

Actual

INGENIERÍA QUÍMICA				
COORDINADOR: Mtro. Carlos Tapia Medina 26/09/2016				
ACUERDO	FECHA	NOMBRE DEL PROFESOR	DEPARTAMENTO	Disciplina
617.2.2	22/10/2019	Mtra. Alejandra Santana Cruz	Ciencias Básicas	Síntesis y Caracterización de Materiales
617.2.2	22/10/2019	Dr. Marco Antonio López Martínez	Ciencias Básicas	Catalisis y Procesos de Tratamiento de Agua
617.2.2	22/10/2019	Dr. Jorge Iván Aldana González	Materiales	Electroquímica
649.3.5	10/06/2021	Dr. Miguel Ángel Gutiérrez Limón bajaxCoord 31/03/2022	Energía	Simulación y Optimización de Procesos
649.3.5	10/06/2021	Dr. Miguel Ángel Hernández Galván	Energía	Termodinámica

Propuesto

INGENIERÍA QUÍMICA				
COORDINADOR: Mtro. Carlos Tapia Medina 26/09/2016				
ACUERDO	FECHA	NOMBRE DEL PROFESOR	DEPARTAMENTO	Disciplina
617.2.2	22/10/2019	Mtra. Alejandra Santana Cruz	Ciencias Básicas	Síntesis y Caracterización de Materiales
617.2.2	22/10/2019	Dr. Marco Antonio López Martínez	Ciencias Básicas	Catalisis y Procesos de Tratamiento de Agua
617.2.2	22/10/2019	Dr. Jorge Iván Aldana González	Materiales	Electroquímica
649.3.5	10/06/2021	Dr. Miguel Ángel Hernández Galván	Energía	Termodinámica
por confirmar	29/04/2022	Dr. Víctor Daniel Domínguez Soria	Ciencias Básicas	Química Computacional
por confirmar	29/04/2022	Mtro. Alejandro Mora Vázquez	Sistemas	Optimización de Procesos y Administración Industrial

**Dra. Teresa Merchand Hernández**  
Presidenta del Consejo Divisional de la  
División de Ciencias Básicas e Ingeniería

Por este conducto, le solicitamos de la manera más atenta se sirva presentar ante el próximo Consejo Divisional, la propuesta de integración al Comité de Estudios de la Licenciatura en Ingeniería Química, de los profesores: **Víctor Daniel Domínguez Soria y Alejandro Mora Vázquez**, adscritos a los Departamentos de Ciencias Básicas y Sistemas, respectivamente.

El **Dr. Víctor Daniel Domínguez Soria** apoyará al Comité de Estudios en el área disciplinar de **Química Computacional**. Por su parte, el **Mtro. Alejandro Mora Vázquez** apoyará en el área disciplinar de **Optimización de Procesos**, así como en la evaluación de propuestas de proyecto del área de concentración de **Administración Industrial**.

Cabe mencionar que los profesores **Domínguez Soria y Mora Vázquez** han participado tanto en la asesoría como en la evaluación de propuestas de Proyectos de Integración de Ingeniería Química.

Se anexa a este oficio el currículum de los profesores.

Sin más por el momento, quedamos de usted.

Atentamente



---

Mtra. Alejandra Santana Cruz  
Departamento de Ciencias Básicas



---

Dr. Miguel Ángel Hernández Galván  
Departamento de Energía



---

Dr. Marco Antonio López Martínez  
Departamento de Ciencias Básicas



---

Dr. Jorge Iván Aldana González  
Departamento de Materiales



---

Mtro. Carlos Rogelio Tapia Medina  
Coordinador de la licenciatura en Ingeniería Química

6 de abril de 2022

**Mtro. Carlos Rogelio Tapia Medina**  
Coordinador de la Licenciatura en Ingeniería Química  
P r e s e n t e

Por este medio le expreso mi aceptación a participar activamente en el Comité de Estudios de la Licenciatura en Ingeniería Química, si la invitación que Ud. me ha realizado es de la consideración de la Dra. Teresa Merchand Hernández y del Consejo Divisional que ella preside.

Asimismo, le comento que estoy enterado del contenido de los *Lineamientos del Consejo Divisional de Ciencias Básicas e Ingeniería para el Funcionamiento de los Comités de Estudio de Licenciatura y Posgrado, Comité del Tronco General y de Nivelación Académica, Comité del Tronco Inter y Multidisciplinar y del Comité de Apoyo de Desarrollo del Sistema de Aprendizaje Individualizado (SAI)*, vigentes a la fecha.

Sin más por el momento aprovecho la ocasión para enviarle un cordial saludo.

A t e n t a m e n t e



**Dr. Víctor Daniel Domínguez Soria**  
Profesor-Investigador  
Departamento de Ciencias Básicas

# **CURRICULUM VITAE**

**DOMINGUEZ SORIA VICTOR DANIEL**

---

---

## **ESCOLARIDAD**

GRADO DE DOCTORADO. DOCTORADO EN CIENCIAS.  
INSTITUCION: CINVESTAV. PAIS: MÉXICO. FECHA DE OBTENCION  
DE LA ESCOLARIDAD: 2009/09/15.

## **EXPERIENCIA ACADEMICA**

### **PARTICIPACION UNIVERSITARIA**

PARTICIPACION EN COMISIONES ACADEMICAS (LAS DEL  
REGLAMENTO ORGANICO)  
ACTIVIDAD REALIZADA DE 2019/01/01 A 2019/12/20. DESCRIPCION  
DE LA ACTIVIDAD: Miembro del Comité de Estudios del Posgrado de  
Ciencias e Ingeniería En la línea de Materiales..

PARTICIPACION EN COMISIONES ACADEMICAS (LAS DEL  
REGLAMENTO ORGANICO)  
ACTIVIDAD REALIZADA DE 2019/01/01 A 2019/12/20. DESCRIPCION  
DE LA ACTIVIDAD: MIEMBRO DEL GRUPO TEMÁTICO DE  
FISICOQUÍMICA, CINÉTICA Y CATÁLISIS.

PARTICIPACION EN COMISIONES ACADEMICAS (LAS DEL  
REGLAMENTO ORGANICO)  
ACTIVIDAD REALIZADA DE 2019/01/01 A 2019/12/16. DESCRIPCION

DE LA ACTIVIDAD: MIEMBRO DEL GRUPO TEMÁTICO DE DE QUÍMICA BÁSICA TEÓRICA.

PARTICIPACION EN COMISIONES ACADEMICAS (LAS DEL REGLAMENTO ORGANICO)  
ACTIVIDAD REALIZADA DE 2018/01/01 A 2018/12/18. DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD: Miembro del grupo temático de Fisicoquímica, Cinética y Catálisis.

PARTICIPACION EN COMISIONES ACADEMICAS (LAS DEL REGLAMENTO ORGANICO)  
ACTIVIDAD REALIZADA DE 2018/01/01 A 2018/12/20. DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD: Miembro del Comité de la Maestría en Ciencias e Ingeniería de Materiales.

PARTICIPACION EN COMISIONES ACADEMICAS (LAS DEL REGLAMENTO ORGANICO)  
ACTIVIDAD REALIZADA DE 2017/01/01 A 2017/12/31. DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD: Miembro del Comité de Estudios Línea de los Materiales Posgrado en Ciencias e Ingeniería.

PARTICIPACION EN COMISIONES ACADEMICAS (LAS DEL REGLAMENTO ORGANICO)  
ACTIVIDAD REALIZADA DE 2017/01/01 A 2017/12/31. DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD: Miembro del Grupo Temático de Fisicoquímica, Cinética y Catálisis.

PARTICIPACION EN COMISIONES ACADEMICAS (LAS DEL REGLAMENTO ORGANICO)  
ACTIVIDAD REALIZADA DE 2017/01/01 A 2017/12/15. DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD: Miembro del Comité de Estudios del Posgrado de Ciencias e Ingeniería En la línea de Materiales..

PARTICIPACION EN COMISIONES ACADEMICAS (LAS DEL REGLAMENTO ORGANICO)  
ACTIVIDAD REALIZADA DE 2016/01/01 A 2016/12/31. DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD: MIEMBRO DEL GRUPO TEMÁTICO DE FISICOQUÍMICA .

PARTICIPACION EN COMISIONES ACADEMICAS (LAS DEL REGLAMENTO ORGANICO)  
ACTIVIDAD REALIZADA DE 2014/09/30 A 2016/01/13. DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD: REVISIÓN DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN DE ALUMNOS, REALIZACIÓN DE EXÁMENES DE ADMISIÓN.

PARTICIPACION EN COMISIONES ACADEMICAS (LAS DEL REGLAMENTO ORGANICO)  
ACTIVIDAD REALIZADA DE 2014/09/30 A 2016/12/31. DESCRIPCION

DE LA ACTIVIDAD: REVISIÓN DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN DE ALUMNOS DE MAESTRÍA, REALIZACIÓN DE EXÁMENES DE ADMISIÓN, .

PARTICIPACION EN COMISIONES ACADEMICAS (LAS DEL REGLAMENTO ORGANICO)

ACTIVIDAD REALIZADA DE 2014/01/01 A 2014/06/26. DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD: Miembro del Comité de Estudios de Ingeniería Química.

PARTICIPACION EN COMISIONES ACADEMICAS (LAS DEL REGLAMENTO ORGANICO)

ACTIVIDAD REALIZADA DE 2012/09/25 A 2013/04/02. DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD: Miembro del comité de estudios de la carrera de Ingeniería Química.

PARTICIPACION EN COMISIONES ACADEMICAS (LAS DEL REGLAMENTO ORGANICO)

ACTIVIDAD REALIZADA DE 2012/09/25 A 2013/03/19. DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD: Miembro del Comité de Ingeniería Química desde 25 de Septiembre de 2012.

## **PRESERVACION Y DIFUSION DE LA CULTURA**

ARBITRAJE DE PROYECTO O DE ARTICULO ESPECIALIZADO DE INVESTIGACION

NOMBRE DEL PROYECTO O DEL ARTICULO: Estudio de interacciones moleculares de compuestos imínicos quirales frente a dianas con actividad. ACTIVIDAD REALIZADA EN: 2021 .

