ACTUAL

INGENIERÍA METALÚRGICA			
ACUERDO	**FECHA**	**NOMBRE DEL PROFESOR**	**DEPARTAMENTO**
634.4.2	29/09/2020	Dra. María Guadalupe Montes de Oca Yemha	Materiales
634.4.2	29/09/2020	Dr. Miguel Ángel Suárez Rosales	Materiales
634.4.2	29/09/2020	Dr. José Guadalupe Miranda Hernández	Externo
668.3.2	13/07/2022	Dra. Silvia Corona Avendaño	Materiales
668.3.2	13/07/2022	Dr. Gerardo Vázquez Huerta	Materiales
676.3.1	12/01/2023	Dra. Lisaura Walkiria Rodríguez Alvarado	Sistemas

PROPUESTA

INGENIERÍA METALÚRGICA			
ACUERDO	**FECHA**	**NOMBRE DEL PROFESOR**	**DEPARTAMENTO**
727.x.x	14/11/2024	Dra. Midori Landa Castro	Materiales
727.x.x	14/11/2024	M. en C. Daniel Flores Sánchez	Materiales
727.x.x	14/11/2024	Dra. Yaret Gabriela Torres Hernpandez	Materiales
668.3.2	13/07/2022	Dr. Gerardo Vázquez Huerta	Materiales
676.3.1	12/01/2023	Dra. Lisaura Walkiria Rodríguez Alvarado	Sistemas

Universidad Autónoma Metropolitana
Casa abierta al tiempo Azcapotzalco

CBIA

25 de octubre del 2024

DR. RAFAEL ESCARELA PÉREZ
DIRECTORA DE DIVISIÓN DE CIENCIAS BÁSICAS E INGENIERÍA
UAM-AZCAPOTZALCO
Presente:

Por este medio, me dirijo a usted con la intención de **proponer a su consideración** a los profesores abajo mencionados para que formen parte del **Comité de Estudios de la Licenciatura en Ingeniería Metalúrgica**:

1. Dra. Midori Landa Castro, Adscripción: Ciencia de Materiales/ Departamento de Materiales
2. M. en C. Daniel Flores Sánchez, Adscripción: Ciencia de Materiales/Departamento de Materiales.
3. Dra. Yaret Gabriela Torres Hernández, Adscripción: Ciencia de Materiales/Departamento de Materiales.

Cabe mencionar que la Dra. Landa Castro y Mtro. Flores Sánchez corresponden a profesores con contratación definitiva de tiempo completo, adscritos al Departamento de Materiales. Y que la Dra. Torres Hernández es profesor de contratación temporal, siendo todos y cada uno de ellos profesionales que pueden realizar un aporte significativo y regular al trabajo del Comité de Estudios. Adjunto de cada profesor propuesto, su Curriculum Vitae y Carta de aceptación a integrarse al Comité.

Asimismo, le comento que están enterados 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.

Finalmente, los abajo firmantes integrantes del actual Comité de Carrera están de acuerdo en proponer a los profesores arriba mencionados.

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

Atentamente

"Casa abierta al tiempo"

[redacted]

DR. GERA[redacted]UEZ HUERTA

DRA. MA. GUA[redacted]ITES DE OCA YEMHA

DRA. SILV[redacted] AVENDAÑO

DR. MIGUEL A[redacted]ALES

Integrantes [redacted] de Estudios de la Licenciatura en Ingeniería Metalúrgica

Dra. Ma. El[redacted]fugio García
Coordinado[redacted]dios de la Licenciatura en Ingeniería Metalúrgica

24 de octubre de 2024

Dra. María Elizabeth Refugio García

Coordinadora de Estudios de la Licenciatura en Ingeniería Metalúrgica

DCBI - UAM Unidad Azcapotzalco

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 Metalúrgica**, si la invitación que usted me ha realizado es de la consideración del **Dr. Rafael Escarela Pérez 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

"Casa abierta al tiempo"

