

**PROPUESTA PARA LA CONTRATACIÓN DE
PERSONAL ACADÉMICO VISITANTE**

| | | | | | |
|--------------|-------------------|--------------|-----|-----|------|
| FOLIO | PV.A.CBI.a.003.17 | FECHA | DÍA | MES | AÑO |
| | | | 10 | 03 | 2017 |

CONFORME A LO PREVISTO EN EL REGLAMENTO DE INGRESO, PROMOCIÓN Y PERMANENCIA DEL PERSONAL ACADÉMICO, SE PROPONE LA CONTRATACIÓN DE PERSONAL ACADÉMICO VISITANTE, PARA OCUPAR CON CARÁCTER TEMPORAL LA SIGUIENTE PLAZA:

| | | | | | | | | |
|---|---------------------------------------|---|-----|------|--|-----|-----|------|
| TIEMPO DE DEDICACIÓN COMPLETO | | NO. DE HORAS (SOLO TIEMPO PARCIAL) DE CLASE: | | | DE OTRAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS: | | | |
| UNIDAD AZCAPOTZALCO | | DIVISIÓN CIENCIAS BÁSICAS E INGENIERÍA | | | | | | |
| DEPARTAMENTO CIENCIAS BÁSICAS | | HORARIO De lunes a viernes de 10:00 a 18:00 hrs | | | | | | |
| DURACIÓN DE LA LA CONTRATACIÓN | FECHA DE INICIO DE LABORES | DÍA | MES | AÑO | FECHA DE TÉRMINO DE LABORES | DÍA | MES | AÑO |
| | | 02 | 05 | 2017 | | 01 | 05 | 2018 |

ACTIVIDADES A REALIZAR

DOCENCIA

- Impartir cursos de licenciatura y Posgrado en UEA del Departamento de Ciencias Básicas.
- Elaborar las Guías de problemas de UEA del Tronco General de Física y Matemáticas.
- Atender las obligaciones de Tutorías del Departamento.

INVESTIGACIÓN

- Desarrollar el proyecto de investigación adjunto
- Participar en el seminario y demás actividades del Área de Investigación en Enseñanza de las Ciencias Básicas
- Participar en el proyecto de investigación de Física y Matemáticas del Área de Enseñanza de las Ciencias.

RECURSOS HUMANOS

- Colaborar en proyectos de Integración para licenciatura

LA PLAZA HABRÁ DE SER OCUPADA POR:

| | | | | | | | |
|------------------------------------|------------------------------------|---|-----------|--------------|---------------------------|-------------------|-------------------------|
| APELLIDO PATERNO MORALES | APELLIDO MATERNO ÁLVAREZ | NOMBRE (S) FELICITAS | | | CURP MOAF750128 | | |
| NACIONALIDAD MEXICANA | R.F.C. MOAF7501284DA | FECHA DE NACIMIENTO | DÍA 28 | MES 01 | AÑO 1975 | EDAD 42 | SEXO FEMENINO |
| ESTADO CIVIL CASADA | TELÉFONOS 55 44 41 05 30 | CORREO ELECTRÓNICO fmorales.fcm@gmail.com | | | | | |
| CALLE: | | No. EXT. | | EDIF. | | DEPTO. | AL |
| Cuautitlan | | | | | | | |

| | | | |
|----------------------------------|--|---|--|
| DOCUMENTOS QUE SE ANEXAN: | CURRÍCULUM VITAE <input checked="" type="checkbox"/> | R.F.C. <input type="checkbox"/> | CURP <input type="checkbox"/> |
| | ACTA DE NACIMIENTO O CARTA DE NATURALIZACIÓN <input type="checkbox"/> | FORMA MIGRATORIA (FM) <input type="checkbox"/> | PASAPORTE <input type="checkbox"/> |
| | | | OTROS ESPECIFIQUE <input checked="" type="checkbox"/> CEDULA PROFESIONAL |