ARBITRAJE DE PROYECTO O DE ARTICULO ESPECIALIZADO DE INVESTIGACION

NOMBRE DEL PROYECTO O DEL ARTICULO: Estudio computacional de un complejo de digalio oro con un centro aururo de 12 electrones. ACTIVIDAD REALIZADA EN: 2021 .

ARBITRAJE DE PROYECTO O DE ARTICULO ESPECIALIZADO DE INVESTIGACION

NOMBRE DEL ARTICULO: CÁLCULO DE LAS CONSTANTES DE INCLUSIÓN DE MELATONINA CON B CICLODEXTRINA Y CON HIDROXIPROPIL-B-CICLO. ACTIVIDAD REALIZADA EN: 2015 .

ARBITRAJE DE PROYECTO O DE ARTICULO ESPECIALIZADO DE INVESTIGACION

NOMBRE DEL ARTICULO: ESTRUCTURA ELECTRÓNICA DE LA SUPERFICIE TiO<sub>2</sub> (101) ANATASA IMPURIFICADA CON Eu, Gd Y Tb. ACTIVIDAD REALIZADA EN: 2015 .

ARBITRAJE DE PROYECTO O DE ARTICULO ESPECIALIZADO DE INVESTIGACION

NOMBRE DEL ARTICULO: Substituent and solvent effects on the electronic and structural properties of silacyclopropylideno. ACTIVIDAD REALIZADA EN: 2014 .

ARBITRAJE DE PROYECTO O DE ARTICULO ESPECIALIZADO DE INVESTIGACION

NOMBRE DEL ARTICULO: La química teórica como herramienta para caracterizar puentes de hidrógeno. ACTIVIDAD REALIZADA EN: 2014 .

COORDINACION DE CONGRESOS, SIMPOSIOS O COLOQUIOS DE CARACTER ACADEMICO

NOMBRE: IV SIMPOSIUM IBEROAMERICANO EN NANOTECNOLOGÍA Y CALIDAD AMBIENTAL SIMPOSIO. FECHA DE INICIO:2019/10/07. FECHA DE TERMINO:2019/10/10.

COORDINACION DE CONGRESOS, SIMPOSIOS O COLOQUIOS DE CARACTER ACADEMICO

NOMBRE: Segundo simposium Iberoamericano de Nanotecnología y Calidad Ambiental SIMPOSIO. FECHA DE INICIO:2013/02/18. FECHA DE TERMINO:2013/02/22.

ASESORIA DE SERVICIO SOCIAL

NOMBRE DEL PROYECTO: Desarrollo de fotocatalizadores de TiO<sub>2</sub> activos en la región visible INSTITUCION: uam. FECHA DE TERMINO: 2017/01/01. NO. DE ALUMNOS ATENDIDOS: 1 .

ASESORIA DE SERVICIO SOCIAL

NOMBRE DEL PROYECTO: Desarrollo teórico de fotocatalizadores de TiO<sub>2</sub> activos en la región visible usados en la degradación INSTITUCION: UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA - AZC. FECHA DE TERMINO: 2016/07/18. NO. DE ALUMNOS ATENDIDOS: 1 .

ASESORIA DE SERVICIO SOCIAL

NOMBRE DEL PROYECTO: DESARROLLO TEÓRICO DE FOTOCATALIZADORES DE TiO<sub>2</sub> ACTIVOS EN LA REGIÓN VISIBLE USADOS EN LA DEGRADACIÓN INSTITUCION: UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA - AZCAPOTZALCO. FECHA DE TERMINO: 2015/06/04. NO. DE ALUMNOS ATENDIDOS: 1 .

ASESORIA DE SERVICIO SOCIAL

NOMBRE DEL PROYECTO: Desarrollo teórico de fotocatalizadores de TiO<sub>2</sub> activos en la región visible usados en la degradación INSTITUCION: UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA. FECHA DE TERMINO: 2014/12/08. NO. DE ALUMNOS ATENDIDOS: 1 .

ASESORIA DE SERVICIO SOCIAL

NOMBRE DEL PROYECTO: Desarrollo teórico de fotocatalizadores de TiO<sub>2</sub> activos en la región visible usados en la degradación INSTITUCION: Universidad Autónoma Metropolitana - Azcapotzalco. FECHA DE TERMINO: 2014/12/08. NO. DE ALUMNOS ATENDIDOS: 1 .

CONFERENCIAS IMPARTIDAS

CONFERENCIA: ¿Las matemáticas sirven para algo más que pasar exámenes?. LUGAR: Instituto Tecnológico de Álvaro Obregón. ACTIVIDAD REALIZADA EN: 2013 .

## **INVESTIGACION**

### **PARTICIPACION EN PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVESTIGACION COMUNICADOS IDONEAMENTE**

TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS ESPECIALIZADOS

NOMBRE DEL EVENTO: CONGRESO INTERNACIONAL DE DOCENCIA E INVESTIGACIÓN EN QUÍMICA NOMBRE DEL TRABAJO: ANÁLISIS DE CARGAS ATÓMICAS PARCIALES DEL TiO<sub>2</sub> CON EL MÉTODO DDEC. FECHA: 2019/09/26.

TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS ESPECIALIZADOS

NOMBRE DEL EVENTO: . Congreso Internacional de Docencia e Investigación Química NOMBRE DEL TRABAJO: Evaluación del catalizador Níquel-Ceria en la reacción de metanización de dióxido de carbono. FECHA: 2017/11/07.

TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS ESPECIALIZADOS

NOMBRE DEL EVENTO: XV Congreso Mexicano de Catálisis, VI Congreso Internacional NOMBRE DEL TRABAJO: Evaluación del catalizador Níquel-Ceria en la reacción de metanización de dióxido de carbono. FECHA: 2017/10/03.

TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS ESPECIALIZADOS

NOMBRE DEL EVENTO: XLII CONGRESO INTERNACIONAL DE QUÍMICOS TEÓRICOS DE EXPRESIÓN LATINA NOMBRE DEL TRABAJO: MICROSECOND MOLECULAR DYNAMICS STUDY ON INSULIN. FECHA: 2016/11/20.

TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS ESPECIALIZADOS

NOMBRE DEL EVENTO: XV REUNIÓN MEXICANA DE FISCOQUÍMICA TEÓRICA NOMBRE DEL TRABAJO: ESTADOS MAGNÉTICOS DE LA SUPERFICIE ALPHA-Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub> (0001): UN ESTUDIO DFT + U. FECHA: 2016/11/17.

TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS ESPECIALIZADOS

NOMBRE DEL EVENTO: XV REUNIÓN MEXICANA DE

FISICOQUÍMICA TEÓRICA NOMBRE DEL TRABAJO: ADSORCIÓN DE 4-CLOROFENOL SOBRE LA SUPERFICIE DE TiO<sub>2</sub> (101). FECHA: 2016/11/17.

TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS ESPECIALIZADOS  
NOMBRE DEL EVENTO: XV REUNIÓN MEXICANA DE FISICOQUÍMICA TEÓRICA NOMBRE DEL TRABAJO: DINÁMICA MOLECULAR DEL RECEPTOR DE LA INSULINA EN LA ESCALA DE TIEMPO DE MICROSEGUNDOS. FECHA: 2016/11/17.

TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS ESPECIALIZADOS  
NOMBRE DEL EVENTO: XV REUNIÓN MEXICANA DE FISICOQUÍMICA TEÓRICA NOMBRE DEL TRABAJO: DINÁMICA MOLECULAR DE LA INSULINA: APERTURA DEL C-TERMINAL DE CADENA B. FECHA: 2016/11/17.

TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS ESPECIALIZADOS  
NOMBRE DEL EVENTO: XXV CONGRESO IBEROAMERICANO DE CATÁLISIS NOMBRE DEL TRABAJO: ESTUDIO CINÉTICO DEL PROCESO DE OBTENCIÓN DE ACROLEÍNA A PARTIR DE GLICEROL. FECHA: 2016/09/23.

TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS ESPECIALIZADOS  
NOMBRE DEL EVENTO: VI CONGRESO INTERNACIONAL DE DOCENCIA E INVESTIGACIÓN EN QUÍMICA 2015 NOMBRE DEL TRABAJO: LA DENSIDAD ELECTRÓNICA COMO CAMPO ESCALAR EN LA GENERACIÓN DE GRÁFICAS MOLECULARES. FECHA: 2015/09/24.

TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS ESPECIALIZADOS  
NOMBRE DEL EVENTO: VI CONGRESO INTERNACIONAL DE DOCENCIA E INVESTIGACIÓN EN QUÍMICA 2015 NOMBRE DEL TRABAJO: MODELADO CINÉTICO DEL PROCESO DE OBTENCIÓN DE ACROLEÍNA A PARTIR DE GLICEROL. FECHA: 2015/09/23.

TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS ESPECIALIZADOS  
NOMBRE DEL EVENTO: XIV CONGRESO MEXICANO Y V CONGRESO INTERNACIONAL DE CATÁLISI NOMBRE DEL TRABAJO: LA OBTENCIÓN DE ACROLEÍNA A PARTIR DE LA DESHIDRATACIÓN CATALIZADA DE GLICEROL POR MEDIO DEL EMPLEO . FECHA: 2015/04/20.

TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS ESPECIALIZADOS  
NOMBRE DEL EVENTO: XXIV Congreso Iberoamericano de Catálisis  
NOMBRE DEL TRABAJO: Estudio Teórico de la Obtención de Acroleína a partir de la Deshidratación Catalizada de Glicerol. FECHA: 2014/09/19.

TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS ESPECIALIZADOS  
NOMBRE DEL EVENTO: XII Reunión Mexicana de Físico Química Teórica 2013 NOMBRE DEL TRABAJO: Estudio Teórico de la Formación Acroleína a partir de la deshidratación de Glicerol. FECHA: 2013/11/14.

TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS ESPECIALIZADOS  
NOMBRE DEL EVENTO: IV CONGRESO INTERNACIONAL Y XIII CONGRESO MEXICANO DE CATÁLISIS NOMBRE DEL TRABAJO: Estudio Teórico del Mecanismo de Adsorción del Formaldehído en el Canal Secundario de la Mordenita. FECHA: 2013/04/17.

TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS ESPECIALIZADOS  
NOMBRE DEL EVENTO: II Simposium Iberoamericano de Nanocnología y Calidad Ambietal NOMBRE DEL TRABAJO: Captura de formalehído en H-MOR. FECHA: 2013/02/22.

TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS ESPECIALIZADOS  
NOMBRE DEL EVENTO: III Congreso Internacional de Docencia e Investigación en Química. NOMBRE DEL TRABAJO: ESTUDIO TEÓRICO DEL COMPLEJO FORMADO POR EL NAFTALENO Y EL METANOL ADSORBIDOS EN LA CAVIDAD PRINCIPA. FECHA: 2012/10/03.

TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS ESPECIALIZADOS  
NOMBRE DEL EVENTO: XXIII CONGRESO IBEROAMERICANO DE CATÁLISIS. NOMBRE DEL TRABAJO: Estudio Teórico de la Alquilación de Naftaleno Vía Metanol en un Modelo de Mordenita Protonada. FECHA: 2012/09/02.

ARTICULO ESPECIALIZADO DE INVESTIGACION (ARTICULO O NOTA EN REVISTA, PROLOGO, INTRODUCCION CRITICA, EDICION CRITICA DE LIBRO, CAPITULO EN UN LIBRO CIENTIFICO Y MEMORIAS IN EXTENSO ARBITRADAS EN CONGRESOS INTERNACIONALES)

TITULO: Momentos magnéticos y planos más estables de la hematita para la remoción del arsénico. PUBLICACION: Tendencias en Docencia e Investigación en Química 2021. CIUDAD: México. ACEPTACION: 2021/09/27. PUBLICACION: 2021/12/31. VOLUMEN: 7. NUMERO: 7. PAG. INICIAL: 463. PAG. FINAL: 468. PAIS: México. IDIOMA: Español. COAUTOR(ES):Martínez Pérez Fernanda Tonantzin, , Gutiérrez-Arzaluz Mirella, , Domínguez Soria Víctor Daniel,, González Torres Julio César

ARTICULO ESPECIALIZADO DE INVESTIGACION (ARTICULO O NOTA EN REVISTA, PROLOGO, INTRODUCCION CRITICA, EDICION CRITICA DE LIBRO, CAPITULO EN UN LIBRO CIENTIFICO Y MEMORIAS IN EXTENSO ARBITRADAS EN CONGRESOS

INTERNACIONALES)

TITULO: Estudio de materiales magnéticos por medio de software.

PUBLICACION: Revista Tendencias en Docencia e Investigación en Química 2021. CIUDAD: México. ACEPTACION: 2021/09/02.

PUBLICACION: 2021/12/31. VOLUMEN: 7. NUMERO: 7. PAG. INICIAL: 517. PAG. FINAL: 523. PAIS: México. IDIOMA: Español.

COAUTOR(ES): Domínguez Soria Víctor Daniel,, González Torres Julio César,, González Uribe Héctor Adrián

ARTICULO ESPECIALIZADO DE INVESTIGACION (ARTICULO O NOTA EN REVISTA, PROLOGO, INTRODUCCION CRITICA, EDICION CRITICA DE LIBRO, CAPITULO EN UN LIBRO CIENTIFICO Y MEMORIAS IN EXTENSO ARBITRADAS EN CONGRESOS INTERNACIONALES)

TITULO: Momentos magnéticos y planos más estables de la hematita para la remoción del arsénico.. PUBLICACION: Memorias del Congreso Internacional de la Sociedad Química de México 2021. CIUDAD: México. ACEPTACION: 2021/08/14. PUBLICACION: 2021/09/03. VOLUMEN: 1. NUMERO: 1. PAG. INICIAL: 124. PAG. FINAL: 129. PAIS: México. IDIOMA: Español.

ARTICULO ESPECIALIZADO DE INVESTIGACION (ARTICULO O NOTA EN REVISTA, PROLOGO, INTRODUCCION CRITICA, EDICION CRITICA DE LIBRO, CAPITULO EN UN LIBRO CIENTIFICO Y MEMORIAS IN EXTENSO ARBITRADAS EN CONGRESOS INTERNACIONALES)

TITULO: Análisis de cargas atómicas parciales del TiO<sub>2</sub> con el método DDEC. PUBLICACION: REVISTA TENDENCIAS EN DOCENCIA E INVESTIGACIÓN EN QUÍMICA . ACEPTACION: 2019/11/08. PUBLICACION: 2019/12/01. NUMERO: 5. PAG. INICIAL: 603. PAG. FINAL: 607. PAIS: MÉXICO.

COAUTOR(ES): González Torres Julio César

ARTICULO ESPECIALIZADO DE INVESTIGACION (ARTICULO O NOTA EN REVISTA, PROLOGO, INTRODUCCION CRITICA, EDICION CRITICA DE LIBRO, CAPITULO EN UN LIBRO CIENTIFICO Y MEMORIAS IN EXTENSO ARBITRADAS EN CONGRESOS INTERNACIONALES)

TITULO: Uso de software de química cuántica para estudiar los conceptos en los mecanismos de reacción. PUBLICACION: REVISTA TENDENCIAS EN DOCENCIA E INVESTIGACIÓN EN QUÍMICA . ACEPTACION: 2019/11/06. PUBLICACION: 2019/12/01. NUMERO: 5. PAG. INICIAL: 54. PAG. FINAL: 60. PAIS: MÉXICO. IDIOMA: ESPAÑOL.

COAUTOR(ES): Alvarez Valencia Lucia, Hernández Pérez Isaías, González Torres Julio

ARTICULO ESPECIALIZADO DE INVESTIGACION (ARTICULO O NOTA EN REVISTA, PROLOGO, INTRODUCCION CRITICA, EDICION CRITICA DE LIBRO, CAPITULO EN UN LIBRO CIENTIFICO Y MEMORIAS IN EXTENSO ARBITRADAS EN CONGRESOS INTERNACIONALES)

TITULO: C-, N-, S-, and F-Doped Anatase TiO<sub>2</sub> (101) with Oxygen Vacancies: Photocatalysts Active in the Visible Region. PUBLICACION: International Journal of Photoenergy. ACEPTACION: 2018/05/06. PUBLICACION: 2018/06/10. VOLUMEN: 2018. PAG. INICIAL: 1. PAG. FINAL: 13. PAIS: UK. IDIOMA: Inglés.

COAUTOR(ES):Julio César González-Torres, Enrique Poulain,Raúl García-Cruz , Oscar Olvera-Neria

ARTICULO ESPECIALIZADO DE INVESTIGACION (ARTICULO O NOTA EN REVISTA, PROLOGO, INTRODUCCION CRITICA, EDICION CRITICA DE LIBRO, CAPITULO EN UN LIBRO CIENTIFICO Y MEMORIAS IN EXTENSO ARBITRADAS EN CONGRESOS INTERNACIONALES)

TITULO: Optical properties of anatase TiO<sub>2</sub>: synergy between transition metal doping and oxygen vacancies. PUBLICACION: Journal of molecular modeling. ACEPTACION: 2018/08/30. PUBLICACION: 2018/09/07. VOLUMEN: 24. NUMERO: 10. PAG. INICIAL: 1. PAG. FINAL: 11. PAIS: Germany. IDIOMA: Inglés.

COAUTOR(ES):Julio César González-Torres, Luis A Cipriano, Enrique Poulain, Raúl García-Cruz, Oscar Olvera-Neria

ARTICULO ESPECIALIZADO DE INVESTIGACION (ARTICULO O NOTA EN REVISTA, PROLOGO, INTRODUCCION CRITICA, EDICION CRITICA DE LIBRO, CAPITULO EN UN LIBRO CIENTIFICO Y MEMORIAS IN EXTENSO ARBITRADAS EN CONGRESOS INTERNACIONALES)

TITULO: Evaluación de un catalizador de Níquel-Ceria en la reacción de metanización de dióxido de carbono . PUBLICACION: Tendencias en Docencia e Investigación en Química . CIUDAD: México. ACEPTACION: 2017/09/04. PUBLICACION: 2017/12/01. VOLUMEN: 1. NUMERO: 3. PAG. INICIAL: 355. PAG. FINAL: 362. PAIS: México. IDIOMA: Español. COAUTOR(ES):González Benítez Lino Francisco, Aguilar Pliego Julia, Sánchez Sánchez Manuel, Domínguez Soria Víctor Daniel (Autor)

ARTICULO ESPECIALIZADO DE INVESTIGACION (ARTICULO O NOTA EN REVISTA, PROLOGO, INTRODUCCION CRITICA, EDICION CRITICA DE LIBRO, CAPITULO EN UN LIBRO CIENTIFICO Y MEMORIAS IN EXTENSO ARBITRADAS EN CONGRESOS INTERNACIONALES)

TITULO: Haciendo visible la densidad electrónica. PUBLICACION: Revista Tendencias en Docencia e Investigación en Química . CIUDAD: México. ACEPTACION: 2017/09/04. PUBLICACION: 2017/12/01.