Dra. Midori Landa Castro

Profesora adscrita al Departamento de Materiales, DCBI – UAM Unidad Azcapotzalco

Ciudad de México a 23 de octubre de 2024

Dra. María Elizabeth Refugio García
Coordinadora de Estudios de la Licenciatura en Ingeniería Metalúrgica
DCBI – UAM Unidad Azcapotzalco

P r e s e n t e

Estimada Dra. M. Elizabeth. Es un honor para mí poder ser parte del Comité de Estudios de la **Lic. en Ing. Metalúrgica**. De ante mano, acepto con gusto esta oportunidad y me comprometo a contribuir de manera activa y responsable en las actividades y decisiones que favorezcan el cumplimiento de los objetivos del comité. Ateniéndome a la consideración del **Dr. Rafael Escarela Pérez y del Consejo Divisional** que preside.

Estoy convencido que el trabajo colaborativo y la búsqueda constante de la excelencia académica son fundamentales para el buen desarrollo de nuestra institución. Por ello, pondré todo mi esfuerzo y conocimiento a disposición del equipo, con el fin de aportar al crecimiento y mejora de nuestros programas y proyectos.

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 otro particular, agradezco la confianza y quedo a su disposición para trabajar en conjunto.

A t e n t a m e n t e,

“Casa Abierta al Tiempo”

___ [redacted] _____

M. en C. Daniel Flores Sanchez
Profesor-Investigador
Área de Ciencia de Materiales
Departamento de Materiales
Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Azcapotzalco

23 de Octubre de 2024

Dra. María Elizabeth Refugio García

Coordinadora de Estudios de la Licenciatura en Ingeniería Metalúrgica

DCBI - UAM Unidad Azcapotzalco

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 Metalúrgica**, si la invitación que usted me ha realizado es de la consideración del **Dr. Rafael Escarela Pérez y del Consejo Divisional** que él 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

“Casa abierta al tiempo”

Dra. Yaret Gabriela Torres Hernández

Profesora adscrita al Departamento de Ciencias Básicas, DCBI – UAM Unidad Azcapotzalco

Dra. Midori Landa Castro

Profesora-Investigadora

Universidad Autónoma Metropolitana

Capacidades y habilidades para el desarrollo de investigación innovadora, trabajo en equipo, pensamiento crítico, liderazgo, responsable y comprometida con la excelencia académica.

Profesora Asociada de Carrera Nivel D de Tiempo Completo
Área Ciencia de Materiales
Departamento de Materiales
midorilc@azc.uam.mx, ext. 2131

Doctorado en Ciencias e Ingeniería de Materiales

Grado obtenido en 2023.
Título de tesis: Electrodepósito de nanopartículas bimetálicas (Paladio–Níquel y Paladio–Cobalto), utilizando disolventes eutécticos profundos, como centros catalíticos en la electro–oxidación de ácido fórmico.

Maestría en Ciencias e Ingeniería de Materiales

CED. PROF. 14019324, Grado obtenido en 2018.
Título de tesis: Recuperación de metales a partir de baterías níquel-hidruro metálico usando disolventes eutécticos profundos.

Licenciatura en Ingeniería Metalúrgica

CED. PROF. 9830552, 2015.

- Autora de 11 artículos indizados de los cuales seis son clasificados dentro del **Journal Citation Reports.**
- Dirección de 18 Proyectos de Integración a nivel licenciatura, de las ingenierías Metalurgica y Química.
- 20 ponencias en eventos especializados.
- Impartición de 30 cursos a nivel licenciatura.

2019-2023 Profesora-Investigadora
Profesora Asociada de Carrera Nivel B de Tiempo Completo, temporal.
Departamento de Materiales, Áreas Ciencia e Ingeniería de Materiales.

2022. Acreedora de una beca como Mentee, otorgada por el British Council México de la Convocatoria: Primer Generación del Programa Mentoras en la Ciencia – Mentees
Otorgada a mujeres jóvenes con trayectoria académica relevante en la Ciencia e Investigación. Una mentee recibe mentorías de científicas/investigadoras consolidadas que forman parte del Sistema Nacional de Investigadores.