Para uso exclusivo de la Comisión Dictaminadora

| | | | |
|---|---------------------------|-----------------|-----------------------|
| Aprobada en la Sesión No. 585 ORDINARIA | Categoría: TITULAR | Nivel: A | Puntaje: 43487 |
| del Consejo Divisional de fecha | DÍA 30 | MES marzo | AÑO 2017 |
| | FECHA: DÍA 14 | MES marzo | AÑO 2017 |

PRESIDENTE DEL CONSEJO DIVISIONAL

Dra. María de Lourdes Delgado Núñez

NOMBRE Y FIRMA

PRESIDENTE DE LA COMISIÓN DICTAMINADORA

Mtra. Araceli Lara Valdivia

NOMBRE Y FIRMA

SECRETARIO DE LA COMISIÓN DICTAMINADORA

Dr. José Raúl Miranda Tello

NOMBRE Y FIRMA

T1 RECTORÍA GENERAL - DIPPPA
T2 COMISIÓN DICTAMINADORA DIVISIONAL
T3 JEFE DE DEPARTAMENTO

T4 RECTORÍA DE UNIDAD
T5 DIRECTOR DE DIVISIÓN
T6 CONSEJO DIVISIONAL

Recurso
2700

DCB-199.17.
Marzo 10 de 2017.

DRA. MA. LOURDES DELGADO NÚÑEZ
Presidenta del Consejo Divisional de la
División de Ciencias Básicas e Ingeniería
P r e s e n t e

Por este conducto le hago llegar la propuesta de contratación como Profesora Visitante de la **DRA. FELÍCITAS MORALES ÁLVAREZ**, por un año a partir del 02 de mayo del 2017.

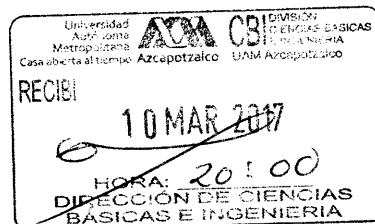
De ser aprobada su contratación, la profesora apoyará la docencia de las UEA de Física que imparte el Departamento y contribuirá a la consolidación en la línea de investigación del Área de Investigación Enseñanza de las Ciencias Básicas, en particular en el proyecto El aprendizaje de conceptos de física en el contexto de la resolución de problemas, así como en el proyecto Dificultades cognitivas para el aprendizaje de las matemáticas. Se anexan la carta de postulación del Jefe del Área, el Plan de Trabajo y el *Curriculum Vitae* de la Dra. Morales Álvarez. El recurso que se utilizará será:

< 2700 >.

Agradeciendo su atención al presente, reciba un cordial saludo.

Atentamente
"Casa Abierta al Tiempo"

DR. ALBERTO RUBIO PONCE
Encargado del Departamento de Ciencias Básicas



ccp. Mtra. Teresa Merchand Hernández - Secretaria Académica de la Div. de C.B.e I.



**CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y
TECNOLOGIA**

MORALES ALVAREZ, FELICITAS

CURRICULUM VITAE UNICO

DATOS PERSONALES

No. CVU 102091
Fecha de Nacimiento 28 de enero de 1975
Estado Civil Casado
Lugar de Nacimiento DISTRITO FEDERAL, México
Nacionalidad MEXICANO
Género FEMENINO

Dirección

N,
co

•IDENTIFICACION
México

•CORREO

CASA: fmorales.fcm@gmail.com *
OFICINA: dinvestigacion.tesci@gmail.com
CAMPUS: investigacion@tesci.edu.mx

•TELEFONO

OFICINA: (06) 50 *
CELULAR: (06)
CASA: (06)

DESEMPEÑO PROFESIONAL

**•ADSCRIPCION
ACTUAL**

08/2013 - **INST. DE EDU. SUP. PUBLICAS, TECNOLOGICO DE ESTUDIOS
SUPERIORES DE CUATITLAN IZCALLI, JEFA DEL DPTO. DE INVEST. Y
DESARROLLO TECNOLÓGICO**

