameter names and parameter types, and texts of the document tags.

References

- 1. McIlraith, S.A., Son, T.C., Zeng, H.: Semantic web services. IEEE Intelligent Systems 16(2), 46-53 (2001)
- 2. Gruber, T.: A Translation approach to portable ontologies. Knowledge Acquisition 5(2), 199-220 (1993)
- Bravo, M., Pascual, J., Rodríguez, J.: Semantic Representation of Public Web Service Descriptions. In: Murgante, B., Misra, S., Carlini, M., Torre, C.M., Nguyen, H.-Q., Taniar, D., Apduhan, B.O., Gervasi, O. (eds.) ICCSA 2013, Part V. LNCS, vol. 7975, pp. 636-651. Springer, Heidelberg (2013)
- Sycara, K., Paolucci, M., Ankolekar, A., Srinivasan, N.: Automated discovery, interaction and composition of semantic Web services. Web Semantics: Science, Services and Agents on the World Wide Web 1(1), 27-46 (2003)
- Pathak, J., Koul, N., Caragea, D., Honavar, V.G.: A framework for semantic web services discovery. In: Proceedings of the 7th Annual ACM International Workshop on Web Information and Data Management, pp. 45-50. ACM (2005)
- Klusch, M., Fries, B., Sycara, K.: Automated semantic Web service discovery with OWLS-MX. In: Proceedings of the Fifth International Joint Conference on Autonomous Agents and Multiagent Systems, pp. 915-922. ACM (2006)
- Gomadam, K., Ranabahu, A., Wu, Z., Sheth, A.P., Miller, J.: A declarative approach using SAWSDL and semantic templates towards process mediation. In: Semantic Web Services Challenge, pp. 101-118. Springer, US (2009)
- 8. Du, X., Song, W., Munro, M.: A Method for Transforming Existing Web Service Descriptions into an Enhanced Semantic Web Service Framework. In: Information Systems Development, pp. 217-226. Springer, US (2010)
- Elgazzar, K., Hassan, A.E., Martin, P.: Clustering wsdl documents to bootstrap the discovery of Web services. In: 2010 IEEE International Conference on Web Services (ICWS), pp. 147-154. IEEE (2010)
- 10. Wu, Z., Palmer, M.: Verbs semantics and lexical selection. In: Proceedings of the 32nd Annual Meeting on Association for Computational Linguistics, pp. 133-138. Association for Computational Linguistics (1994)
- 11. Lin, D.: An information-theoretic definition of similarity. In: ICML, vol. 98, pp. 296-304 (1998)
- 12. Leacock, C., Chodorow, M.: Combining local context and WordNet similarity for word sense identification. WordNet: An electronic lexical database 49(2), 265-283 (1998)
- Banerjee, S., Pedersen, T.: An Adapted Lesk Algorithm for Word Sense Disambiguation Using WordNet. In: Gelbukh, A. (ed.) CICLing 2002. LNCS, vol. 2276, pp. 136-145. Springer, Heidelberg (2002)
- 14. Baeza-Yates, R., Ribeiro-Neto, B.: Modern information retrieval, vol. 463. ACM Press, New York (1999)
- 15. Martin, D., Burstein, M., Hobbs, J., Lassila, O., McDermott, D., McIlraith, S., Sycara, K.: OWL-S: Semantic markup for web services. W3C member submission, 22 (April 2004)
- Roman, D., Keller, U., Lausen, H., de Bruijn, J., Lara, R., Stollberg, M., Fensel, D.: Web service modeling ontology. Applied Ontology 1(1), 77-106 (2005)
- 17. Kopecky, J., Vitvar, T., Bournez, C., Farrell, J.: SAWSDL: Semantic annotations for wsdl and xml schema. IEEE Internet Computing 11(6), 60-67 (2007)

Estimado(a) José A. Reyes-Ortiz,

El proceso de revisión de COMIA 2015 ha concluido. Todos los artículos han sido revisados y los miembros del Comité del Programa Técnico han analizado las evaluaciones y los comentarios de los revisores, aceptando la mayor cantidad posible de artículos de calidad. La competencia fue muy cerrada y sólo los papers de excelencia fueron aceptados.

Nos complace informarle que su artículo Poblado automático de ontologías de perfiles académicos a partir de textos en español

ha sido seleccionado para su presentación ORAL en el congreso.

Su artículo será publicado como número especial de la revista "Research in Computing Science", de publicación periódica con ISSN, indexada en Latinindex y DBLP.

Los artículos no deberán exceder de 10 páginas y el artículo final deberá ser presentado en el formato de Springer LNAI, las plantillas para word o latex están disponibles en la página web de Springer. Si su artículo no cumple con esto, contactemos para revisar su caso.

El conjunto de revisiones de su artículo está sumarizado al final de este mensaje. Por favor, tome en cuenta las recomendaciones recibidas para preparar la versión final, misma que deberá ser sometida para el miércoles 6 de mayo de 2015 utilizando el mismo procedimiento por Easychair. No olvide que si no cumple con el formato LNAI, no será tomado en cuenta para su publicación final.

Las instrucciones para el registro se pueden encontrar en la página web de COMIA 2015.

Será un gusto verle en el congreso en la Universidad Politécnica Francisco I. Madero (UPFIM) en COMIA 2015.

Atentamente,

Presidentes del Comité Técnico COMIA 2015.

Dr. Grigori Sidorov

Dr. Miguel González-Mendoza

Dr. Sabino Miranda Jiménez

Dra. Lourdes Martínez Villaseñor

THIS IS AN AUTOMATIC MESSAGE. PLEASE, DON'T REPLY.

If you notice any problems, please contact the program chair at minela@ieee.org.

Thank you for your submission to RevistaIEEE-AL. Below is a copy of the information you submitted for your records.

Paper ID: 2978

Title: Learning Discourse Relations from News Reports: An Event-driven

Approach

Title: Descubrimiento de Relaciones Discursivas a partir de reportes periodísticos: un enfoque dirigido por eventos

Author1

Name: José Alejandro Reyes Ortiz

Org: Universidad Autónoma Metropolitana Azcapotzalco

Country: Mexico

Email:jaro@correo.azc.uam.mx

Author2

Name: Azucena Montes Rendón

Org: Universidad Nacional Autónoma de México

Country: Mexico

Email:AMontesR@iingen.unam.mx

Contact Author #: 1

Contact Alt Email: alreyes.ortiz@gmail.com

Contact Phone: (52) 777 1354119

Keywords: discourse relations; ontology learning; event-driven learning;

and a superior of the second second second

!inguistics markers

Abstract: Currently, technology allows us to store large volumes of information in different formats. The challenge is to retrieve it and extract it in an efficient and relevant way. A strategy is to transform unstructured information into structure data. In the past years, the ontologies have been utilized as a structured representation of knowledge from the text. The main objective of ontology learning from text is to find, automatically, its main components: concepts, relations, functions, lostances, and axioms. This paper proposes a new approach based o linguistic markers for entology learning and considers a cognitive aspect to model the event for discourse relations identification from news reports.