2017-2018 Estancia de investigación en la Universitat de Barcelona. Departament de Ciència de Materials i Química Física, Dra. Elvira Gómez. Investigación en electrodeposición sobre diferentes sustratos por técnicas electroquímicas, análisis de datos obtenidos por Microscopia Electrónica de Barrido, Difracción de rayos X, Espectrometría de dispersión de energía de rayos X

2015-2017 Ayudante, categoría B.
Departamento de Materiales, Área Ingeniería de Materiales.

DANIEL FLORES SANCHEZ

ESTUDIANTE DE DOCTORADO EN CIENCIAS E INGENIERÍA DE MATERIALES

dfs@azc.uam.mx.com

(+52) [redacted]

Av. Insurgentes Norte 1260. Col., Capultitlan. Alcaldía Gustavo A., Madero. CDMX.

PERFIL PROFESIONAL

Profesional con más de 3 años de experiencia en el ámbito educativo y de investigación a nivel superior.

HABILIDADES

Trabajo en equipo | Puntualidad | Compromiso | Dinamismo | Creatividad

SOFTWARE

Word | Excel | Power Point | Google | Drive | Meet | Classroom | Zoom | ANSYS |

USO DE MAQUINAS/HERRAMIENTAS

Muflas | Pulidoras | Desbastadoras | Cortadora de disco | Durometro | Laminadoras | Microscopio Óptico |

IDIOMAS

Inglés B1 TOELF (513 pts)
Italiano A1

EXPERIENCIA PROFESIONAL

UAM - Azcapotzalco | Profesor Asociado D
2020 – A la fecha.
Tareas realizadas:
Impartición de cursos a nivel licenciatura en la carrera de ingeniería metalúrgica. Perteneciente al departamento de materiales, área de ciencia de materiales.

KUBUS Educación | Profesor de Ciencias Exactas
2019 – 2020
Tareas realizadas:
Impartición de cursos a estudiantes de nivel preparatoria que presentaran examen de ingreso a Universidad.

UAM - Azcapotzalco | Profesor Ayudante B
2015 – 2017
Tareas realizadas:
Como asistente de profesor mis tareas consistían en la impartición de laboratorios referentes a la carrera de ingeniería metalúrgica, así como la preparación de material y calificación de tareas y prácticas de laboratorio, además del apoyo a la investigación.

EDUCACIÓN

Estudiante de doctorado
Universidad Autónoma Metropolitana – Azc
2019 – Actual

Maestría en Ciencias en Ingeniería Mecánica (CED. PROF. 12239347)
Instituto Politécnico Nacional – Zacatenco.
2017 – 2019

Ingeniero Metalurgista (CED. PROF. 10862089)
Universidad Autónoma Metropolitana - Azc
2010 – 2016

PUBLICACIONES

1. Non-Darcy Flow in Modeling Sands. Miguel A. Barron-Meza, Joan Reyes-Miranda, **Daniel Flores-Sanchez**. Open Journal of Applied Sciences. **DOI:** https://doi.org/10.4236/ojapps.2024.144064 **Publicado: 2024**

2. Effect of the tempering heat treatment on the Cu-based shape memory alloys exposed to a commonly used corrosive médium. **D. Flores-Sanchez**, M. Suarez-Rosales, M. Landa-Castro, M. Gutiérrez- Arzaluz, M. Palomar-Pardave, M. Romero-Romo. J. Mex Chem. Soc. **(JCR) DOI:** https://doi.org/10.29356/jmcs.v67i4.2042 **Publicado: 2023**

3. Microstructure and corrosion behavior of Cu-based alloys containing Al-Ag after normalizing and annealing heat treatments. D. Flores-Sanchez, M. Suarez-Rosales, M. Landa-Castro, M. Gutiérrez-Arzaluz, M. Palomar-Pardave, M. Romero-Romo. J. Solid State Electrochem. (JCR) DOI: https://doi.org/10.1007/s10008-023-05565-z Publicado: 2023

4. Influence of the martensite phase of the Cu-9Al-3Ag alloy and its corrosion behavior in NaCl-containing media. ECS Transactions (ECST). DOI 10.1149/11001.0193ecst

5. Influencia de la microestructura resultante de aleaciones base Cu conteniendo Al-Ag como consecuencia del tratamiento térmico de normalizado y recocido sobre su comportamiento de Corrosión. Memorias del congreso ISSN-2448-6191.