VOLUMEN: 1. NUMERO: 3. PAG. INICIAL: 637. PAG. FINAL: 642.  
PAIS: México. IDIOMA: Español.  
COAUTOR(ES):Hernández Aguilar Jorge, Soria Domínguez Víctor  
Daniel (Autor)

ARTICULO ESPECIALIZADO DE INVESTIGACION (ARTICULO O  
NOTA EN REVISTA, PROLOGO, INTRODUCCION CRITICA, EDICION  
CRITICA DE LIBRO, CAPITULO EN UN LIBRO CIENTIFICO Y  
MEMORIAS IN EXTENSO ARBITRADAS EN CONGRESOS  
INTERNACIONALES)

TITULO: ESTUDIO CINÉTICO DEL PROCESO DE OBTENCIÓN DE  
ACROLEÍNA A PARTIR DE GLICEROL. CIUDAD: MONTEVIDEO .  
ACEPTACION: 2016/05/26. PUBLICACION: 2016/09/18. PAIS:  
URUGUAY. IDIOMA: ESPAÑOL.  
COAUTOR(ES):TYREESE HUMBERTO FLORES GUTIÉRREZ,  
VIRGINIA GONZÁLEZ VÉLEZ, JULIA AGUILAR PLIEGO, VÍCTOR  
DANIEL DOMÍNGUEZ SORIA

ARTICULO ESPECIALIZADO DE INVESTIGACION (ARTICULO O  
NOTA EN REVISTA, PROLOGO, INTRODUCCION CRITICA, EDICION  
CRITICA DE LIBRO, CAPITULO EN UN LIBRO CIENTIFICO Y  
MEMORIAS IN EXTENSO ARBITRADAS EN CONGRESOS  
INTERNACIONALES)

TITULO: CÁLCULO DE LA COORDENADA INTRÍNSECA DE  
REACCIÓN (IRC) PARA OBTENER ÁCIDO ISOCIANÍDRICO (HNC) A  
PARTIR DE ÁCIDO CIANÍDRICO (HCN). PUBLICACION: TENDENCIAS  
EN DOCECIA E INVESTIGACIÓN QUÍMICA. CIUDAD: MÉXICO.  
ACEPTACION: 2016/07/05. PUBLICACION: 2016/09/21. VOLUMEN: 2.  
NUMERO: 1. PAG. INICIAL: 273. PAG. FINAL: 279. PAIS: MÉXICO.  
IDIOMA: ESPAÑOL.  
COAUTOR(ES):JULIO CÉSAR ESPINOZA TAPIA, ÓSCAR OLVERA  
NERIA, JULIO CÉSAR GONZÁLEZ TORRES, DAVID ALEJANDRO  
TORRES CANO, LUIS ANTONIO CIPRIANO MARCOS

ARTICULO ESPECIALIZADO DE INVESTIGACION (ARTICULO O  
NOTA EN REVISTA, PROLOGO, INTRODUCCION CRITICA, EDICION  
CRITICA DE LIBRO, CAPITULO EN UN LIBRO CIENTIFICO Y  
MEMORIAS IN EXTENSO ARBITRADAS EN CONGRESOS  
INTERNACIONALES)

TITULO: MECANISMO DE REACCIÓN PARA LA OBTENCIÓN DEL  
PROPEN-2,3-DIOL A PARTIR DE DESHIDRATACIÓN CATALIZADA  
DE GLICEROL. PUBLICACION: TENDENCIAS EN DOCECIA E  
INVESTIGACIÓN QUÍMICA. CIUDAD: MÉXICO. ACEPTACION:  
2016/07/27. PUBLICACION: 2016/09/21. VOLUMEN: 2. NUMERO: 1.  
PAG. INICIAL: 280. PAG. FINAL: 285. PAIS: MÉXICO. IDIOMA:  
ESPAÑOL.

COAUTOR(ES):JULIA AGUILAR PLIEGO, LUIS NOREÑA FRANCO,  
VIRGINIA GONZÁLEZ VÉLEZ

ARTICULO ESPECIALIZADO DE INVESTIGACION (ARTICULO O  
NOTA EN REVISTA, PROLOGO, INTRODUCCION CRITICA, EDICION  
CRITICA DE LIBRO, CAPITULO EN UN LIBRO CIENTIFICO Y  
MEMORIAS IN EXTENSO ARBITRADAS EN CONGRESOS  
INTERNACIONALES)

TITULO: INTRODUCCIÓN A LAS PROPIEDADES ÓPTICAS DE LOS  
MATERIALES. PUBLICACION: TENDENCIAS EN DOCECIA E  
INVESTIGACIÓN QUÍMICA. CIUDAD: MÉXICO. ACEPTACION:  
2016/08/05. PUBLICACION: 2016/09/21. VOLUMEN: 1. NUMERO: 2.  
PAG. INICIAL: 219. PAG. FINAL: 230. PAIS: MÉXICO. IDIOMA:  
ESPAÑOL.

COAUTOR(ES):JULIO CÉSAR ESPINOZA TAPIA, ISAÍAS  
HERNÁNDEZ PÉREZ, LEONARDO GONZÁLEZ REYES, MARCOS  
MAY LOZANO, ÓSCAR OLVERA NERIA

ARTICULO ESPECIALIZADO DE INVESTIGACION (ARTICULO O  
NOTA EN REVISTA, PROLOGO, INTRODUCCION CRITICA, EDICION  
CRITICA DE LIBRO, CAPITULO EN UN LIBRO CIENTIFICO Y  
MEMORIAS IN EXTENSO ARBITRADAS EN CONGRESOS  
INTERNACIONALES)

TITULO: LA OBTENCIÓN DE ACROLEÍNA A PARTIR DE LA  
DESHIDRATACIÓN CATALIZADA DE GLICEROL POR MEDIO DEL  
EMPLEO DE LA TEORÍA DE FUNCIONALES DE LA DENSIDAD.  
PUBLICACION: SUPERFICIES Y VACIO . CIUDAD: MÉXICO.  
ACEPTACION: 2016/07/01. PUBLICACION: 2016/09/01. VOLUMEN: 3.  
NUMERO: 29. PAG. INICIAL: 93. PAG. FINAL: 97. PAIS: MÉXICO.  
IDIOMA: ESPAÑOL.

COAUTOR(ES):JULIA AGUILAR PLIEGO

ARTICULO ESPECIALIZADO DE INVESTIGACION (ARTICULO O  
NOTA EN REVISTA, PROLOGO, INTRODUCCION CRITICA, EDICION  
CRITICA DE LIBRO, CAPITULO EN UN LIBRO CIENTIFICO Y  
MEMORIAS IN EXTENSO ARBITRADAS EN CONGRESOS  
INTERNACIONALES)

TITULO: LA OBTENCIÓN DE ACROLEÍNA A PARTIR DE  
DESHIDRATACIÓN CATALIZADA DE GLICEROL POR MEDIO DEL  
EMPLEO DE LA DFT. PUBLICACION: MEMORIA DEL XIV CONGRESO  
MEXICANO Y V CONGRESO INTERNACIONAL DE CATÁLISIS.  
CIUDAD: VALLE DE BRAVO, ESTADO DE MÉXICO. PUBLICACION:  
2015/04/19. PAIS: MÉXICO. IDIOMA: ESPAÑOL.

COAUTOR(ES):JULIA AGUILAR

ARTICULO ESPECIALIZADO DE INVESTIGACION (ARTICULO O  
NOTA EN REVISTA, PROLOGO, INTRODUCCION CRITICA, EDICION

CRITICA DE LIBRO, CAPITULO EN UN LIBRO CIENTIFICO Y MEMORIAS IN EXTENSO ARBITRADAS EN CONGRESOS INTERNACIONALES)  
TITULO: LA DENSIDAD ELECTRÓNICA COMO CAMPO ESCALAR EN LA GENERACIÓN DE GRÁFICAS MOLECULARES. PUBLICACION: Tendencias en Docencia e Investigación en Química. CIUDAD: MÉXICO. ACEPTACION: 2015/09/03. PUBLICACION: 2015/09/23. VOLUMEN: 1. NUMERO: 1. PAG. INICIAL: 1059. PAG. FINAL: 1067. PAIS: MÉXICO. IDIOMA: ESPAÑOL.  
COAUTOR(ES):JULIA AGUILAR

ARTICULO ESPECIALIZADO DE INVESTIGACION (ARTICULO O NOTA EN REVISTA, PROLOGO, INTRODUCCION CRITICA, EDICION CRITICA DE LIBRO, CAPITULO EN UN LIBRO CIENTIFICO Y MEMORIAS IN EXTENSO ARBITRADAS EN CONGRESOS INTERNACIONALES)  
TITULO: MODELADO CINÉTICO DE LA OBTENCIÓN DE ACROLEÍNA A PARTIR DE GLICEROL. PUBLICACION: Tendencias en Docencia e Investigación en Química. CIUDAD: MÉXICO. ACEPTACION: 2015/08/26. PUBLICACION: 2015/09/23. VOLUMEN: 1. NUMERO: 1. PAG. INICIAL: 789. PAG. FINAL: 794. PAIS: MÉXICO. IDIOMA: ESPAÑOL.  
COAUTOR(ES):GIJÓN PEDRAZA GUADALUPE PAULINA, AGUILAR PLIEGO JULIA, GONZÁLEZ VÉLEZ VIRGINIA, FLORES GUTIÉRREZ TYREESE HUMBERTO

ARTICULO ESPECIALIZADO DE INVESTIGACION (ARTICULO O NOTA EN REVISTA, PROLOGO, INTRODUCCION CRITICA, EDICION CRITICA DE LIBRO, CAPITULO EN UN LIBRO CIENTIFICO Y MEMORIAS IN EXTENSO ARBITRADAS EN CONGRESOS INTERNACIONALES)  
TITULO: HANDBOOK OF COMPUTATIONAL CHEMISTRY. CIUDAD: DORDRECHT. CAPITULO: AUXILIARY DENSITY FUNCTIONAL THEORY: FROM MOLECULES TO NANOSTRUCTURES.  
ACEPTACION: 2015/11/01. PAIS: HOLANDA. IDIOMA: INGLÉS.  
COAUTOR(ES):Patrizia Calaminici, Aurelio Alvarez-Ibarra, Domingo Cruz-Olvera, Roberto Flores-Moreno, Gabriel U. Gamboa, Gerald Geudtner, Annick Goursoot, Daniel Mejía-Rodríguez, Dennis R. Salahub, Bernardo Zuniga-Gutierrez, Andreas M. Köster

ARTICULO ESPECIALIZADO DE INVESTIGACION (ARTICULO O NOTA EN REVISTA, PROLOGO, INTRODUCCION CRITICA, EDICION CRITICA DE LIBRO, CAPITULO EN UN LIBRO CIENTIFICO Y MEMORIAS IN EXTENSO ARBITRADAS EN CONGRESOS INTERNACIONALES)  
TITULO: Molecular graphs of Lin,Nan and Cun(n=6-9) clusters from the density and the molecular electrostatic potential. PUBLICACION:

Computational and Theoretical Chemistry. ACEPTACION: 2014/07/24.  
PUBLICACION: 2014/08/12. VOLUMEN: 1053. PAG. INICIAL: 337.  
PAG. FINAL: 342. PAIS: Holanda. IDIOMA: Inglés.  
COAUTOR(ES):Gerald Geudtner, Víctor Daniel Domínguez-Soria,  
Patrizia Calaminici, Andreas M. Köster