**•EXPERIENCIA
LABORAL**

- 08/2013
01/2014 - **Institución** , INST. DE EDU. SUP. PUBLICAS, **JEFA DEL DPTO. DE INVEST. Y DESARROLLO TECNOLÓGICO**, TECNOLÓGICO DE ESTUDIOS SUPERIORES DE CUATITLAN IZCALLI, DESARROLLO TECNOLÓGICO A TRAVÉS DE MODELOS MATEMÁTICOS Y SIMULADORES EXPERIMENTALES, ESTRATÉGIAS DE ENSEÑANZA PARA LA FORMACIÓN DE COMPETENCIAS DOCENTES, , **-GESTIÓN Y ESTRUCTURA DE TRES LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN ANTE LA DIRECCIÓN GENERAL DE EDUCACIÓN SUPERIOR TECNOLÓGICA, PARA EL FORTALECIMIENTO DEL CUERPO DOCENTE. 1. Desarrollo Tecnológico a Través de Simuladores Experimentales y Modelos Matemáticos. 2. Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (TIC's). 3. Desarrollo de Tecnologías e Innovación Dirigidas al Ahorro de Energía Eléctrica. - Colaboración con el Consejo Editorial de la Administración Publica Estatal. -Participación en las Reuniones COMECYT. -Designación como Representante Institucional PROMEP, a partir de Septiembre 2013 (Vigente). -Participación y Apoyo durante la renovación de la acreditación de la Licenciatura en Ingeniería Física, evaluada por el Consejo de Acreditación de la Enseñanza de la Ingeniería, CACEI. Mayo 2013.,**
- 05/2013
08/2013 - **Institución** , INST. DE EDU. SUP. PUBLICAS, **EVALUADORA LOCAL DEL PROGRAMA DE ESTÍMULOS**, TECNOLÓGICO DE ESTUDIOS SUPERIORES DE CUATITLAN IZCALLI, DOCENTE CON ESTUDIOS DE POSGRADO DE LA COMISIÓN DE EVALUACIÓN LOCAL DEL PROGRAMA DE ESTÍMULOS AL DESEMPEÑO DOCENTE 2013., , , ,
- 09/2012
01/2013 - **Institución** , INST. DE EDU. SUP. PUBLICAS, **PROFESOR, INVESTIGADOR ASOCIADO "C"**, TECNOLÓGICO DE ESTUDIOS SUPERIORES DE CUATITLAN IZCALLI, CÁLCULO INTEGRAL, INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES, ECUACIONES DIFERENCIALES, , , **-Supervisora de XX Evento Nacional de Ciencias Básicas 2013, Etapa Regional. -Acreditación y reproducción del Seminario de Autores:"Como escribir un trabajo de investigación y como conseguir que sea aceptado en u na revista científica". ELSEVIER Septiembre 2012. - Participación activa como conferencista en la expo Sistemas, TESCO 2012. - Acreditación de curso-taller, "Técnicas y Aprendizaje Docente", con duración de 30hrs. DA VINCI MANAGMENT SOLUTIONS, Febrero 2013. -Participación en el curso "Redacción y Publicación de artículos técnicos", con una duración de 30 hrs. TESCO Marzo 2013. - Prticipación en la: "XI Sesión Ordinaria de la Red de Investigación y Posgrado, Región centro-sur de las ANUIES, Red Regional de Investigación y Posgrado", Instituto Tecnológico de Queretaro, 2013. - Presentación del libro: "Cálculo Integral para cursos con enfoque por competencias", UAEM (UAPCI), 2013. -Participación en la mesa: "El Seminario de los Jueves y el quehacer disciplinar: su orientación y su carácter multidisciplinar", CINVESTAV, IPN, Noviembre 2013. - Participación en la "XII Sesión Ordinaria y 1er Coloquio de la Red de Investigación y Posgrado de la Región Centro- Sur de ANUIES" .Universidad Tecnológica de Tecamác, Noviembre 2013.,**
- 01/2005
07/2007 - **Institución** , NO ESPECIFICADO, **PROFESOR ASOCIADO "C"**, NO ESPECIFICADO, INTRODUCCIÓN A LA DIDÁCTICA DE LA FÍSICA, , , **Diseño de la Instrumentación Didáctica, Implementación, tutoría y coordinación de los cursos en línea de la plataforma virtual politécnica en: Introducción a las Técnicas de Información y Comunicación,**