6. Influencia de la fase martensítica en la aleación Cu-9Al-3Ag y su comportamiento de corrosión en medios salinos. Memorias del congreso ISSN-2448-6191.

7. ANÁLISIS NUMÉRICO DEL PROCESO DE LAMINADO DEL ALUMINIO. G. A. Lugo Tapia, M. Á. Suárez Rosales, **D. Flores Sanchez**, Memorias del Congreso ISSN-2448-7236.

8. EFECTO DEL TRATAMIENTO TÉRMICO A DIFERENTES TEMPERATURAS EN LAS PROPIEDADES MECÁNICAS DEL LATÓN 70-30. M. Landa, M. A. Gutiérrez, E. M. Gutiérrez, I. I. Gutiérrez, A. J. Quevedo, **D. Flores Sanchez**, Memorias del Congreso ISSN-2448-7236.

9. SIMULACIÓN NUMÉRICA DEL PROCESO DE DOBLADO DE PLACAS DE ALUMINIO. M. Landa, M. A. Gutiérrez, E. M. Gutiérrez, I. I. Gutiérrez, A. J. Quevedo, **D. Flores Sanchez**, Memorias del Congreso ISSN-2448-7236.

10. *DETERMINACIÓN Y COMPARACIÓN DE LA CURVA DE ENFRIAMIENTO DEL SN MEDIANTE EL MÉTODO EXPERIMENTAL Y DE SIMULACIÓN NUMÉRICA.* M. Landa, **D. Flores**, E. M. Gutiérrez, M. Gutiérrez, M. A. Gutiérrez, A. Cruz. Memorias de Congreso. ISSN-2448-7236.

11. *PREPARACIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE UN RESORTE DE ACERO INOXIDABLE UTILIZADO EN LA FABRICACIÓN DE UNA REGADERA SUSTENTABLE*. D. Flores, et al. Memorias de Congreso. ISSN-2448-7236

12. *NUMERICAL ANALYSIS OF SLAG CARRY-OVER DURING MOLTEN STEEL DRAINING*. **Flores-Sanchez, D**. and Barron, M.A. (2017) Open Journal of Applied Sciences, 7, 611-616. https://doi.org/10.4236/ojapps.2017.711044. ISSN Online: 2165-3925, ISSN Print: 2165-3917.

13. *IN A 21-2N DEFORMED STAINLESS STEEL INFLUENCE OF RECOVERY TEMPERATURE*. De Ita A. Ugalde P. and **Flores D.** Journal of Physics: Conf. Series 792 (2017) 012017 doi:10.1088/1742-6596/792/1/012017.

DIRECCIÓN DE TESIS/PROYECTOS DE INTEGRACIÓN A NIVEL LICENCIATURA

1. Tema: Efecto de la solidificación rápida sobre la resistencia a la corrosión del sistema de aleación Cu-10%Al-3%Ag.
   Alumno: Reggina Márquez Bretón
   Asesores: Dr. Miguel Ángel Suárez Rosales, M. en C. Daniel Flores Sanchez.
   Estado: Concluido durante el trimestre 24-I.

2. Tema: Determinación y comparación de las curvas de enfriamiento del Al y Zn mediante método experimental y por simulación numérica.
   Alumno: Katya Daniel Hernández Alvarado
   Asesores: Dr. Miguel Ángel Suárez Rosales, M. en C. Daniel Flores Sanchez.
   Estado: Concluido durante el trimestre 23-P.

3. Tema: Comparación del proceso de laminado en frío mediante el método experimental y por simulación numérica de la aleación Cu-10%Al-3%Ag.
   Alumno: Alinne Juárez Carrasco
   Asesores: M. en C. Daniel Flores Sanchez , Dr. Miguel Ángel Suárez Rosales.
   Estado: Concluido durante el trimestre 23-P.