ARTICULO ESPECIALIZADO DE INVESTIGACION (ARTICULO O  
NOTA EN REVISTA, PROLOGO, INTRODUCCION CRITICA, EDICION  
CRITICA DE LIBRO, CAPITULO EN UN LIBRO CIENTIFICO Y  
MEMORIAS IN EXTENSO ARBITRADAS EN CONGRESOS  
INTERNACIONALES)

TITULO: Phytoremediation of Mine Tailings Using Lolium Multiflorum.  
PUBLICACION: International Journal of Environmental Science and  
Development. ACEPTACION: 2014/07/17. PUBLICACION: 2015/04/01.  
VOLUMEN: 6. NUMERO: 4. PAG. INICIAL: 246. PAG. FINAL: 251.  
PAIS: Singapore. IDIOMA: Inglés.  
COAUTOR(ES):Violeta Mugica-Alvarez, Verónica Cortés-Jiménez,  
Mabel Vaca-Mier, Víctor Domínguez-Soria

ARTICULO ESPECIALIZADO DE INVESTIGACION (ARTICULO O  
NOTA EN REVISTA, PROLOGO, INTRODUCCION CRITICA, EDICION  
CRITICA DE LIBRO, CAPITULO EN UN LIBRO CIENTIFICO Y  
MEMORIAS IN EXTENSO ARBITRADAS EN CONGRESOS  
INTERNACIONALES)

TITULO: Catalizadores sólidos para la producción de vainillina a partir de  
ácido ferúlico. PUBLICACION: Memorias del XXIV Congreso  
Iberoamericano de Catálisis (ISBN 978-958-8848-98-3). CIUDAD:  
Medellín. ACEPTACION: 2014/06/13. PUBLICACION: 2014/09/15.  
VOLUMEN: 1. PAG. INICIAL: 3328. PAG. FINAL: 3333. PAIS: Colombia.  
IDIOMA: Español.  
COAUTOR(ES):Julia Aguilar Pliego, Isabel Santoyo Zúñiga, Víctor D.  
Domínguez Soria, Miguel Torres Rodríguez, Mirella Gutiérrez Arsaluz ,  
Miguel Ávila Jiménez

ARTICULO ESPECIALIZADO DE INVESTIGACION (ARTICULO O  
NOTA EN REVISTA, PROLOGO, INTRODUCCION CRITICA, EDICION  
CRITICA DE LIBRO, CAPITULO EN UN LIBRO CIENTIFICO Y  
MEMORIAS IN EXTENSO ARBITRADAS EN CONGRESOS  
INTERNACIONALES)

TITULO: Estudio teórico de la obtención de acroleína a partir de la  
deshidratación catalizada de glicerol. PUBLICACION: Memorias del  
XXIV Congreso Iberoamericano de Catálisis (ISBN 978-958-8848-98-3).  
CIUDAD: Medellín. ACEPTACION: 2014/06/13. PUBLICACION:  
2014/09/19. VOLUMEN: 1. PAG. INICIAL: 133. PAG. FINAL: 138. PAIS:  
Colombia. IDIOMA: Español.  
COAUTOR(ES):Víctor Domínguez, Julia Aguilar, Violeta Mugica

ARTICULO ESPECIALIZADO DE INVESTIGACION (ARTICULO O NOTA EN REVISTA, PROLOGO, INTRODUCCION CRITICA, EDICION CRITICA DE LIBRO, CAPITULO EN UN LIBRO CIENTIFICO Y MEMORIAS IN EXTENSO ARBITRADAS EN CONGRESOS INTERNACIONALES)

TITULO: Deshidratación de glicerol desde el punto de vista de la Teoría de Funcionales de la Densidad. PUBLICACION: Memorias del V Congreso Internacional de Docencia e Investigación Química. CIUDAD: México. ACEPTACION: 2014/06/01. PUBLICACION: 2014/09/24. VOLUMEN: 1. NUMERO: 1. PAG. INICIAL: 977. PAG. FINAL: 982.

PAIS: México. IDIOMA: Español.

COAUTOR(ES):Julia Aguilar Pliego, Virginia González Vélez

ARTICULO ESPECIALIZADO DE INVESTIGACION (ARTICULO O NOTA EN REVISTA, PROLOGO, INTRODUCCION CRITICA, EDICION CRITICA DE LIBRO, CAPITULO EN UN LIBRO CIENTIFICO Y MEMORIAS IN EXTENSO ARBITRADAS EN CONGRESOS INTERNACIONALES)

TITULO: Propiedades Fisicoquímicas de la Zeolitas. PUBLICACION: Aplicaciones Selectas de Catálisis. CAPITULO: 8. PUBLICACION: 2013/02/26. PAG. INICIAL: 217. PAG. FINAL: 237. PAIS: España.

IDIOMA: Español.

COAUTOR(ES):Julia Aguilar Pliego

ARTICULO ESPECIALIZADO DE INVESTIGACION (ARTICULO O NOTA EN REVISTA, PROLOGO, INTRODUCCION CRITICA, EDICION CRITICA DE LIBRO, CAPITULO EN UN LIBRO CIENTIFICO Y MEMORIAS IN EXTENSO ARBITRADAS EN CONGRESOS INTERNACIONALES)

TITULO: Estudio teórico del mecanismo de adsorción del formaldehído en el canal secundario de la mordenita. PUBLICACION: Memorias del IV Congreso Internacional y XIII Congreso Mexicano de Catálisis. CIUDAD: Puerto Vallarta, Jalisco. ACEPTACION: 2013/03/11. PUBLICACION: 2013/04/19. VOLUMEN: 1. PAIS: México. IDIOMA: Español.

COAUTOR(ES):Julia Aguilar, Violeta Mugica

ARTICULO ESPECIALIZADO DE INVESTIGACION (ARTICULO O NOTA EN REVISTA, PROLOGO, INTRODUCCION CRITICA, EDICION CRITICA DE LIBRO, CAPITULO EN UN LIBRO CIENTIFICO Y MEMORIAS IN EXTENSO ARBITRADAS EN CONGRESOS INTERNACIONALES)

TITULO: Aplicaciones selectas de catalisis. CIUDAD: México.

CAPITULO: Propiedades físicas y químicas de las zeolitas.

ACEPTACION: 2012/11/23. PUBLICACION: 2013/02/26. VOLUMEN: 1. PAG. INICIAL: 213. PAG. FINAL: 237. PAIS: México. IDIOMA: Español.

COAUTOR(ES):Julia Aguilar Pliego

ARTICULO ESPECIALIZADO DE INVESTIGACION (ARTICULO O NOTA EN REVISTA, PROLOGO, INTRODUCCION CRITICA, EDICION CRITICA DE LIBRO, CAPITULO EN UN LIBRO CIENTIFICO Y MEMORIAS IN EXTENSO ARBITRADAS EN CONGRESOS INTERNACIONALES)

TITULO: Production of vanillin from ferulic acid using solid catalysts obtained from hydrotalcite-like compounds. SUBTITULO: Zeolites and Ordered Porous Materials: Bridging the gap between nanoscience and technology. PUBLICACION: Proceedigs of the 17th International zeolite conference. CIUDAD: Moscú. ACEPTACION: 2013/06/04.

PUBLICACION: 2013/07/07. VOLUMEN: D Industrial and emerging applications. NUMERO: 3. PAG. INICIAL: 416. PAG. FINAL: 417. PAIS: Rusia. IDIOMA: Inglés.

COAUTOR(ES): Colin-Domínguez E., Aguilar-Pliego J., López-Martínez M.A., Domínguez-Soria V.D., Torres-Rodríguez M., Gutiérrez-Arzaluz M.

ARTICULO ESPECIALIZADO DE INVESTIGACION (ARTICULO O NOTA EN REVISTA, PROLOGO, INTRODUCCION CRITICA, EDICION CRITICA DE LIBRO, CAPITULO EN UN LIBRO CIENTIFICO Y MEMORIAS IN EXTENSO ARBITRADAS EN CONGRESOS INTERNACIONALES)

TITULO: Captura de Foraldehído en H-MOR. PUBLICACION: Memorias del II Simposium Iberoamericano de Nanotecnología y Calidad Ambiental (SINCA 2013). CIUDAD: México. ACEPTACION: 2013/01/20.

PUBLICACION: 2013/02/18. PAG. INICIAL: 135. PAG. FINAL: 138.

PAIS: México. IDIOMA: Español.

COAUTOR(ES): Julia Aguilar, Violeta Mugica

ARTICULO ESPECIALIZADO DE INVESTIGACION (ARTICULO O NOTA EN REVISTA, PROLOGO, INTRODUCCION CRITICA, EDICION CRITICA DE LIBRO, CAPITULO EN UN LIBRO CIENTIFICO Y MEMORIAS IN EXTENSO ARBITRADAS EN CONGRESOS INTERNACIONALES)

TITULO: Variational Fitting in Auxiliary Density Functional Theory.

PUBLICACION: Theoretical and Computational Developments in Modern Density Functional Theory. CAPITULO: 12. PUBLICACION: 2012/10/01. PAG. INICIAL: 281. PAG. FINAL: 312. PAIS: Estados Unidos. IDIOMA: Inglés.

COAUTOR(ES): Patrizia Calaminici, Andreas M. Köster

## **DOCENCIA**

### **PARTICIPACION COMO JURADO EN EXAMEN PROFESIONAL O DE GRADO**

PARTICIPACION COMO JURADO EN EXAMEN PROFESIONAL O DE GRADO. MAESTRIA

ALUMNO O SUSTENTANTE: Helmy Pacheco Hernández.  
INSTITUCION: UAM-A. ACTIVIDAD REALIZADA EN: 2021 .

PARTICIPACION COMO JURADO EN EXAMEN PROFESIONAL O DE GRADO. MAESTRIA

ALUMNO O SUSTENTANTE: Fernanda Tonantzin Martínez Pérez.  
INSTITUCION: UAM-A. ACTIVIDAD REALIZADA EN: 2021 .