Comments: El área técnica del artículo es Inteligencia Artificial. Esta area es muy general, por lo tanto se hace el comentario que este artículo pertenece, específicamente, a la disciplina de Procesamiento de Lenguaje Natural.

Paper: included

Dear Dr. José A. Reyes-Ortiz,

The following paper has been submitted for WS DKCloudApps '15. Paper ID : 9476 Title: Clinical Decision Support: A survey of NLP-based Approaches Authors: José A. Reyes-Ortiz, Beatriz A. González, Lizbeth Gallardo

Abstract: linical Decision Support on Patients Outcomes can be done from free text with Natural Language Processing techniques. However, this means a computational challenge due to the complexity of natural language. Therefore, this paper presents a survey of Natural Language Processing approaches to support decisions clinical on patient outcomes. The presented approaches are emphasized on the use of free text as input.

You can edit the paper information or re-upload the paper any time before the submission deadline using your ConfDriver account. Thanks for submitting to WS DKCloudApps '15 Best regards, WS DKCloudApps '15 chairs.

Dear Dr. José A. Reyes-Ortiz,

The following paper has been submitted for WS DKCloudApps '15. Paper ID : 10095
Title: Linking Researchers through Scientific Publications: A Semantic Textual Similarity
Approach Authors: José A. Reyes-Ortiz, Maricela Bravo, Omar E. Padilla

Abstract: This paper presents an approach to discover ontological relationships between Researchers from their scientific publications using statistical and semantic similarity measures. Our approach is focused on analyze abstracts from scientific publications associated with researchers and we discover new semantic relations between them.

SEP

SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA



Subsecretaria de Educación Superior Dirección General de Educación Superior Universitaria Dirección de Superación Académica Programa para el Desarrollo Profesional Docente, para el Tipo Superior

Ficha de notificación de Apoyo a la Incorporación de Nuevos PTC

I IES.	
	Universidad Autónoma Metropolitana Azcapotzalco
Nombre del Profesor:	Reyes Ortiz José Alejandro
Folio asignado al Profesor:	UAM-PTC-478
Número de oficio de la Carta de liberación:	DSA/103.5/14/10974
Fecha de la Carta de liberación:	28/noviembre/2014
Grado:	Doctorado

Dictamen

El proyecto es interesante y original, presenta una aplicación muy útil y con resultados entregables, razonables y factibles. Sin embargo, no se justifica la compra de dos servidores y dos computadoras de escritorio. Se considera que el proyecto puede ser realizado con un solo servidor y una computadora de escritorio. Existen servidores con buenas características y a mucho menor precio que el propuesto.

Apoyo	Periodo de otorgamiento	Monto aprobado
Apoyo para elementos individuales de trabajo básicos para la labor académica	diciembre - 2014	\$40,000.00
Becas de Fomento a la Permanencia Institucional	diciembre - 2014 / noviembre - 2015	\$72,000.00
Reconocimiento a la trayectoria académica	diciembre - 2014 / noviembre - 2015	\$60,000.00
Apoyo de Fomento a la Generación y Aplicación innovadora del Conocimiento	diciembre - 2014 / noviembre - 2015	\$163,502.00
Beca a Estudiante	diciembre - 2014 / noviembre - 2015	\$24,561.00
	Total	\$360,063,00

Desglose del Apoyo de Fomento a Inves	la Generación y Apstigación aplicada ó	olicación innov desarrollo te	radora del Co cnológico	pnocimiento	o fomento a la
	🚉 Rubro 🐎		ME CAR		Monto aprobado
Asistencia a Reuniones Académicas					\$45,000.00
Equipo		- ÷			\$90,000.00
Equipo para Experimentación					\$20,000.00
Estancias Cortas				: .	\$5,000.00
Materiales y Consumibles					\$3,502.00
			·	Total:	\$163,502.00

Observaciones.

Fecha de notificación:

Firma de enterado del profesor:

Firma de conformidad del Profesor:

26/Energ/2015

Nota

- El original de este documento deberá ser devuelto a las oficinas del Programa debidamente firmado antes del 13 de febrero de 2015 y una copia se adjuntará en el expediente del becario en poder de la IES.
- Si alguno de los montos no se ejerce, favor de notificarlo en el espacio para las observaciones y solicitar la reconsideración o ajuste correspondiente mediante el formato "Solicitud de Ajuste", anexando la documentación referente a esta a través de su Representante (RIP), a más tardar el día 30 de enero de 2015.

(NAP) NO APROBADO

"Este programa es público ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa".

F-PROMEP-74/Rev-04

Departamento Sistemas

Área de Investigación "Sistemas de Información Inteligentes"

H-288

Nombre del proyecto: Sistemas de Información Semánticos: representación automática de perfiles profesionales

Duración 24 meses

Línea de Investigación Divisional: Desarrollo y aplicaciones de hardware y software

Programa de Investigación del Área: "Estudio y Desarrollo de Sistemas de Información Inteligentes".

Responsable

Responsable del proyecto	Oscar Herrera Alcántara (OHA)	No. de empleado	24709
Categoría y nivel	Asociado D	Tiempo de dedicación	Tiempo Completo
Último grado académico	Doctorado		
Firma del responsable			

Participantes

El grupo de trabajo está integrado por los miembros del Grupo de Investigación en Sistemas de Información Inteligentes (GISII) del Departamento de Sistemas, reconocido por la división de Ciencias Básicas e Ingeniería (CBI) de la Universidad Autónoma Metropolitana – Azcapotzalco (UAM-A). Este grupo de investigadores tiene conocimientos en lingüística aplicada, ingeniería ontológica, procesamiento automático del lenguaje natural, representación del conocimiento y mineria de datos.