- Introducción a la Física y Metodología de la Investigación Educativa I.,**
- 01/1999 - **Institución** , INST. DE EDU. SUP. PUBLICAS, **PROFESOR ASOCIADO**
 07/2001 **"A"**, TECNOLÓGICO DE ESTUDIOS SUPERIORES DE COACALCO, CÁLCULO INTEGRAL, CÁLCULO DIFERENCIAL, ECUACIONES DIFERENCIALES, MATEMÁTICAS DISCRETAS, ESTADÍSTICA, , , ,
- 02/1997 - **Institución** , INST. DE EDU. SUP. PUBLICAS, **AYUDANTE DE PROFESOR**
 08/1998 **TIPO "B"**, UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA, LABORATORIO DE FISICOQUÍMICA DE LOS MATERIALES, , , **Obtenido por concurso de oposición y evaluación curricular; convocatoria No. E.C.A.CBI.a.54.97.**,

PRODUCCION CIENTIFICA

•ARTICULOS

- 2014 **ANÁLISIS DEL PENSAMIENTO TECNOLÓGICO A TRAVÉS DE LOS MODELOS MATEMÁTICOS. EL CASO DE LA REPRESENTACIÓN GEOMÉTRICA DE LOS NÚMEROS COMPLEJOS.**, Felicitas Morales Álvarez, **MEMORIAS RELME 27**, Vol. , Pag.0-0, **Memorias de congresos** ,
- 2013 **EL MODELO MATEMÁTICO DE FOURIER PARA EL CALENTAMIENTO TERRESTRE.** ISSN-E: 2344-9217 ISSN: 1850-0870., Felicitas Morales Álvarez, **Ciencia y Tecnología**, Vol.13, Pag.293-308, **Revistas Indizadas** ,
- 2013 **ESTUDIO Y ANÁLISIS DEL PENSAMIENTO TECNOLÓGICO, A TRAVÉS DE MODELOS MATEMÁTICOS. EL CASO DEL ICOSAEDRO TRUNCADO**, Felicitas Morales Álvarez Paulina Rivera Patrón, **5to Congreso Internacional sobre la enseñanza y aplicación de las matemáticas**, Vol. , Pag.1-8, ,
- 2007 **LA TRANSPOSICIÓN DIDÁCTICA Y EL CONCEPTO DE CALOR**, Felicitas Morales Álvarez, **IV Taller Iberoamericano de enseñanza de la física universitaria**, Vol. , Pag.0-0, ,
- 2004 **ACERCA DE LA ACTIVIDAD DE MODELACIÓN LAS TEMPERATURAS DE LA TIERRA** ISBN: 970-9971-02-6, Felicitas Morales Rosa María Farfán, **Acta Latinoamericana de Matemática Educativa**, Vol.17, Pag.243-248, **Memorias de congresos** ,
- 2003 **EL POLINOMIO DE LAGRANGE: UN EJEMPLO DE VISUALIZACIÓN** ISBN:956-8298-01-0, Felicitas Morales A. Ricardo Cantoral U., **Acta Latinoamericana de Matemática Educativa**, Vol.16, Pag.285-290, ,

•LIBROS

- 2014 **CÁLCULO INTEGRAL PARA CURSOS CON ENFOQUE POR COMPETENCIAS**, Morales Álvarez Felicitas, **PEARSON EDUCACIÓN**, ISBN978-607-32-2242-6
- 2014 **CÁLCULO PARA CURSOS CON ENFOQUE POR COMPETENCIAS**, Morales Álvarez Felicitas Gil Sevilla Jorge Luis, **PEARSON EDUCACIÓN**, ISBN9786073226622