PARTICIPACION COMO JURADO EN EXAMEN PROFESIONAL O DE GRADO. LICENCIATURA

ALUMNO O SUSTENTANTE: José Gabriel Flores Aguilar.  
INSTITUCION: Universidad Autónoma Metronapolita. POSGRADO.  
ACTIVIDAD REALIZADA EN: 2018 .

PARTICIPACION COMO JURADO EN EXAMEN PROFESIONAL O DE GRADO. LICENCIATURA

ALUMNO O SUSTENTANTE: Eduardo Santiago Vázquez.  
INSTITUCION: Universidad Autónoma Metronapolita. POSGRADO.  
ACTIVIDAD REALIZADA EN: 2018 .

PARTICIPACION COMO JURADO EN EXAMEN PROFESIONAL O DE GRADO. LICENCIATURA

ALUMNO O SUSTENTANTE: Arnulfo Montoya Moreno. INSTITUCION:  
UAM-Azcapotzalco. POSGRADO. ACTIVIDAD REALIZADA EN: 2017 .

PARTICIPACION COMO JURADO EN EXAMEN PROFESIONAL O DE GRADO. LICENCIATURA

ALUMNO O SUSTENTANTE: Joaquín Rivera Velázquez. INSTITUCION:  
UAM-Azcapotzalco. POSGRADO. ACTIVIDAD REALIZADA EN: 2017 .

PARTICIPACION COMO JURADO EN EXAMEN PROFESIONAL O DE GRADO. LICENCIATURA

ALUMNO O SUSTENTANTE: MISAEL GARCÍA RUÍZ. INSTITUCION:  
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA - AZC . POSGRADO.  
ACTIVIDAD REALIZADA EN: 2016 .

PARTICIPACION COMO JURADO EN EXAMEN PROFESIONAL O DE GRADO. LICENCIATURA

ALUMNO O SUSTENTANTE: TYREESE HUMBERTO FLORES  
GUTIÉRREZ. INSTITUCION: UNIVERSIDAD AUTÓNOMA  
METROPOLITANA - AZC. POSGRADO. ACTIVIDAD REALIZADA EN:  
2016 .

PARTICIPACION COMO JURADO EN EXAMEN PROFESIONAL O DE GRADO. LICENCIATURA

ALUMNO O SUSTENTANTE: Julio César González Torres.  
INSTITUCION: Universidad Autónoma Metropolitana - Azcapotzalco.  
POSGRADO. ACTIVIDAD REALIZADA EN: 2014 .

## **DIRECCION DE PROYECTO TERMINAL, IDONEA COMUNICACION DE RESULTADOS O TESIS**

DIRECCION DE PROYECTO TERMINAL, IDONEA COMUNICACION DE RESULTADOS O TESIS. MAESTRIA  
ACTIVIDAD REALIZADA EN 2017. DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD:  
Tesis de Maestría : Fonones ab initio para el cálculo de la conductividad térmica en TiO<sub>2</sub>.

DIRECCION DE PROYECTO TERMINAL, IDONEA COMUNICACION DE RESULTADOS O TESIS. MAESTRIA  
ACTIVIDAD REALIZADA EN 2017. DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD:  
Efectos energéticos y electrónicos de los estados magnéticos de la superficie  $\alpha$ -Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub> (0001) en.

DIRECCION DE PROYECTO TERMINAL, IDONEA COMUNICACION DE RESULTADOS O TESIS. MAESTRIA  
ACTIVIDAD REALIZADA EN 2016. DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD:  
DIRECCIÓN DE TESIS DE MAESTRÍA DEL POSGRADO DE CIENCIA E INGENIERÍA DE MATERIALES (UAM-A).

## **PREPARACION DE MATERIALES DIDACTICOS**

DESARROLLO DE PAQUETES COMPUTACIONALES O PLATAFORMAS DE EDUCACION EN LINEA  
NOMBRE DEL PAQUETE: deMon. LENGUAJE UTILIZADO: FORTRAN 90. VINCULADO A: Cálculos de estructura electrónica con base en la Teoría de Funcionales de la Densidad. ACTIVIDAD REALIZADA EN 2011.

NOTAS DE CURSO NORMAL  
NOMBRE DEL CURSO: EQUILIBRIO QUIMICO. ACTIVIDAD REALIZADA EN: 2021 .

NOTAS DE CURSO NORMAL  
NOMBRE DEL CURSO: Fisicoquímica de los materiales. ACTIVIDAD REALIZADA EN 2012.

## **ELABORACION O MODIFICACION DE PLANES Y PROGRAMAS DE ESTUDIO**

MODIFICACION DE PLAN DE MAESTRIA  
ACTIVIDAD REALIZADA EN 2017. DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD:  
Adecuación al Plan de estudios del Posgrado de Ciencias e Ingeniería (Maestría de Materiales).

MODIFICACION DE PROGRAMAS DE UEA A NIVEL DE POSGRADO  
ACTIVIDAD REALIZADA EN 2017. DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD:

Adecuación al Plan de estudios del Posgrado de Ciencias e Ingeniería (Maestría de Materiales).

MODIFICACION DE PROGRAMAS DE UEA A NIVEL DE POSGRADO  
ACTIVIDAD REALIZADA EN 2017. DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD:  
Adecuación al Plan de estudios del Posgrado de Ciencias e Ingeniería (Maestría de Materiales).

MODIFICACION DE PROGRAMAS DE UEA A NIVEL DE POSGRADO  
ACTIVIDAD REALIZADA EN 2017. DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD:  
Adecuación al Plan de estudios del Posgrado de Ciencias e Ingeniería (Maestría de Materiales).

MODIFICACION DE PROGRAMAS DE UEA A NIVEL DE POSGRADO  
ACTIVIDAD REALIZADA EN 2017. DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD:  
Adecuación al Plan de estudios del Posgrado de Ciencias e Ingeniería (Maestría de Materiales).

MODIFICACION DE PROGRAMAS DE UEA A NIVEL DE POSGRADO  
ACTIVIDAD REALIZADA EN 2017. DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD:  
Adecuación al Plan de estudios del Posgrado de Ciencias e Ingeniería (Maestría de Materiales).

ELABORACION DE PROGRAMAS DE UEA A NIVEL DE POSGRADO  
ACTIVIDAD REALIZADA EN 2017. DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD:  
Elaboración de Programa de UEA del Posgrado en Ciencias e Ingeniería (Materiales).

ELABORACION DE PROGRAMAS DE UEA A NIVEL DE POSGRADO  
ACTIVIDAD REALIZADA EN 2017. DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD:  
Elaboración de Programa de UEA del Posgrado en Ciencias e Ingeniería (Ambiental).

ELABORACION DE PROGRAMAS DE UEA A NIVEL DE POSGRADO  
ACTIVIDAD REALIZADA EN 2017. DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD:  
Elaboración de Programa de UEA del Posgrado en Ciencias e Ingeniería (Ambiental).

## **IMPARTICION DE CURSOS**

ASESORIA DE PROYECTOS TERMINALES  
ACTIVIDAD REALIZADA EN EL TRIMESTRE 17P. ALUMNO: Jorge  
Hernández Aguilar. GRUPO:CDIV01

ASESORIA DE PROYECTOS TERMINALES  
ACTIVIDAD REALIZADA EN EL TRIMESTRE 16O. ALUMNO: LINO  
FRANCISCO GONZALEZ BENITEZ. GRUPO: CDIV01

ASESORIA DE PROYECTOS TERMINALES  
ACTIVIDAD REALIZADA EN EL TRIMESTRE 16P. ALUMNO: DAVILA  
GARCIA PATRICIA. GRUPO:CDIV01

ASESORIA DE PROYECTOS TERMINALES  
ACTIVIDAD REALIZADA EN EL TRIMESTRE 16I. ALUMNO: VICTORIA  
BAUTISTA CRUZ. GRUPO:CDIV01

CURSOS DE ACTUALIZACION A NIVEL POSGRADO  
ESPECTROSCOPIA INFRARROJA APLICADA A CATALIZADORES Y  
ADSORBENTES. CURSO IMPARTIDO EN EL TRIMESTRE 19I, CON  
UNA DURACION DE 24 HORAS.

CURSOS DE ACTUALIZACION A NIVEL LICENCIATURA  
CURSO-TALLER DE DISEÑO IN SILICO DE MATERIALES. CURSO  
IMPARTIDO EN EL TRIMESTRE 15I, CON UNA DURACION DE 20  
HORAS.

TALLERES DE APOYO  
Propedéutico de Matemáticas . TALLER IMPARTIDO EN EL  
TRIMESTRE 18O, CON UNA DURACION DE 15 HORAS.

CURSOS A NIVEL POSGRADO  
PROYECTO DE INVESTIGACIÓN EN MATERIALES I (MAESTRIA).  
UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 19O CON UN COEF. DE  
PARTICIPACION DE 1.

CURSOS A NIVEL POSGRADO  
MATEMÁTICAS APLICADAS A LAS CIENCIAS AMBIENTALES II  
(MAESTRIA). UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 19P CON UN  
COEF. DE PARTICIPACION DE 1.

CURSOS A NIVEL POSGRADO  
MATEMATICAS APLICADAS A LAS CIENCIAS AMBIENTALES  
(MAESTRIA). UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 19P CON UN  
COEF. DE PARTICIPACION DE 1.

CURSOS A NIVEL POSGRADO  
FUNDAMENTOS DE QUÍMICA DE MATERIALES (MAESTRIA). UEA  
IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 18O CON UN COEF. DE  
PARTICIPACION DE 1.

CURSOS A NIVEL POSGRADO  
MATEMÁTICAS APLICADAS A LAS CIENCIAS AMBIENTALES  
(MAESTRIA). UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 18O CON UN  
COEF. DE PARTICIPACION DE 1.

CURSOS A NIVEL POSGRADO  
PROYECTO DE INVESTIGACIÓN EN AMBIENTALES II (MAESTRIA).  
UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 18O CON UN COEF. DE  
PARTICIPACION DE 1.

CURSOS A NIVEL POSGRADO  
FUNDAMENTOS DE QUÍMICA DE QUÍMICA CUÁNTICA (MAESTRIA).  
UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 18P CON UN COEF. DE  
PARTICIPACION DE 1.