- Dr. José Alejandro Reyes Ortiz (JARO). Profesor-Investigador de la UAM-A. Conocimientos aplicados al proyecto en lingüística aplicada, procesamiento de lenguaje natural, análisis semántico en textos.
- Dra. Maricela Claudia Bravo Contreras (MCBC). Profesor-Investigador de la UAM-A. Conocimientos aplicados al proyecto en Ingeniería ontológica, modelado ontológico, razonamiento automático e inferencia.
- Dra. Laura Patricia Ramírez Rivera (LPRR). Profesor-Investigador de la UAM-A. Conocimientos aplicados al proyecto en modelado de perfiles de visualización.
- M.C. Hugo Pablo Leyva (HPL). Profesor-Investigador de la UAM-A. Conocimientos aplicados al proyecto en base de datos.
- M.C. Rafaela Blanca Silva López (RBSL). Profesor-Investigador de la UAM-A. Conocimientos aplicados al proyecto en modelado semántico de perfiles profesionales.
- Dra. Laura Patricia Ramírez Rivera (LPRR). Profesor-Investigador de la UAM-A.
 Conocimientos aplicados al proyecto en modelado semántico de perfiles profesionales

Nombre	Categoría y nivel	No. Empleado	Último grado académico	Adscripción	Correo electrónico	Firma (*)
José Alejandro Reyes Ortiz	Titular A	37847	Doctorado	Departamento de Sistemas	jaro@correo.azc.ua m.mx	
Maricela Claudia Bravo Contreras	Asociado D	35691	Doctorado	Departamento de Sistemas	mcbc@correo.azc.u am.mx	
Laura Patricia Ramírez Rivera	Titular A	38197	Doctorado	Departamento de Sistemas	lprr@correo.azc.ua m.mx	
Hugo Pablo Leyva	Titular A	17060	Maestria	Departamento de Sistemas	hpl@ correo.azc.uam.mx	
Rafaela Blanca Silva López	Titular B	17114	Maestría	Departamento de Sistemas	rbsl@ correo.azc.uam.mx	(X)

Propuesta de proyecto de investigación para la División de Ciencias Básicas e Ingeniería

Departamento: Sistemas.

Área de investigación: Sistemas de Información Inteligentes.

Lugar de realización: Departamento de Sistemas y Departamento de Investigación y Conocimiento para el Diseño

Propuesta de proyecto de investigación: Metodología de desarrollo de software basada en el criterio de usabilidad

Duración prevista: 24 meses

Línea de Investigación Divisional: Desarrollo y aplicaciones de hardware y software

Nombre del programa de investigación del área al que se encuentra adscrito:

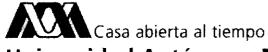
Datos del responsable:

Nombre	Número económico	Categoría y nivel	Grado	Correo	Firma
María Lizbeth Gallardo	30761	Asociado D	Doctorado	glizbeth@correo.azc.uam.mx	
López		<u> </u>		1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	

Datos de los participantes:

Nombre	Adscripción	Número económico	Categoría y nivel	Grado	Correo	Firma
Beatriz A. González Beltrán	Sistemas	30246	Asociado D	Doctorado	bgonzalez@correo.azc.uam.mx	
Alejandro Reyes Ortíz	Sistemas	37847	Visitante: Titular A	Doctorado	jaro@correo.azc.uam.mx	
Roberto García Madrid	Investigación y Conocimiento para el Diseño	24802	Titular C	Maestría	grma@correo.azc.uam.mx	
Marco Vinicio Fernizia Navari	Investigación y Conocimiento para el Diseño	23249	Titular C	Doctorado	mvfn@correo.azc.uam.mx	
Alejandra Zafra Ballinas	Investigación y Conocimiento para el Diseño	23347	Titular B	Maestría	azb@correo.azc.uam.mx	

JEFATURA de SISTEMAS UA M 23 MAY 2014 16:50



Universidad Autónoma Metropolitana Azcapotzalco

RUA.203.2015 9 de marzo de 2015

Rectoría

DR. LUIS HUMBERTO FABILA CASTILLO SECRETARIO TÉCNICO DEL FONDO SECTORIAL DE INVESTIGACIÓN PARA LA EDUCACIÓN SEP - CONACYT PRESENTE

Con relación a la Convocatoria de Investigación Científica Básica 2015, me permito postular el proyecto denominado: "Análisis de opiniones y emociones sobre eventos", en la modalidad "Apoyo a iniciativas de Joven-Investigador", Área: Humanidades y Ciencias de la Conducta, Subdiscíplina: Lingüística Computacional, del Dr. José Alejandro Reyes Ortiz.

El citado proyecto es congruente con las líneas de generación del conocimiento identificadas en los planes de desarrollo de nuestra Universidad.

Por lo anterior la Institución que presido apoyará, a través del Departamento de Sistemas, de la División de Ciencias Básicas e Ingeniería, tanto las actividades relacionadas a dicho proyecto como académicamente la formación integral y oportuna de los doctores y maestros en ciencias considerados en el mismo, quienes tendrán como fin incrementar el personal dedicado a la investigación científica y tecnológica en el país.

El equipo autorizado formará parte del activo institucional, quedando a disposición del personal académico responsable y de los estudiantes de las licenciaturas y posgrados que dicho personal académico considere como calificados para utilizarlo.

Los resultados que se obtengan de la investigación serán difundidos y divutgados a través de publicaciones y eventos, tanto nacionales como internacionales, a los que asistan los participantes, señalando en todos los casos el apoyo proporcionado por el CONACYT, para la realización, de los mismos.

El Dr. Reyes Ortiz es profesor visitante Titular "A" de tiempo completo y determinado de julio de 2013 a julio de 2015 y declara bajo protesta decir la verdad acerca de que la propuesta que presenta al Fondo no ha tenido o tiene financiamiento de un programa, convocatoria o convenio firmado con el CONACYT.

Por último, para el ejercicio de los recursos, se complirá con la normatividad señalada en el Manual para la Administración de Proyectos de Investigación a través del Mtro. Abelardo González Aragón. Secretario de la Unidad Azcapotzalco, y por lo tanto, responsable administrativo.

Atentamente.
"CASA ABIERTA AL TIEMPO"

DR. ROMUALDO LÓPEZ ZÁRATE Rector

JBS/EOO/ahi

SEP

SECRETARÍA DE EDUCACION PÚBLICA.



Subsecretaría de Educación Superior
Dirección General de Educación Superior Universitaria
Dirección de Superación Académica
Programa para el Desarrollo Profesional Docente, para el Tipo Superior

Ficha de notificación de Apoyo a la Incorporación de Nuevos PTC

IES:	Universidad Autónoma Metropolitana Azcapotzalco
Nombre del Profesor:	Reyes Ortiz José Alejandro
Folio asignado al Profesor:	UAM-PTC-478
Número de oficio de la Carta de liberación:	DSA/103.5/14/10974
Fecha de la Carta de liberación:	28/noviembre/2014
Grado.	Doctorado

Dictamen

El proyecto es interesante y original, presenta una aplicación muy útil y con resultados entregables, razonables y factibles. Sin embargo no se justifica la compra de dos servidores y dos computadoras de escritorio. Se considera que el proyecto puede ser realizado con un solo servidor y una computadora de escritorio. Existen servidores con buenas características y a mucho menor precio que el propuesto.