•PARTICIPACION EN CONGRESOS

- 2013 **ANÁLISIS DEL PENSAMIENTO TECNOLÓGICO A TRAVÉS DE LOS MODELOS MATEMÁTICOS. EL CASO DE LA REPRESENTACIÓN GEOMÉTRICA DE LOS NÚMEROS COMPLEJOS**, Extranjero, **Vigésimo Séptima Reunión Latinoamericana de Matemática Educativa**, , **Argentina**

- 2013 **CONSTRUCCIÓN DE UN GLOBO AEROSTÁTICO CON FORMA DE ICOSAEDRO TRUNCADO, EN EL CONTEXTO DE LA GEOMETRÍA PLANA Y TRIGONOMETRÍA**, Extranjero, Vigésimo Séptima Reunión Latinoamericana de Matemática Educativa, , Argentina ,
- 2013 **CONSTRUCCIÓN DE UN GLOBO AEROSTÁTICO CON FORMA DE UN ICOSAEDRO TRUNCADO USANDO GEOMETRÍA PLANA**, Nacional, 5to Congreso Internacional sobre la Enseñanza y Aplicación de las Matemáticas, , México ,
- 2013 **DE UNA FIGURA AMORFA LA DEFINICIÓN DE INTEGRAL, CONCEPTOS SUBYACENTES.**, Nacional, PRIMER ENCUENTRO DE MUJERES MATEMÁTICAS MEXICANAS, , México ,
- 2013 **EL SEMINARIO DE LOS JUEVES Y EL QUEHACER DISCIPLINAR: SU ORIENTACIÓN Y SU CARÁCTER MULTIDISCIPLINAR**, Nacional, EL SEMINARIO DE LOS JUEVES Y EL QUEHACER DISCIPLINAR: SU ORIENTACIÓN Y SU CARÁCTER MULTIDISCIPLINAR, , México ,
- 2013 **UNA APROXIMACIÓN INTUITIVA A LOS NÚMEROS COMPLEJOS Y SUS APLICACIONES COMPUTACIONALES**, Extranjero, Vigésimo Séptima Reunión Latinoamericana de Matemática Educativa, , Argentina ,
- 2013 **USO DE LA TRIGONOMETRÍA EN LA CONSTRUCCIÓN DE UN GLOBO AEROSTÁTICO EN FORMA DE FULLERENO**, Nacional, 5to Congreso Internacional sobre la Enseñanza y Aplicación de las Matemáticas, , México ,
- 2009 **UN MODELO MATEMÁTICO PARA EL CALENTAMIENTO GLOBAL, LA FÍSICA DEL EFECTO INVERNADERO Y SU RELACIÓN CON UN FENÓMENO DIDÁCTICO**, Nacional, El Seminario de los Jueves Año XX del Área de Educación Superior del Departamento de Matemática Educativa, , México ,
- 2007 **LA DIDÁCTICA DE LA FÍSICA Y EL EFECTO INVERNADERO**, Nacional, Sexto ciclo de conferencias del Departamento de Física, , México ,
- 2003 **ACERCA DE LA ACTIVIDAD DE MODELACIÓN: LAS TEMPERATURAS DE LA TIERRA**, Extranjero, RELME 17, REUNIÓN LATINOAMERICANA DE MATEMÁTICA EDUCATIVA, , Chile ,
- 2002 **EL POLINÓMIO DE LAGRANGE: UN EJEMPLO DE VISUALIZACIÓN**, Extranjero, RELME 16, REUNIÓN LATINOAMERICANA DE MATEMÁTICA EDUCATIVA, , Cuba ,

FORMACION ACADEMICA

•NIVELES/GRADOS ACADEMICOS

- 21/05/2010 **DOCTORADO**, DOCTORA EN CIENCIAS CON LA ESPECIALIDAD DE MATEMÁTICA EDUCATIVA, **7885756**, CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL I.P.N. - UNIDAD ZACATENCO, México , DISTRITO FEDERAL , , Causas y efectos de la ambigüedad en el tratamiento didáctico de la noción de calor. Una caracterización del pensamiento fisicomatemático.
- 05/09/2003 **MAESTRIA**, MAESTRÍA EN CIENCIAS EN LA ESPECIALIDAD DE MATEMÁTICA EDUCATIVA, **7677036**, CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL I.P.N. - UNIDAD ZACATENCO, México , DISTRITO FEDERAL , , Acerca de la actividad de modelación. Las temperaturas de la Tierra