CURSOS A NIVEL POSGRADO  
PROYECTO DE INVESTIGACIÓN EN AMBIENTALES I (MAESTRIA).  
UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 18P CON UN COEF. DE  
PARTICIPACION DE 1.

CURSOS A NIVEL POSGRADO  
MATEMÁTICAS APLICADAS A LAS CIENCIAS E ING. DE  
MATERIALES (MAESTRIA). UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 18I  
CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.

CURSOS A NIVEL POSGRADO  
MATEMÁTICAS APLICADAS A LAS CIENCIAS AMBIENTALES  
(MAESTRIA). UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 17O CON UN  
COEF. DE PARTICIPACION DE 1.0.

CURSOS A NIVEL POSGRADO  
QUÍMICA CUÁNTICA (MAESTRIA). UEA IMPARTIDA EN EL  
TRIMESTRE 17P CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.0.

CURSOS A NIVEL POSGRADO  
QUIMICA CUANTICA (MAESTRIA). UEA IMPARTIDA EN EL  
TRIMESTRE 16O CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.

CURSOS A NIVEL POSGRADO  
TECNICAS DE MODELADO DE SISTEMAS (MAESTRIA). UEA  
IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 16O CON UN COEF. DE  
PARTICIPACION DE 1.

CURSOS A NIVEL POSGRADO  
SEMINARIO DE INVESTIGACION II (MAESTRIA). UEA IMPARTIDA EN  
EL TRIMESTRE 16P CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.

CURSOS A NIVEL POSGRADO  
PROYECTO DE INVESTIGACION EN MATERIALES III (MAESTRIA).  
UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 16P CON UN COEF. DE  
PARTICIPACION DE 1.

CURSOS A NIVEL POSGRADO  
QUIMICA CUANTICA (MAESTRIA). UEA IMPARTIDA EN EL  
TRIMESTRE 16I CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.

CURSOS A NIVEL POSGRADO  
PROYECTO DE INVESTIGACION EN MATERIALES II (MAESTRIA).  
UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 16I CON UN COEF. DE  
PARTICIPACION DE 1.

CURSOS A NIVEL POSGRADO  
PROYECTO DE INVESTIGACIÓN EN MATERIALES I (MAESTRIA).  
UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 15O CON UN COEF. DE  
PARTICIPACION DE 0.5.

CURSOS A NIVEL POSGRADO  
QUÍMICA CUÁNTICA (MAESTRIA). UEA IMPARTIDA EN EL  
TRIMESTRE 15O CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.

CURSOS A NIVEL POSGRADO  
TÉCNICAS DE MODELADO DE SISTEMAS (MAESTRIA). UEA  
IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 15O CON UN COEF. DE  
PARTICIPACION DE 1.

CURSOS A NIVEL POSGRADO  
TALLER COMPUTACIONAL DE MATERIALES II (MAESTRIA). UEA  
IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 15P CON UN COEF. DE  
PARTICIPACION DE 1.

CURSOS A NIVEL POSGRADO  
TEMAS SELECTOS EN CIENCIAS E INGENIERÍA AMBIENTALES I  
(MAESTRIA). UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 15P CON UN  
COEF. DE PARTICIPACION DE 1.

CURSOS A NIVEL POSGRADO  
TALLER COMPUTACIONAL DE MATERIALES I (MAESTRIA). UEA  
IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 15I CON UN COEF. DE  
PARTICIPACION DE 1.

CURSOS A NIVEL POSGRADO  
TECNICAS DE MODELADO DE SISTEMAS (MAESTRIA). UEA  
IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 14O CON UN COEF. DE  
PARTICIPACION DE 1.

CURSOS A NIVEL POSGRADO  
TECNICAS DE MODELADO DE SISTEMAS (MAESTRIA). UEA  
IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 14P CON UN COEF. DE  
PARTICIPACION DE 1.

CURSOS A NIVEL POSGRADO  
TÉCNICAS DE MODELADO DE SISTEMAS (MAESTRIA). UEA  
IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 13O CON UN COEF. DE  
PARTICIPACION DE 1.

CURSOS A NIVEL POSGRADO  
TALLER COMPUTACIONAL DE MATERIALES II (MAESTRIA). UEA  
IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 13P CON UN COEF. DE  
PARTICIPACION DE 1.0.

CURSOS A NIVEL POSGRADO  
TÉCNICAS DE MODELADO DE SISTEMAS (MAESTRIA). UEA  
IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 13I CON UN COEF. DE  
PARTICIPACION DE 1.0.

CURSOS A NIVEL LICENCIATURA  
EQUILIBRIO QUIMICO. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 21I CON  
UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.

CURSOS A NIVEL LICENCIATURA  
ESTRUCTURA ATÓMICA Y ENLACE QUÍMICO . UEA IMPARTIDA EN  
EL TRIMESTRE 19O CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.

CURSOS A NIVEL LICENCIATURA  
EQUILIBRIO QUÍMICO . UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 19O  
CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.

CURSOS A NIVEL LICENCIATURA  
ESTRUCTURA ATÓMICA Y ENLACE QUÍMICO. UEA IMPARTIDA EN  
EL TRIMESTRE 19P CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.

CURSOS A NIVEL LICENCIATURA  
ESTRUCTURA Y PROPIEDADES DE LOS MATERIALES EN  
INGENIERÍA. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 19I CON UN  
COEF. DE PARTICIPACION DE 1.

CURSOS A NIVEL LICENCIATURA  
EQUILIBRIO QUIMICO. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 19I CON  
UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.

CURSOS A NIVEL LICENCIATURA  
LABORATORIO DE ESTRUCTURA Y PROPIEDADES DE LOS  
MATERIALES. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 18O CON UN  
COEF. DE PARTICIPACION DE 1.

CURSOS A NIVEL LICENCIATURA  
ESTRUCTURA ATÓMICA Y ENLACE QUÍMICO. UEA IMPARTIDA EN  
EL TRIMESTRE 18I CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.

CURSOS A NIVEL LICENCIATURA  
EQUILIBRIO QUÍMICO. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 17O  
CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.0.

CURSOS A NIVEL LICENCIATURA  
EQUILIBRIO QUÍMICO . UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 17P  
CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.0.

CURSOS A NIVEL LICENCIATURA  
ESTRUCTURA ATÓMICA Y ENLACE QUÍMICO. UEA IMPARTIDA EN  
EL TRIMESTRE 17I CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.

CURSOS A NIVEL LICENCIATURA  
ESTRUCTURA Y PROPIEDADES DE LOS MATERIALES EN  
INGENIERÍA. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 17I CON UN  
COEF. DE PARTICIPACION DE 1.0.

CURSOS A NIVEL LICENCIATURA  
PROYECTO DE INTEGRACION EN INGENIERIA AMBIENTAL I. UEA  
IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 16O CON UN COEF. DE  
PARTICIPACION DE 1.

CURSOS A NIVEL LICENCIATURA  
ESTRUCTURA ATOMICA Y ENLACE QUIMICO. UEA IMPARTIDA EN  
EL TRIMESTRE 16O CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.

CURSOS A NIVEL LICENCIATURA  
LABORATORIO DE REACCIONES QUIMICAS. UEA IMPARTIDA EN  
EL TRIMESTRE 16P CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.

CURSOS A NIVEL LICENCIATURA  
TERMODINAMICA. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 16P CON UN  
COEF. DE PARTICIPACION DE 1.

CURSOS A NIVEL LICENCIATURA  
PROYECTO DE INTEGRACION EN INGENIERIA QUIMICA I. UEA  
IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 16P CON UN COEF. DE  
PARTICIPACION DE 1.

CURSOS A NIVEL LICENCIATURA  
ESTRUCTURA ATOMICA Y ENLACE QUIMICO. UEA IMPARTIDA EN  
EL TRIMESTRE 16I CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.

CURSOS A NIVEL LICENCIATURA  
PROYECTO DE INTEGRACION EN INGENIERIA QUIMICA I. UEA  
IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 16I CON UN COEF. DE  
PARTICIPACION DE 1.

CURSOS A NIVEL LICENCIATURA  
ESTRUCTURA ATOMICA Y ENLACE QUIMICO. UEA IMPARTIDA EN  
EL TRIMESTRE 15P CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.

CURSOS A NIVEL LICENCIATURA  
EQUILIBRIO QUIMICO. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 15P  
CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.

CURSOS A NIVEL LICENCIATURA  
EQUILIBRIO QUIMICO. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 15I CON  
UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.

CURSOS A NIVEL LICENCIATURA  
LABORATORIO DE FISICOQUIMICA DE LOS MATERIALES. UEA  
IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 14O CON UN COEF. DE  
PARTICIPACION DE 1.

CURSOS A NIVEL LICENCIATURA  
EQUILIBRIO QUIMICO. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 14O  
CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.

CURSOS A NIVEL LICENCIATURA  
EQUILIBRIO QUIMICO. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 14P  
CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.

CURSOS A NIVEL LICENCIATURA  
SEMINARIO DE INTEGRACION EN INGENIERIA QUIMICA. UEA  
IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 14I CON UN COEF. DE  
PARTICIPACION DE 1.

CURSOS A NIVEL LICENCIATURA  
FISICOQUIMICA DE LOS MATERIALES. UEA IMPARTIDA EN EL  
TRIMESTRE 14I CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.

CURSOS A NIVEL LICENCIATURA  
EQUILIBRIO QUIMICO. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 14I CON  
UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.

CURSOS A NIVEL LICENCIATURA  
SEMINARIO DE INTEGRACIÓN EN INGENIERÍA QUÍMICA. UEA  
IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 13O CON UN COEF. DE  
PARTICIPACION DE 1.0.

CURSOS A NIVEL LICENCIATURA  
EQUILIBRIO QUÍMICO. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 13O  
CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.0.

CURSOS A NIVEL LICENCIATURA  
LABORATORIO DE FISICOQUÍMICA DE LOS MATERIALES. UEA  
IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 13P CON UN COEF. DE  
PARTICIPACION DE 1.0.

CURSOS A NIVEL LICENCIATURA  
LABORATORIO DE FISICOQUÍMICA DE LOS MATERIALES . UEA  
IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 13P CON UN COEF. DE  
PARTICIPACION DE 1.0.