Apoyo	Periodo de otorgamiento 🔆 🥍 🐮	Monto aprobado
Apoyo para elementos individuales de trabajo básicos para la labor académica	diciembre - 2014	\$40,000.00
Becas de Fomento a la Permanencia Institucional	diciembre - 2014 / noviembre - 2015	\$72,000.00
Reconocimiento a la trayectoria académica	diciembre - 2014 / noviembre - 2015	\$60,000.00
Apoyo de Fomento a la Generación y Aplicación innovadora del Conocimiento	diciembre - 2014 / noviembre - 2015	\$163,502.00
Beca a Estudiante	diciembre - 2014 / noviembre - 2015	\$24,561.00
	Total:	\$360,063.00

Desglose del Apoyo de Fomento a la Generación Investigación aplica	γ Aplicación innov da o desarrollo te	radora del Coj cnológico > #	nocimiento	o fomento a laza.
Rubro				Monto aprobado
Asistencia a Reuniones Académicas			7.7	\$45,000.00
Equipo				\$90,000.00
Equipo para Experimentación				\$20,000.00
Estancias Cortas		· ·		\$5,000.00
Materiales y Consumibles		1		\$3,502.00
			Total:	\$163,502.00

Fecha de notificación:

Firma de enterado del profesor:

Firma de conformidad del Profesor:

Note

• El original de este documento deberá ser devuelto a las oficinas del Programa debidamente firmado antes del 13 de febrero de 2015 y una copia se adjuntará en el expediente del becario en poder de la IES.

• Si alguno de los montos no se ejerce, favor de notificarlo en el espacio para las observaciones y solicitar la reconsideración o ajuste correspondiente mediante el formato "Solicitud de Ajuste", anexando la documentación referente a esta a través de su Representante (RIP), a más tardar el día 30 de enero de 2015.

(NAP) NO APROBADO

"Este programa es público ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa".

F-PROMEP-74/Rev-04

Integrantes y colaboradores proponentes del Área de Sistemas de Información Inteligentes

Firma Nombre Dra. Maricela Claudia Bravo Contreras Dra. María Lizbeth Gallardo López Dra. Beatriz Adriana González Beltrán M.C. Hugo Pablo Leyva Dr. Oscar Herrera Alcántara M.C. Rafaela Blanca Silva López Dr. José Alejandro Reyes Ortíz

Dra. Laura Patricia Ramírez Rivera

I. Introducción

El presente documento se elabora con el propósito de la continuidad como profesor visitante en el periodo 2015-2016, periodo en el cual se fortalecerá el Área de Investigación en Sistemas de Información Inteligentes (AISII) del Departamento de Sistemas de la División de Ciencias Básicas e Ingenierías (CBI) en la Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Azcapotzalco. En este documento se señalan las actividades a realizar en relación a los siguientes aspectos: docencia, formación de recursos humanos, investigación, preservación y difusión de la cultura que se desarrollarán durante el periodo mencionado.

II. Actividades de docencia, tutoría y asesoría

- a) Preparación e impartición de las unidades de enseñanza-aprendizaje (UEA) de la carrera de Ingeniería en Computación, las cuales se muestran en el orden de preferencia:
 - 1. Sistemas Distribuidos, 115046
 - 2. Base de Datos, 1151047
 - 3. Taller de Desarrollo de Aplicaciones Web, 1151058
 - 4. Laboratorio de Programación Orientada a Objetos, 1151072
 - 5. Programación Orientada a Objetos, 1151044
 - 6. Interacción Humano Computadora, 1151052
- b) Propuesta e impartición de la UEA de Temas Selectos de Ingeniería en Computación relacionados con el campo de investigación:
 - 1. Procesamiento del Lenguaje Natural.
 - 2. Minería de datos y de textos.
 - 3. Lingüística Computacional.
 - 4. Web semántica y Ontologías.
 - 5. Extracción y Recuperación de información.
- c) Preparar y someter las notas de un curso de las UEA Sistemas Distribuidos y Taller de Desarrollo de Aplicaciones Web
- d) Continuar con la coordinación de la Comisión Académica del Grupo Temático de Docencia "Ingeniería de Software", con la finalidad de elaborar los programas analíticos y material didáctico de las UEA asociadas: Análisis y Diseño de Sistemas de Información, Patrones de Diseño de Software e Integración de Servicios en aplicaciones Empresariales.

e) Asesorías de los cuatro alumnos que están realizando su Proyecto de Integración.

III. Actividades de formación de recursos humanos

Estas actividades tienen como objetivo la formación de recursos humanos capaces de resolver problemas del nivel de Ingeniería en Computación y recursos humanos de alto grado de especialización como son los Maestros en Ciencias y Doctorado en Ciencias.

- a) Terminar los proyectos de integración en proceso de los siguientes alumnos de la Ingeniería en Computación: Paul Erik Soriano Laguna, Adriana Berenice Ramírez López, Carlos Mauricio Pilapanta Herrera y Kristian Abraham Fabián Cortes González
- b) Se presentarán al menos tres nuevas propuestas de desarrollo de proyectos de integración para la Ingeniería en Computación relacionadas con el tema de la línea de investigación.
- Computación, en proceso: Hugo Omar Alejandres Sánchez, "Evaluación centrada en el usuario de sistemas de recomendación sensibles al contexto: efecto de interfaces multimodales interactivas y esquemas de explicación en la experiencia del usuario"; Juan Carlos Rendón Miranda, "Modelo heurístico para la selección de algoritmos de recomendación en repositorios de ítems heterogéneos aplicando técnicas de descubrimiento de intenciones y teorías de serendipia".

IV. Actividades de colaboración

Estas actividades tienen como objetivo la vinculación con investigadores internos y externos a la institución con el propósito de establecer redes de colaboración y el intercambio de ideas, conocimiento y estancias tanto estudiantiles como de investigadores. Las actividades a realizar en este rubro son:

- a) Continuar con la colaboración activa con los profesores-investigadores del Área de Sistemas de Información Inteligentes, con el objetivo de someter nuevas propuestas de proyectos a PROMEP y CONACyT.
- b) Continuar la participación activa, como ponente, en el Seminario de Lenguaje y Razonamiento en la UAM- Cuajimalpa, colaborando con el Grupo de Investigación de Lenguaje y Razonamiento.
- c) Continuar la colaboración con investigadores del Grupo de Ingeniería Lingüística de la Universidad Nacional Autónoma de México y la Facultad de Ciencias de la

. The throughout the second of the second s

Computación de la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla para el intercambio de experiencias y la redacción de artículos científicos.