21/01/1998 **LICENCIATURA, LICENCIATURA EN INGENIERÍA FÍSICA, 2685018, UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA, México , DISTRITO FEDERAL , INST. DE EDU. SUP. PUBLICAS , Análisis físico de la oxidación y corrosión en aceros**

•IDIOMAS

Español LENGUA MATERNA

17/06/2002 **Inglés Conversacion: Medio , Lectura: Alto , Escritura: Medio (0)**

FORMACION DE RECURSOS HUMANOS

•DOCENCIA

08/2013 - **Estrategias Didácticas para la Enseñanza del Cálculo Integral, Tiempo en Horas (30) TECNOLOGICO DE ESTUDIOS SUPERIORES DE CUATITLAN IZCALLI, ,LICENCIATURA**
08/2013
07/2013 - **Constricción de un globo aerostático con forma de icosaedro truncado, en el contexto de la geometría, Tiempo en Horas (48) NO ESPECIFICADO, ,MAESTRIA**
07/2013
04/2013 - **Matemáticas Financieras, Tiempo en Horas (30) UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO, ,LICENCIATURA**
04/2013
09/2012 - **Cálculo Integral, investigación de operaciones, ecuaciones diferenciales, Tiempo en Horas (0) TECNOLOGICO DE ESTUDIOS SUPERIORES DE CUATITLAN IZCALLI, ,LICENCIATURA**
01/2013
01/2007 - **La Transposición Didáctica y el Concepto de Calor, Tiempo en Horas (30) NO ESPECIFICADO, ,LICENCIATURA**
02/2007
12/2005 - **Investigación en matemática educativa: métodos, resultados, teorías..., Tiempo en Horas (30) NO ESPECIFICADO, ,LICENCIATURA**
12/2005
01/2005 - **Introducción a la didáctica de la física, Tiempo en Horas (0) NO ESPECIFICADO, ,MAESTRIA**
07/2007
01/1999 - **Cálculo Integral, cálculo diferencial, ecuaciones diferenciales, matemáticas discretas, estadística, Tiempo en Horas (0) TECNOLÓGICO DE ESTUDIOS SUPERIORES DE COACALCO, ,LICENCIATURA**
07/2001
02/1997 - **Laboratorio de fisicoquímica de los materiales, Tiempo en Horas (0) UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA, ,LICENCIATURA**
09/1998

INVESTIGACION CIENTIFICA Y TECNOLOGICA

•ESTANCIAS DE INVESTIGACION

01/2010 - **NO ESPECIFICADO, NO ESPECIFICADO , DISEÑO Y APLICACIÓN DE UN MODELO DE MEDITACIÓN PARA LA NIVELACIÓN DE LAS COMPETENCIAS DE INGRESO, EN EL ÁREA DE MATEMÁTICAS, FÍSICO Y QUÍMICA DE LOS ESTUDIANTES DE LAS FACULTADES DE CIENCIAS DE LA UNIVERSIDAD DE VALPARAÍSO, Chile**
01/2010

•PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

09/2013 - **Proyecto de Investigación , DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE UN CÉLULA MULTIMEDIA DIRIGIDA AL APRENDIZAJE DEL CÁLCULO, TECNOLOGICO DE ESTUDIOS SUPERIORES DE CUATITLAN IZCALLI**
Investigadores Participantes : **FELÍCITAS MORALES ÁLVAREZ**

09/2013 - **Proyecto de Investigación** , SISTEMA INTEGRAL PARA ORGANIZACIÓN CONTROL Y SEGUIMIENTO DE UN DEPARTAMENTO GUBERNAMENTAL, TECNOLÓGICO DE ESTUDIOS SUPERIORES DE CUATITLAN IZCALLI
Investigadores Participantes : **FELÍCITAS MORALES ÁLVAREZ**