CURSOS A NIVEL LICENCIATURA  
LABORATORIO DE FISICOQUÍMICA DE LOS MATERIALES. UEA  
IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 13I CON UN COEF. DE  
PARTICIPACION DE 1.

CURSOS A NIVEL LICENCIATURA  
LABORATORIO DE FISICOQUÍMICA DE LOS MATERIALES. UEA  
IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 13I CON UN COEF. DE  
PARTICIPACION DE 1.0.

CURSOS A NIVEL LICENCIATURA  
Fisicoquímica de los Materiales (1113069). UEA IMPARTIDA EN EL  
TRIMESTRE 12O CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.

CURSOS A NIVEL LICENCIATURA  
Laboratorio de Fisicoquímica de los Materiales (1113070). UEA  
IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 12O CON UN COEF. DE  
PARTICIPACION DE 1.

CURSOS A NIVEL LICENCIATURA  
Laboratorio de Fisicoquímica de los Materiales (1113070). UEA  
IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 12P CON UN COEF. DE  
PARTICIPACION DE 1.

CURSOS A NIVEL LICENCIATURA  
Laboratorio de Fisicoquímica de los Materiales (1113070). UEA  
IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 12P CON UN COEF. DE  
PARTICIPACION DE 1.

CURSOS A NIVEL LICENCIATURA  
Fisicoquímica de los Materiales (1113069). UEA IMPARTIDA EN EL  
TRIMESTRE 12I CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.

CURSOS A NIVEL LICENCIATURA  
Laboratorio de Fisicoquímica de los Materiales (1113070). UEA  
IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 12I CON UN COEF. DE  
PARTICIPACION DE 1.

6 de abril de 2022

**Mtro. Carlos Rogelio Tapia Medina**  
Coordinador de la Licenciatura en Ingeniería Química  
P r e s e n t e

Por este medio le expreso mi aceptación a participar activamente en el Comité de Estudios de la Licenciatura en Ingeniería Química, si la invitación que Ud. me ha realizado es de la consideración de la Dra. Teresa Merchand Hernández y del Consejo Divisional que ella preside.

Asimismo, le comento que estoy enterado del contenido de los *Lineamientos del Consejo Divisional de Ciencias Básicas e Ingeniería para el Funcionamiento de los Comités de Estudio de Licenciatura y Posgrado, Comité del Tronco General y de Nivelación Académica, Comité del Tronco Inter y Multidisciplinar y del Comité de Apoyo de Desarrollo del Sistema de Aprendizaje Individualizado (SAI)*, vigentes a la fecha.

Sin más por el momento aprovecho la ocasión para enviarle un cordial saludo.

A t e n t a m e n t e



**Mtro. Alejandro Mora Vázquez**  
Profesor-Investigador  
Departamento de Sistemas

## Ingeniero Industrial y de Procesos

Alejandro Mora Vázquez



### Objetivo:

Aplicar mis conocimientos en la solución de oportunidades que requieran la coordinación de esfuerzos humanos y medios materiales.

**Competencias y Habilidades:** Trabajo en equipo, orientación a resultados, capacidad de análisis, empatía, liderazgo, facilidad de palabra, puntual y alto sentido de responsabilidad.

### **Experiencia profesional**

2008 - 2021 Universidad Autónoma Metropolitana (UAM).  
Institución educativa.  
Profesor Asistente.

- Impartir las asignaturas:
  - Administración de la producción.
  - Administración de proyectos.
  - Análisis de decisiones I.
  - Análisis de decisiones II.
  - Ingeniería de costos.
  - Logística.
  - Probabilidad y estadística.
  - Seguridad e higiene industrial
  - Taller de planeación y ejecución de proyectos.
  - Taller de expresión oral y escrita.
- Impartir los cursos: Microsoft Office Excel 2007, Windows XP, *Mathematica*<sup>™</sup> básico, Búsqueda avanzada de información estadística y documental por la internet.
- Elaborar los procedimientos administrativos de la Coordinación de Servicios de Cómputo (CSC).
- Proporcionar atención a las necesidades académicas y de la comunidad universitaria.
- Participar en el Festival de la Ciencia y la Tecnología: la ciencia del agua, con la conferencia "Optimización de reactores anaerobios continuos para tratamiento de aguas residuales", organizado por la Coordinación General de Difusión.

#### Logros:

- Dirección de 1 tesis de licenciatura: "Propuesta de mejoras en un gimnasio de box".

2017 - 2019 Obtención de la certificación ISO 9001:2008 para la CSC.

Tecnológico Nacional de México. Instituto Tecnológico Gustavo A. Madero II (ITGAM II).  
Institución educativa.  
Profesor.

- Impartir las asignaturas:
  - Administración de operaciones.
  - Administración de procesos.
  - Administración de la calidad.
  - Álgebra Lineal.
  - Cálculo diferencial e integral.
  - Estadística inferencial.
  - Física.
  - Investigación de operaciones.
  - Programación logística y transporte.
  - Simulación.
  - Asesoría EGEL.

Logros:

- Actualización de áreas de especialidad para las carreras de Ingeniería en Administración e Ingeniería Industrial.

- 2011 - 2012 Universidad Tecnológica de México.  
Institución educativa.  
Profesor.
- Impartir las asignaturas Física, Cálculo y Geometría para alumnos a nivel licenciatura.
- Logros:
- Incremento del índice de retención y aprobación de los alumnos.
- 2008 - 2009 Grupo Técnico de Servicios S. A. de C. V.  
Agente de Contact Center.
- feb - jul. Empresa dedicada a la administración de servicios de información.
- Proporcionar asistencia técnica vía telefónica a los usuarios de internet de alta velocidad a usuarios de Verizon en los Estados Unidos de América.
- Logros:
- Reducción del 30% de llamadas recurrentes.
  - 3 reconocimientos internos excelencia en atención a clientes
- 2007 Vidriera México S. A. de C. V.  
Practicante de Control de Proceso
- sep. - dic. Empresa dedicada a la manufactura de vidrio.
- Registrar las características del proceso de producción

Experiencia adquirida en empleos anteriores:

- Ejecutivo de Servicio a Clientes Bilingüe. Grupo Financiero Banamex. Asistencia a los usuarios de los servicios financieros de Citigroup en los Estados Unidos de América. (1 año).
- Ejecutivo de ventas. Guillermo Prieto y Compañía. Venta de automóviles de la marca Chrysler. (1 año).
- Analista de logística. Farmacéutica San Marcos. Empresa dedicada a la distribución de medicamentos y material de curación. Planeación y organización de la ruta de distribución de medicamento y material de curación para las unidades de transporte de la empresa. Control de carga de las unidades. Administración de las unidades de transporte. Administración de inventarios cíclicos. Atención a clientes, manejo y control de personal. (5 años).
- Ayudante general. Servicios Técnicos Especializados.

- Realizar mantenimiento preventivo y correctivo de sistemas eléctricos de potencia.

### **Educación**

- 2012 - 2014 Maestría en Ingeniería de Procesos  
Universidad Autónoma Metropolitana, D. F., México.  
Estancia:  
- CAPEC (Computer Aided Product - Process Engineering Center) del Departamento de Química y Bioquímica (KT) de la DTU (Universidad Técnica de Dinamarca) de enero a abril de 2014.  
- Participación en 2 congresos especializados: BEER 2013 (Control and optimization of bioreactors for anaerobic digestion of agroindustrial processes), CHISA 2014 (Steady state optimization for anaerobic digestion of tequila vinasses in CSTR type digesters).
- 1996 - 2006 Licenciatura en Ingeniería Industrial  
Universidad Autónoma Metropolitana, D.F., México.  
Estancias:  
2000 - 2001 Université de La Rochelle (DEUG 1), La Rochelle, Francia  
2001 - 2002 IPST (Institut professionnel des sciences et technologies, Systèmes Industriels, IUP 2.) de la Université Louis Pasteur, Strasbourg, Francia

### **Servicio social**

Departamento de redes, Coordinación de Servicios de Cómputo, Universidad Autónoma Metropolitana, D.F. México.

- Idiomas** Inglés: 570 ptos. TOEFL ITP, 82/120 ptos. TOEFL iBT  
Francés: Nivel avanzado (80%).  
Chino mandarín básico.

### **Curso - taller:**

- 2021 - Presupuesto basado en resultados.
- 2020 - Herramientas de habilitación docente para la impartición de clases virtuales con enfoque en habilidades blandas (soft skills).
- 2018 - Ética y valores en la comunidad universitaria desde la visión de la sustentabilidad trascendente.
- 2017 - Estrategias y hábitos de salud física y nutricional como eje en la formación de universitarios.  
- El uso de Google for Education con Moodle 3.2.
- 2016 - El derecho de autor y la propiedad industrial en el ámbito universitario.  
- Escuela de algoritmos de aproximación.
- 2015 - Bases teóricas y metodológicas para una evaluación de aprendizajes complejos.  
- Formación ética de docentes y alumnos en la educación superior.

- Educación alimentaria.
- Formación integral en el aula (autoridad moral y vínculo como elementos nodales).
- Topics in Control and Calculus of Variations.
- Análisis y diseño orientado a objetos.
- 2013 - Introducción al lenguaje C.
- Primer escuela en Ingeniería de Procesos.
- Control de biosistemas.
- 2011 - Documentación del Sistema de Gestión de Calidad.
- Técnicas grupales.
- 2009 - Determinación, documentación y seguimiento de proyectos de mejora.
- Identificación, determinación, medición y graficación de indicadores.
- Identificación y tratamiento de servicio no conforme, captación, registro y tratamiento de quejas.
- Determinación e implementación de acciones correctivas y preventivas.
- Análisis y solución de problemas.

#### **Actividades extracurriculares**

- 2010 - 2016 - Asesor en el Programa de Educación para Adultos (PEA).
- 2010 - Registro como Capacitador Externo en la Secretaría del Trabajo y Previsión Social.
- Impartir cursos de preparación para el examen del Acuerdo Secretarial 286 (CENEVAL) nivel bachillerato, teniendo a cargo las asignaturas Física, Química y Biología. Centro de Educación y Capacitación para los Trabajadores, Congreso del Trabajo.