4. Tema: Evaluación de la corrosión de la aleación Cu-10%Ni-20%Zn-3%Al, como respuesta del tratamiento térmico de envejecimiento empleando un medio salino.
   Alumno: Marco Antonio Muñoz Alonso
   Asesores: Dr. Miguel Ángel Suárez Rosales, M. en C. Daniel Flores Sanchez.
   Estado: Concluido durante el trimestre 23-P.

5. Tema: Caracterización mecánica y microestructural del cordón de soldadura en tubos de acero inoxidable AISI 439 obtenidos mediante soldadura por inducción de alta frecuencia.
   Alumno: Eduardo Elí García Jiménez
   Asesores: Dr. Miguel Ángel Suárez Rosales, M. en C. Daniel Flores Sanchez.
   Estado: Concluido durante el trimestre 22-O.

6. Tema: Evaluación del comportamiento de la corrosión de la aleación Cu-10Al-3Ag tratada térmicamente en el campo de la fase β.
   Alumno: Rogelio López Gómez.
   Asesores: Dr. Mario A. Romero Romo, M. en C. Daniel Flores Sanchez.
   Estado: Concluido durante el trimestre 22-O.

7. Tema: Efecto de los tratamientos térmicos sobre la microestructura y la dureza de la aleación Cu-10%Al-3%Ag.
   Alumno: Eduardo Sánchez Pérez.
   Asesores: Dr. Miguel Á. Suarez Rosales, M. en C. Daniel Flores Sanchez.
   Estado: Concluido durante el trimestre 22-P.

8. Tema: Evaluación de un proceso de formado de laminación en frío de aleaciones de aluminio 6061 por medio de simulación numérica.

Alumno: Gibran Aaron Lugo Tapia.
Asesores: Dr. Miguel Á. Suarez Rosales, M. en C. Daniel Flores Sanchez.
Estado: Concluido durante el trimestre 22-I.

9. Tema: Análisis de elemento finito del proceso de laminación de aleaciones base cobre.
   Alumno: Cesar Alberto Chávez Torres.
   Asesores: Dr. Miguel Á. Suarez Rosales, M. en C. Daniel Flores Sanchez.
   Estado: Concluido durante el trimestre 22-I.

CURSOS IMPARTIDOS

A NIVEL LICENCIATURA

Trimestre 24-I
* **Laboratorio de Ingeniería de Materiales**
* **Laboratorio de Ingeniería de Materiales**
* **Metalurgia Computacional**

Trimestre 24-I
* **Laboratorio de Ingeniería de Materiales**
* **Laboratorio de Ingeniería de Materiales**
* **Laboratorio de Procesos de Formado de Materiales Metálicos**
* **Metalurgia de las Aleaciones no Ferrosas**

Trimestre 23-O
* **Laboratorio de Comportamiento Mecánico de los Materiales**
* **Laboratorio de Metalurgia Computacional**
* **Metalurgia Computacional**
* **Metalurgia Mecánica**

Trimestre 23-P
* **Laboratorio de Ingeniería de Materiales**
* **Laboratorio de Ingeniería de Materiales**
* **Metalografía**

Trimestre 23-I
* **Ciencia de Materiales**
* **Laboratorio de Metalografía**
* **Laboratorio de Ingeniería de Materiales**

Trimestre 22-O
* **Metalurgia Computacional**
* **Laboratorio de Metalurgia Computacional**
* **Laboratorio de Metalurgia Computacional**

Trimestre 22-P
* **Termo transferencia en procesos metalúrgicos**
* **Metalurgia del acero**

Trimestre 21-O
* **Metalurgia del acero**
* **Análisis de materiales y balance térmico del alto horno**

Trimestre 21-P
* **Metalurgia del acero**
* **Metalurgia de las aleaciones no ferrosas**

Trimestre 21-I
* **Mecánica de fluidos en procesos metalúrgicos**
* **Metalurgia computacional**

Trimestre 2O-O *** Mecánica de fluidos en procesos metalúrgicos**
*** Metalurgia computacional**
*** Laboratorio de metalurgia computacional**

Trimestre 2O-P *** Ingeniería de productos y de procesos metalúrgicos**
*** Metalurgia mecánica avanzada**

A NIVEL MEDIO SUPERIOR

2019 - 2020 *** Matemáticas, Física.**

CURSOS DE ACTUALIZACIÓN

Sep/2021 **Técnicas avanzadas en caracterización de minerales**
Centro de Investigación en Materiales Avanzados, S.C. Chihuahua, Chih.