•GRUPOS DE INVESTIGACION

11/2013 **DESARROLLO TECNOLÓGICO A TRAVÉS DE SIMULADORES EXPERIMENTALES Y MODELOS MATEMÁTICOS**, TECNOLÓGICO DE ESTUDIOS SUPERIORES DE CUATITLAN IZCALLI , * , AMANDO RIVAS RODRÍGUEZ , FELÍCITAS MORALES ALVAREZ , FÉLIX ANTONIO SAUCEDO ESQUIVEL , JOSÉ SALVADOR FALCÓN LÓPEZ , JOSÉ SÁNCHEZ ENRÍQUEZ , MARÍA DEL CONSUELO MACÍAS GONZÁLEZ ,**INST. DE EDU. SUP. PUBLICAS**

09/2013 **Estrategias de enseñanza aprendizaje para la formación de competencias docentes**, TECNOLÓGICO DE ESTUDIOS SUPERIORES DE CUATITLAN IZCALLI ,**MARTHA ELENA RABADÁN SERRANO** , FELÍCITAS MORALES ÁLVAREZ , JAVIER CRUZ HERNÁNDEZ , JUAN VÍCTOR BERNAL OLVERA , MARTHA LIMÓN HERNÁNDEZ ,**INST. DE EDU. SUP. PUBLICAS**

•APOYOS CONACYT

09/2004 - **165838**, Formación Académica , **BECA**
09/2008
09/2001 - **165838**, Formación Académica , **BECA**
09/2003

DIVULGACION Y DIFUSION

•DIVULGACION Y DIFUSION

17/12/2013 **PRESENTA LIBRO FELÍCITAS MORALES**, PERIÓDICO ADELANTE ZONA ORIENTE , **Nacional** , Medios Impresos , **PRESENTA LIBRO FELÍCITAS MORALES**

16/12/2013 **SALDRÁ AL MERCADO EL NUEVO LIBRO DE CÁLCULO INTEGRAL PARA CURSOS CON ENFOQUE POR COMPETENCIAS, PARA ESTUDIANTES DE INGENIERÍAS: FMA**, REGIÓN 11 MÉXICO , **Nacional** , Medios Impresos , **SALDRÁ AL MERCADO EL NUEVO LIBRO DE CÁLCULO INTEGRAL PARA CURSOS CON ENFOQUE POR COMPETENCIAS, PARA ESTUDIANTES DE INGENIERÍAS: FMA**
<http://region11mexico.blogspot.mx/2013/12/saldra-al-mercado-el-nuevo-libro-de.html>

27/11/2013 **LA PROPIEDAD INTELECTUAL ES UNA REALIDAD EN TESCO**, TECNOLÓGICO DE ESTUDIOS SUPERIORES DE CUATITLAN IZCALLI , **Nacional** , Conferencias , **LA PROPIEDAD INTELECTUAL ES UNA REALIDAD EN TESCO**

<https://twitter.com/agcristia/status/405876762782859264>

26/11/2013 **PRESENTAN LIBRO DE CÁLCULO INTEGRAL DE LA DRA. FELÍCITAS MORALES**, PERIÓDICO EL IZCALLENSE , **Nacional** , Medios Impresos , **PRESENTAN LIBRO DE CÁLCULO INTEGRAL DE LA DRA. FELÍCITAS**

MORALES

<http://www.elizcallense.com.mx/pdf/izcallense%20461.pdf>

23/02/2009 **UN MODELO MATEMÁTICO PARA EL CALENTAMIENTO GLOBAL, LA FÍSICA DEL EFECTO INVERNADERO Y SU RELACIÓN CON UN FENÓMENO DIDÁCTICO**, UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE GUERRERO , **Nacional** , Revistas de Divulgación , UN MODELO MATEMÁTICO PARA EL CALENTAMIENTO GLOBAL, LA FÍSICA DEL EFECTO INVERNADERO Y SU RELACIÓN CON UN FENÓMENO DIDÁCTICO