V. Actividades de preservación y difusión de la cultura

- a) Difusión de los avances del proyecto de investigación mediante dos o más artículos de divulgación en revistas indexadas, tales como: Research in Computer Science, International Journal of Computational Intelligence Systems, Information Processing & Management Journal of Web Semantics, International Journal of Pattern Recognition and Artificial Intelligence, Expert Systems with Applications.
- b) Participar en Congresos nacionales e internacionales de reconocido prestigio para la difusión y publicación de los avances del proyecto de investigación, tales como: *DEXA, ISWC, MCPR, MICAI, COMIA y CITI.*
- c) Participar en los eventos Jornadas de Investigación del Departamento de Sistemas para difundir los avances de la investigación.
- d) Participación en el comité del "First International Workshop on Knowledge Discovery and Cloud Computing Applications (KDCloudApps 2015)" a realizarse del 1 al 5 septiembre de 2015 en Valencia, España.

VI. Actividades de Investigación

Las actividades de investigación que se desarrollen se derivan de la línea de investigación titulada: *Modelado semántico y representación automática de perfiles profesionales*.

A continuación se presenta un protocolo de investigación (etapa II) que representa una continuación del proyecto realizado en el periodo 2014-2015, ya que se cuenta con un financiamiento de este proyecto por parte de PRODEP, para el periodo de diciembre 2014-noviembre 2015, con número de proyecto: UAM-PTC-478.

Protocolo de la Investigación

Modelado semántico y representación automática de perfiles profesionales: etapa II

1. Introducción

La información de perfiles profesionales en una empresa privada o en una organización pública es inmensa y no tiene una estructura homogénea. Por ello surge la necesidad de modelar y representar la información de tal manera que una máquina la pueda procesar de manera automática. Esta propuesta se basa en la idea de crear un modelo semántico que sea capaz de soportar la representación automática de perfiles profesionales utilizando un aprendizaje máquina.

Como eje medular de este trabajo se propone crear y diseñar un modelo semántico basado en ontologías para representar perfiles profesionales. Desde esta perspectiva se puede definir un perfil profesional como el conjunto de atributos o características relacionados con las capacidades y competencias profesionales de una persona. Dichos atributos abarcan desde los aspectos académicos (escolaridad, especialidades, capacitación, posgrados, etc.), los aspectos de experiencia profesional (trabajo en empresas, trabajo de manera independiente, asesorías, consultorías, participación en proyectos, etc.), aspectos de investigación (según sea el caso), capacidades, competencias, certificaciones, dominio de idiomas, etc.

A través de la definición de un modelo semántico para la representación de perfiles profesionales será posible diseñar y construir un registro de perfiles profesionales para cualquier tipo de empresa o institución. Sea pública o privada, sea de servicios o productos. Entre las ventajas y usos de un modelo semántico junto con un registro de perfiles profesionales se encuentran las siguientes:

Realización de búsquedas de perfiles que cubran las necesidades o requerimientos específicos de algún empleador.

2 Minería de perfiles para buscar competencias, capacidades afines o complementarias de tal forma que se puedan sugerir equipos de trabajo multidisciplinario y/o complementario.

3. Enriquecimiento semántico del modelo de representación de perfiles profesionales a través de las técnicas de minería.

La representación de conocimiento utilizando ontologías es un área que ha despertado un interés especial en los últimos años. Las ontologías ofrecen la capacidad de representar conocimiento del mundo real de una manera formal, explícita y compartida. De esta manera un conjunto de ontologías son una base de conocimiento que soportaría diversas aplicaciones. Los encargados de crear estas bases de conocimiento suelen ser los expertos de dominios. Sin embargo, en la actualidad se ha intentado obtener este conocimiento de manera semiautomática. Por lo tanto, esta propuesta de investigación propone crear un

or experimental and the second of the property of the second of the sec

modelo semántico y diseñar métodos automáticos para la extracción de hechos del mundo real con la finalidad de enriquecer dicho modelo. La representación de conocimiento en esta investigación estará formalizada por una base de conocimiento estructurada con ontologías, las cuales apoyarán la tarea de búsqueda semánticas de perfiles profesionales.

La base de conocimiento será enriquecida de manera automática con hechos del mundo real mediante un modelo de extracción de información a partir de expedientes curriculares descritos en lenguaje natural.

2. Objetivos

Objetivo general

Modelar semánticamente los perfiles profesionales y enriquecer el modelo con hechos del mundo real con la finalidad de descubrir nuevo conocimiento y ser más eficientes en la tarea de recuperación información.

Objetivos particulares

- Modelar semánticamente los perfiles profesionales utilizando ontologías como tecnología fundamental.
- Análisis lingüístico y estructural de expedientes curriculares descritos en lenguaje natural para obtener el fundamento del modelo de extracción.
- Proponer un modelo de extracción de información relevante a partir de expedientes curriculares descritos en lenguaje natural con la finalidad de enriquecer el modelo semántico con hechos del mundo real.
- Recuperar información del modelo de manera eficaz mediante técnicas de razonamiento e inferencia lógica.

3. Justificación

La búsqueda y recuperación de información sobre expedientes curriculares es de gran importancia para todo tipo de empresa o institución, ya que una de las actividades principales que se llevan a cabo están relacionadas con la búsqueda de profesionales competentes y capaces para realizar las actividades laborales relacionadas con el giro de cada empresa o institución, sea pública o privada, para cualquier sector productivo o de servicios.

La forma tradicional de que se realiza la búsqueda, contratación y asignación de profesionistas en las empresas o instituciones es mediante la búsqueda y comparación manual en expedientes curriculares, tarea tediosa y que consume bastante tiempo. Lo mismo sucede cuando una empresa o institución cuenta con recursos humanos ya contratado y tiene una nueva necesidad de desarrollar algún producto o proyecto nuevo, debe buscar entre sus empleados aquellos cuyo perfil profesional cubra con las necesidades

del proyecto. Inclusive, muchas veces sucede que se necesita plantear un equipo de trabajo multidisciplinario que colabore en la consecución de algún proyecto común.

Para abordar el problema de la búsqueda y comparación manual de expedientes profesionales, en esta propuesta se presenta un proyecto de investigación innovador a través del cual se propone la incorporación de los avances recientes en las siguientes áreas de investigación: el tratamiento automático de lenguaje natural, la extracción de información, el diseño de modelos semánticos basados en ontologías y la recuperación de información.

4 Colaboración

Para el desarrollo de este proyecto de investigación se colaborará directamente con los Investigadores que forman parte del Área de Investigación de Sistemas de Información Inteligentes (GISII).