Agosto/2021 **Técnicas analíticas en análisis instrumental**
Centro de Investigación en Materiales Avanzados, S.C. Chihuahua, Chih.

Abril/2021 **Mecánica de materiales y análisis estructural con elementos finitos.**
Centro de Investigación en Materiales Avanzados, S.C. Chihuahua, Chih.

Abril/2021 **Introducción al análisis de falla para componentes metálicos: RCA y FMEA.**
Centro de Investigación en Materiales Avanzados, S.C. Chihuahua, Chih.

Abril/2021 **Conceptos básicos de tratamientos térmicos de los materiales.**
Centro de Investigación en Materiales Avanzados, S.C. Chihuahua, Chih.

Abril/2021 **Curso básico de metalurgia**
Centro de Investigación en Materiales Avanzados, S.C. Chihuahua, Chih.

Febrero/2018 **ScienceDirect – Scopus – Mendeley.**
Instituto Politécnico Nacional. ESIME Zacatenco. Ciudad de México.

Mayo-Jun/2017 **Dinámica de Fluidos Computacional (CFD). Aplicado a Ríos Utilizando Telemac.**
Universidad Autónoma Metropolitana – Azcapotzalco. División de Ciencias Básicas e Ingeniería. Departamento de Energía. Ciudad de México.

Mayo/2017 **ANSYS Rigid Body Dynamics.**
Instalaciones de Grupo SCC. Pte 140 839, Industrial Vallejo, 02300 CDMX.

Abril/2017 **ANSYS Linear and Nonlinear Dynamics.**
Instalaciones de Grupo SCC. Pte 140 839, Industrial Vallejo, 02300 CDMX.

Abril/2016 **Taller: Inteligencia Emocional.**
Universidad Autónoma Metropolitana. Azcapotzalco. Coordinación de Apoyo Académico y la Sección de Superación Académica. Ciudad de México.

Jul-Nov/2009 **Habilidades Básicas en Informática.**
Instituto Tecnológico de Monterrey. Monterrey Nuevo León.

PONENCIAS

09/2022 ANÁLISIS NUMÉRICO DEL PROCESO DE LAMINADO DEL ALUMINIO. G. A. Lugo Tapia, M. Á. Suárez Rosales, **D. Flores Sanchez.** 17° Congreso Científico Tecnológico. Septiembre 2022. FES Cuautitlán.

09/2022 ANÁLISIS NUMÉRICO DEL PROCESO DE LAMINADO DEL ALUMINIO. G. A. Lugo Tapia, M. Á. Suárez Rosales, **D. Flores Sanchez.** 17° Congreso Científico Tecnológico. Septiembre 2022. FES Cuautitlán.

09/2022 SIMULACIÓN NUMÉRICA DEL PROCESO DE DOBLADO DE PLACAS DE ALUMINIO. M. Landa, M. A. Gutiérrez, E. M. Gutiérrez, I. I. Gutiérrez, A. J. Quevedo, **D. Flores Sanchez.** 17° Congreso Científico Tecnológico. Septiembre 2022. FES Cuautitlán.

05/09/2018 *DETERMINACIÓN Y COMPARACIÓN DE LA CURVA DE ENFRIAMIENTO DEL Sn MEDIANTE EL MÉTODO EXPERIMENTAL Y DE SIMUACIÓN NUMÉRICA.* M. Landa, ***D. Flores,*** E. M. Gutiérrez, M. M. Gutiérrez, M. A. Gutiérrez, A. Cruz. 13° Congreso Científico Tecnológico. UNAM, FES Cuautitlán.