<http://matemticaeducativa.blogspot.mx/2009/02/un-modelo-matematico-para-el.html>

30/05/2007 **PRESENTAN NUEVOS MÉTODOS DIDÁCTICOS Y DESARROLLOS TECNOLÓGICOS**, UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO , **Nacional** , Medios Impresos , PRESENTAN NUEVOS MÉTODOS DIDÁCTICOS Y DESARROLLOS TECNOLÓGICOS
<http://www.cuautitlan.unam.mx/descargas/edudis/boletines/2007/DED-2007-32.pd>

PLAN DE TRABAJO 2017-2018

Dra. Felicitas Morales Álvarez

INVESTIGACIÓN

Mi proceso formativo se ha centrado en la enseñanza de las matemáticas en particular y de las ciencias en general, por ello encuentro natural incorporarme a los proyectos que tienen sobre matemáticas y física *denominados Dificultades cognitivas para el aprendizaje de las matemáticas y El aprendizaje de los conceptos de física en el contexto de la Resolución de problemas*, respectivamente. Estos proyectos tienen objetivos que he tratado en mis trabajos de investigación.

Con respecto a los objetivos planteados:

Investigar los preconceptos y concepciones alternativas de los alumnos en física básica, especialmente en mecánica, electricidad y teoría atómica y molecular.

Aplicar estos conocimientos a la construcción de herramientas didácticas como: textos, cursos virtuales, software, videos, webcasts y otros apoyos digitales.

Divulgar los resultados para su utilización por parte de los colegas de nuestra División y de otros lugares en que se imparta física básica a nivel universitario.

He trabajado en la detección de concepciones alternativas y pretendo analizar algunos aspectos que permitan determinar cuáles son las dificultades y preconceptos que presentan los alumnos de la División de CBI.

He trabajado en temas de la transposición didáctica y el concepto de calor, así como he trabajado en el Taller de Física Universitaria que se celebra anualmente en Cuba, por lo que mi colaboración en el proyecto de física puede ser de ayuda.

En cuanto al objetivo específico del proyecto de matemáticas:

1. Determinar mediante análisis estadísticos y cualitativos las dificultades cognitivas para el aprendizaje de las matemáticas que enfrentan los alumnos de los primeros trimestres de la Lic. en Administración.
2. Diseño de estrategias de aprendizaje basadas en la superación de las dificultades cognitivas encontradas en los alumnos
3. Impartir cursos híbridos usando las aulas virtuales de álgebra y precálculo en donde se utilicen los resultados obtenidos y se involucre más al alumno y se le haga responsable de su aprendizaje.

Mi experiencia me permite colaborar sobre todo en los objetivos 2 y 3, incluso he elaborado libros de cálculo, editados por la editorial Pearson en que hago un acercamiento por competencias que pueden ser de utilidad para los cursos híbridos.

En cuanto a la difusión de los resultados voy a colaborar para que puedan publicarse los artículos pertinentes para la difusión de las investigaciones que se realicen en el Área.

DOCENCIA Y FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS

Me propongo impartir dos cursos por trimestre, de licenciatura en el Departamento de Ciencias Básicas.

Impartir asesorías a los alumnos de Ciencias Básicas de los cursos de matemáticas y física.

Asesorar o dirigir proyectos de integración en el área de Ingeniería.

Asociarme al programa de Tutorías de la División.

DIFUSIÓN

Participaré en los seminarios y actividades del Área de Enseñanza de las Ciencias con exposiciones y coadyuvando para la buena marcha de las actividades de difusión.

Colaboraré con la exposición de mis actividades y proyectos en Congresos o eventos para dar a conocer el trabajo del Área.

Atentamente

Dra. Felicitas Morales Álvarez



Vo. Bo. Dr. G. Mauricio Bastián Montoya
Jefe del Área de Enseñanza de Investigación en Ciencias Básicas