5. Resultados Esperados

Como resultado de este proyecto de investigación se obtendrán los siguientes productos:

- Un artículo publicado en alguna de las siguientes revistas indexadas: Research in Computer Science, International Journal of Computational Intelligence Systems, Information Processing & Management Journal of Web Semantics, International Journal of Pattern Recognition and Artificial Intelligence, Expert Systems with Applications.
- Nuevas propuestas de proyectos de integración para la Ingeniería en Computación y para la Maestría en Ciencias de la Computación, los cuales apoyarán el diseño e implementación de las soluciones a los problemas derivados de este proyecto de investigación.
- Seguimiento al proyecto aprobado por PROMEP para el financiamiento parcial de este proyecto, con número de proyecto: UAM-PTC-478. Seguimiento y nuevas propuestas de proyectos para CONACYT en sus convocatorias de Ciencia Básica.
- d Impartición de seminarios de investigación con el propósito de divulgar los resultados del proyecto.
- e. Publicación de los trabajos derivados de este proyecto en al menos dos congresos nacionales e internacionales: DEXA 2016, ISWC 2016, MCPR 2016, MICAI 2016, COMIA 2016 y CITI 2016.



Dr. José Alejandro Reyes Orliz

Doctor en Ciencias de la Computación por el Centro Nacional de Investigación y Desarrollo Tecnológico (CENIDET) Cuernavaca, Morelos

1 EXPERIENCIA ACADÉMICA

1.1 Docencia	
	 Profesor investigador de tiempo completo en la Universidad Autónoma Metropolitana, desde julio de 2013 hasta la fecha. Impartiendo las siguientes Unidades de Enseñanza Aprendizaje:
Cursos a nivel licenciatura	Trimestre 13 Otoño Sistemas Distribuidos Laboratorio de Programación Orientada a Objetos Trimestre 14 Invierno Base de datos Algoritmos y Estructuras de Datos Trimestre 14 Primavera Sistemas Distribuidos Programación Orientada a Objetos Trimestre 14 Otoño Sistemas Distribuidos Programación Orientada a Objetos Trimestre 14 Otoño Sistemas Distribuidos Programación Orientada a Objetos Trimestre 15 Invierno Base de Datos Distribuidas Sistemas Distribuidos Trimestre 15 Primavera Laboratorio de Programación Orientada a Objetos Interacción Humano-Computadora
Cursos a nivel de posgrado	2. Profesor de asignatura en la Universidad del Sol Campus Cuernavaca en la maestría en Ingeniería en Computación, durante el periodo de enero 2010 a agosto 2012, donde se impartieron los cursos:
	 Arquitectura de comercio electrónico Tópicos avanzados de comunicación de datos

1.1.2 Cursos de els	in ally a Control
Cursos de Formación	Participación en el curso-taller "Marco Conceptual del Aprendizaje (Principales teorías y modelos)" durante la XXXV Semana de Formación Docente, del 25 al 29 de 2014.
docente	 Participación en el curso "Herramientas para el seguimiento de Grupos Temáticos", del 1 al 3 de julio de 2014.

1.1.3 Preparacione	szelenmarejtales diplacijass
Material didáctico para la licenciatura	 Desarrollo de material didáctico para la Unidad de Enseñanza Aprendizaje de "Sistemas Distribuidos", curso perteneciente a la carrera de Ingeniería en Computación de la División de Ciencias Básicas e Ingeniería de la Universidad Autónoma Metropolitana.

-	
1.1.4 Dirección de	 Omar Eduardo Padilla Segura, "Mediciones de similitud semántica aplicados a resúmenes de artículos científicos", 14-O.
	2. Josué Padilla Cuevas, "Representación semántica de información espacial y temporal a partir de textos periodísticos mediante reglas lingüísticas", 14-O.
	3. Francisco Alejandro Gudiño Pérez, "Representación semántica y extracción de información sobre publicaciones en expedientes curriculares", 14-O.
	4. Luis Enrique García García, "Sistema Web para obtener la similitud entre publicaciones científicas mediante técnicas semánticas".
Licenc iatura: Ingeniería en Computación	5. Mauricio González Mondragón, "Servicios Web para la gestión de conocimiento usando un modelo ontológico", 15-1.
	6. Carlos Omar Tario García, "Buscador semántico usando servicios web", 15-l
	7. Luis David Hernández Rojas, "Sistema web para identificar eventos y actores en textos periodísticos", 15-l
	8. Juan Antonio López Ornelas, "Sistema Web para la clasificación de artículos científicos mediante el algoritmo K-means utilizando características semánticas", 15-1.
	9. Iván Alejandro Rosas Torres, "Sistema Web para la identificación automática de aspectos académicos y de experiencia profesional en expedientes curriculares" 15-1.
Maestría	10. Felipe Antonio Román Albores, "Extracción de Información basada en Técnicas de Alineamiento de Ontologías", Tesis de Maestría en Ciencias, Centro Nacional de Investigación y Desarrollo Tecnológico (CENIDET), Octubre 2011
Doc torado	11. Juan Carlos Rendón Miranda, "Modelo heurístico para la selección de algoritmos de recomendación en repositorios de ítems heterogéneos aplicando técnicas de descubrimiento de intenciones y teorías de serendipia", Doctorado en Ciencias de la Computación, CENIDET, en proceso.

1.1:4.5 Participación como jurgio

- 1. Participación como jurado en el examen de grado de Maestría en Ciencias en Ciencias de la Computación del C. Carlos Martín Vázquez Vásquez, con la tesis "Traductor de Consultas en Lenguaie Natural a SPARQL para Realizar Búsquedas sobre Ontologías", presentado el 5 de noviembre de 2010 en el Centro Nacional de Investigación y Desarrollo Tecnológico (CENIDET).
- 2. Participación como jurado en el examen de grado de Maestría en Ciencias en Ciencias de la Computación del C. Everardo Munguía Aguilar, con la tesis "Poblado automático ontologías corporativas", presentado el 29 de junio de 2012 en el Centro Nacional de Investigación y Desarrollo Tecnológico (CENIDET).

Jurado en examen de maestría v doctorado

- 3. Participación como jurado en el examen de grado de Maestría en Ciencias en Ciencias de la Computación del C. Juan Diego Gómez Fierros, con la tesis "Poblado Automático de Ontologías Espaciales a partir de Texto no Estructurado", presentado el 30 de noviembre de 2012 en el Centro Nacional de Investigación y Desarrollo Tecnológico (CENIDET).
- 4. Jurado de la tesis "Sistema semántico para el descubrimiento de perfiles de investigación" sustentada por Mónica Irene Silva López como Maestro en Ciencias de la Computación de la División de Ciencias Básicas e Ingeniería de la Universidad Autónoma Metropolitana unidad Azcapotzalco.
- 5. Jorge Nader Roa, "Análisis en la correspondencia de tipos de datos para la similitud de servicios Web", Maestría en Ciencias de la Computación, CINVESTAV, noviembre de 2014.
- 6. Mireya Tovar Vidal, "Evaluación Automática de Ontologías de Dominio Restringido", Doctorado en Ciencias de la Computación, CENIDET, febrero de 2015.
- 7. Hugo Omar Alejandres Sánchez, "Evaluación centrada en el usuario de sistemas de recomendación sensibles al contexto: efecto de interfaces multimodales interactivas y esquemas de explicación en la experiencia del usuario", Doctorado en Ciencias de la Computación, CENIDET, en proceso.

1.1.5 Gestión académica

Nivel licenciatura

1. Coordinación de la Comisión Académica del Grupo Temático de Docencia de la Ingeniería en Computación "Ingeniería de Software (GT-IS)", el cual tiene asociada las UEA: Análisis y Diseño de Sistemas de Información, Patrones de Diseño de Software e Integración de Servicios en aplicaciones Empresariales.

1.2.1 Participación	en trovegoside investigación (a como en
Proyecto CONACyT	 Apoyo con conocimiento innovador para el proyecto "Sistema Experto Aplicado en Medicina, basado en el Procesamiento Automático de Lenguaje Natural, capaz de fungir como Apoyo Diagnostico-Terapéutico", número de proyecto: 164487 de enero a septiembre de 2013.
División de Ciencias Básicas e Ingeniería en Ia UAM	 Proyecto de investigación aprobado por DCBI-UAM, titulado "Sistemas de información Semánticos: Representación automática de perfiles profesionales", responsable Dr. Oscar Herrera Alcántara, con vigencia de septiembre de 2014 a agosto de 2016. Proyecto de investigación aprobado por DCBI-UAM, titulado "Metodología de desarrollo de software basado en el criterio de usabilidad", responsable Dra. María Lizbeth Gallardo López, con vigencia de septiembre de 2014 a agosto de 2016.

1:2.1.1 Responsable de proyectos financiados "Representación automática de perfiles profesionales" financiado por PRODEP como "Apoyo de fomento a la generación y aplicación innovadora del conocimiento" en la modalidad incorporación de Nuevos Profesores de Tiempo Completo, Diciembre 2014-Noviembre 2015, número de proyecto: UAM-PTC-478.

1.2.1.2 Artículos pu	b /eadox
Libros	1. José Alejandro Reyes Ortiz y Azucena Montes Rendón. "Aprendizaje de ontologías a partir de textos: métodos y herramientas", México: Sociedad Mexicana de Inteligencia Artificial, ISBN 978-607-96749-0-8, 2014.
	2. Montes, A., Reyes, J. A., Bravo, M., Ortiz, J. (2008). "Extraction of Semantic Information in Web Services", Polish Journal of Environmental Studies, vol. 17(4C), pp. 106-110.
	3. Reyes, J. A., Montes, A., González, J. G., Pinto, D. E. (2013). Clasificación de roles semánticos usando características sintácticas, semánticas y contextuales. Computación y sistemas, vol. 17(2), pp. 263-272, ISSN 1405-5546.
Revistas	4. Reyes-Ortiz, J. A., Jiménez, A. L., Cater, J., Meléndez, C. A., Márquez, P. B., García, M. (2013). Ontology-based Knowledge Representation for Supporting Medical Decisions. Research in Computing Science, vol. 68, pp. 127-136. ISSN: 1870-4069.
	5. Reyes-Ortiz, J. A., Jiménez, A. L., Cater, J., Meléndez, C. A., Márquez, P. B., García, M., Olvera, F., Contreras, J. C., Farfan, G. (2013). Aprendizaje de patrones relacionales para la extracción de información en apoyo a la toma de decisiones en medicina. Special Issue in Information Technology on Research in Computing Science, vol. 64, pp. 33-42.

	6. José A. Reyes-Ortiz, Maricela Bravo, Oscar Herrera and Alejandro Gudiño, "Poblado automático de ontologías de perfiles académicos a partir de textos en español", Research in Computing Science, vol. por aparecer, 2015.
	7. Bravo, M., Montes, A., Reyes, A. (2008). Natural language processing techniques for the extraction of semantic information in web services. In Artificial Intelligence, 2008. MICAI'08. Seventh Mexican International Conference on (pp. 53-57). IEEE.
Memorias de Congresos	8. Tovar, M., Reyes, J. A., Montes, A., Vilariño, D., Pinto, D., León, S. (2012). BUAP: A first approximation to relational similarity measuring. In Proceedings of the First Joint Conference on Lexical and Computational Semantics-Volume 1: Proceedings of the main conference and the shared task, and Volume 2: Proceedings of the Sixth International Workshop on Semantic Evaluation (pp. 502-505). Association for Computational Linguistics.
Indizadas	 Reyes-Ortiz, J. A., Jiménez, A. L., Cater, J., Meléndez, C. A., Márquez, P. B., García, M., Olvera, F., Contreras, J. C., Farfan, G. (2013). Automatic Extraction of Medical Prescription Items using Semantic Rules in Natural Language. Proceedings of First International Conference on Semantic Web and Information Systems, SWEBIS 2103, pp. 30-39.
	 Maricela Bravo, José Rodríguez, Alejandro Reyes (2014). Enriching Semantically Web Service Descriptions. OnTheMove Federated Conferences & Workshops. Amantea, Italy, 27-31 October 2014.

1.2.1.6 Presentació	n de	Trabajos
	1.	Participación en el evento especializado "XX Concurso Nacional de Creatividad 2005". Villa de Álvarez, Colima, México, del 11-16 de mayo de 2005.
Trabaica	2.	"Extraction of Semantic Information in Web Service", en 15th International Multi-Conference Advanced Computer Systems - Artificial Intelligence Software Technologies Biometrics and Information Technology Security. ACS-AISBIS 2008, Miedzyzdroje, Polonia, 15 al 17 de octubre de 2008.
Trabajos presentados en eventos especializados	3.	"Creación de ontologías a partir de textos", en el VII Taller de Tecnologías del Lenguaje Humano 2010, Tonantzintla, Puebla, 20 al 21 de octubre de 2010.
	4.	"Reconocimiento de Relaciones Causales en el Aprendizaje Ontológico" en VIII Taller de Tecnologías del Lenguaje Humano, Tonantzintla, Puebla, México, 28 de noviembre de 2011.
	5.	"Framework Adaptativo de algoritmos de Argumentación para Sistemas de Recomendación Semánticos Sensibles al Contexto" en 9no Taller de Tecnologías del Lenguaje Humano, Tonantzintla, Puebla, México, 18 de octubre de 2012.

1.2.2 Asesorias de provedios de lives les lives Jairo Martínez Hernández "Evaluación de ontologías basada en la aplicación", asesoría de proyecto de verano científico de investigación en el Centro Nacional de Investigación y Desarrollo Tecnológico, agosto 2012. 2. Yesenia Téllez Hernández "Resolución de fechas ambiguas", Asesorias de asesoría de proyecto de verano científico de investigación en veranos el Centro Nacional de Investigación y Desarrollo Tecnológico, científicos de diciembre 2011. investigación. 3. Roselia Sánchez Martínez "Extracción de argumentos a partir de textos", asesoría de proyecto de verano científico de investigación en el Centro Nacional de Investigación y Desarrollo Tecnológico, diciembre 2011.

RESERVACIÓN Y DIFUSIÓN DE LA CULTURA

1,3.1 Conferencias	Imp	officials and a second
	1.	Título de la conferencia "Tecnologías Web: ¿Hacia dónde va la web?", en el Instituto Tecnológico de Cd. Altamirano, Cd. Altamirano, Guerrero, México, 01 de septiembre de 2010.
	2.	Conferencia titulada "Creación automática de ontologías a partir de textos con un enfoque lingüístico", dentro del seminario de sistemas distribuidos y web semántica en la Universidad Autónoma Metropolitana - Azcapotzalco, México, D.F, 3 de junio de 2011.
Confere ncias	3.	Tutorial llamado "Natural Language Processing" en el marco del First International Conference on Semantic Web and Information Systems con duración de 12 horas, México, D.F, del 4 - 9 de noviembre de 2013.
	4.	Ponencia magistral "Análisis de opiniones en textos generados por usuario de Twitter" en el marco de la Semana de Ingeniería en Sistemas Computacionales, INGEFEST, en el Instituto Tecnológico Superior de Escárcega, del 20 al 23 de Octubre de 2014 en Campeche.

1.3.7 Coordinación de Congresos, simposiós o coloquios Coordinación y organización del First International Conference on Semantic Web and Information Systems, realizado del 4 al 9 de noviembre de 2013 en la Universidad Autónoma Metropolitana. Organizador general de las Terceras Jornadas de Investigación del Departamento de Sistemas. Evento por realizarse los días 17 y

18 de julio de 2014 en la Universidad Autónoma Metropolitana.

3. Participación en el comité revisor del "First International Workshop on Knowledge Discovery and Cloud Computing Applications (KDCloudApps 2015)" a realizarse del 1 al 5 septiembre de 2015 en Valencia, España.

1.3.10 Arbitraje de	ींग्री	eulios () e de la companya de la c
Arbitraje de	1.	Evaluación de artículos para la Undécima Conferencia lberoamericana en Sistemas, Cibernética e Informática: CISCI 2012, Orlando, Florida, EE. UU. 2012.
artículos	2.	Evaluación de artículos para el X Congreso Internacional sobre Innovación y Desarrollo Tecnológico: CIINDET 2013, Cuernavaca, Morelos, 2013.

2 EXPERIENCIA PROFESIONAL

2:1 Empleado o ej	cicio libre de la profesión 🧀 👙 💮
Trabajos que requieren conocimientos normales	 Estancia de desarrollo de software en el Departamento de Programación y Control de la Subgerencia regional de generación termoeléctrica de Occidente – complejo termoeléctrico Manzanillo, con el proyecto titulado "Sistema Integral de Control de Personal", de enero a mayo de 2006.
Trabajos que requieren conocimientos innovadores	 Estancia de investigación durante la formación doctoral en "Digital Enterprise Research Institute (DERI)", participando con el grupo "Unit for Natural Language Processing (UNLP)" para la Universidad Nacional de Irlanda. Febrero 2010 - julio 2010.
	 Profesor de la maestría en Ingeniería en Computación de la Universidad de Sol, campus Cuernavaca, desde enero 2010 a agosto 2012.
	 Estancia de investigación durante la formación doctoral en la "Benemérita Universidad Autónoma de Puebla" en el grupo de Investigación Extracción de Información, Agosto-Diciembre de 2012.
	 Consultor de producto especializado en Procesamiento de Lenguaje Natural y Ontologías, para la empresa Health Digital System (HDS) México, D.F., de enero 2013 a julio 2013.
	 Profesor investigador de tiempo completo en la Universidad Autónoma Metropolitana, desde julio de 2013 hasta la fecha.

	[CGC][6](6(0))
3.1.2 Carrera técnica que requiere pachillerato 3.2 Scenciatura	Técnico analista programador 1998-2001 Bachillerato Técnico No.12, Universidad de Colima Ingeniería en Sistemas Computacionales
	2001–2006 Instituto Tecnológico de Colima Titulación por promedio Fecha de obtención de grado: agosto de 2006 Cédula profesional: 5067004
3.3.1 Actualización a nivel de posgrado	Curso de actualización titulado "Análisis y diseño Orientado a Objetos con UML y UP", con una duración de 35 horas y otorgado por DCInternet Centro de pruebas Autorizado por Pearson.
3.5 Maestría	Maestría en Ciencias de la Computación 2006–2008 Centro Nacional de Investigación y Desarrollo Tecnológico Interior Internado Palmira, S/N, Morelos, México, CP. 62490 Título de la tesis: "Extracción de Información Semántica para la Clasificación de Servicios Web" Fecha de obtención de grado: 21 de noviembre de 2008 Cédula profesional: 6000972
3 6 Doct orado	Doctor en Ciencias de la Computación 2009 – 2013 Centro Nacional de Investigación y Desarrollo Tecnológico Interior Internado Palmira, S/N, Morelos, México, CP. 62490 Título de la tesis: "Creación Automática de Ontologías a partir de Textos con un enfoque Lingüístico" Fecha de obtención del grado: 14 de junio de 2013 Cédula profesional: 8457365

	Reconocimientos
SNI	Ingreso al Sistema Nacional de Investigadores (SNI) del CONACyT, como Candidato por el periodo comprendido de enero 2015 a diciembre de 2017.
PROMEP	Reconocimiento como Nuevo Profesor de Tiempo Completo (NPTC) por parte de PRODEP para el periodo de diciembre de 2014 a noviembre de 2015.
Dirección General de Educación Superior Tecnológica (DGEST)	Segundo Lugar en el "Sexto Concurso Nacional de Tesis de Posgrado" en el área de Ciencias Computacionales e Informática. Noviembre 2009.
Instituto Tecnológi co de Colima (IT C)	Mejor promedio de la generación 2001-2006 de la carrera de Ingeniería en Sistemas Computacionales. Septiembre de 2006.

3.7 OTROS ESTUDIOS

Idlomas Cursos de inglés	Cursos de Inglés I-IV durante el periodo de Febrero-Noviembre 2003.
Examen de inglés	Examen TOEFL, CENIDET
TOEFL	30 de marzo de 2012 Puntuación: 546 puntos.
Francés	Curso de Francés II, Universidad Autónoma del Estado de Morelos
Nivel	Enero – diciembre de 2011