7-11/11/2016 *IN A 21-2N DEFORMED STAINLESS STEEL INFLUENCE OF RECOVERY TEMPERATURE.* Antonio de Ita de la T., Pablo Ugalde V., ***D. Flores.*** 8 CONGRESO INTERNACIONAL DE INGENIERÍA FÍSICA. Mérida, Yucatán.

ASISTENCIA A CONGRESOS Y/O JORNADAS

02/05/2019 **Undécimo Congreso Internacional Sobre la Enseñanza y Aplicación de las Matemáticas.** Universidad Nacional Autónoma de México. Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán.

11/06/2018 **Taller para Autores-Investigadores en el Campo de Fisicomatemáticas e Ingenierías de las Jornadas de Capacitación de CONRICYT.** Instituto Politécnico Nacional. ESIME Zacatenco

2-4/05/2018 **Congreso Internacional Sobre la Enseñanza y Aplicación de las Matemáticas.**
Universidad Nacional Autónoma de México. Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán.

13-17/11/2017 **XVI Congreso Nacional De Ingeniería Electromecánica Y De Sistemas.**
Instituto Politécnico Nacional – ESIME Zacatenco.

4-8/09/2017 **Doceavo Congreso Científico Tecnológico de las carreras de Ingeniería Mecánica, Eléctrica, Industrial y Telecomunicaciones, Sistemas y Electrónica.**
Universidad Nacional Autónoma de México. Facultad de Estudios Superiores, Cuautitlán.

30/03/2016 **VII Jornadas de Materiales. Desarrollo, Caracterización y Modelado de Materiales Endurecidos y Avanzados.**

Universidad Autónoma Metropolitana. Azcapotzalco. Departamento de Materiales. Ciudad de México.

17/06/2015 **V Jornadas de Materiales. Caracterización y Desarrollo de Materiales Endurecidos y sus Aplicaciones.**
Universidad Autónoma Metropolitana. Azcapotzalco. Departamento de Materiales. Ciudad de México.

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS EXTERNOS

- Revisor del material titulado “Laboratorio de oxidación, corrosión y protección de los materiales metálicos” Perteneciente al comité editorial de la DCBI en la UAM-AZC.
- Revisor del módulo de física del material titulado “Guía de Examen de Ingreso PEI-UNAM” Primera Edición perteneciente a KUBUS-Educación.
- Evaluador técnico del proyecto CONACyT 211704 denominado ***Seguridad nuclear en la renovación de la licencia de operación de la central nucleoeléctrica mexicana y generación de recursos humanos.*** Dicho proyecto fue financiado por el fondo sectorial CONACYT – SENER – Sustentabilidad Energética y realizado en conjunto con la Comisión Nacional de Seguridad Nuclear y Salvaguardias.

DISTINCIONES

- Reconocimiento a mejor profesor, otorgado por KUBUS-Eduación.

CURRICULUM VITAE

Yaret Gabriela Torres Hernández

Información personal

Lugar de Nacimiento: México, D.F.
Nacionalidad: Mexicana.
e-mail: [redacted]

Grados Académicos

2020 Posdoctorado PRODEP
Universidad Autónoma Metropolitana-Azcapotzalco, México.

2018 Doctorado en Ciencias en Metalurgia y Materiales
ESIQIE-Instituto Politécnico Nacional, México

2013 Maestría en Ciencia e Ingeniería de Materiales
Universidad Autónoma Metropolitana-Azcapotzalco, México.

2009 Licenciatura en Ingeniera Química
Universidad Autónoma Metropolitana-Azcapotzalco, México.

Reconocimientos

Beca CONACyT para realizar estudios de Maestría.
Beca CONACyT para realizar estudios de Doctorado.
Participante del programa institucional BEIFI-IPN para la formación de investigadores.

Distinciones

Sistema Nacional de Investigadores-Candidato CONAHCYT
Miembro de la Sociedad Mexicana de Física, A.C.
Miembro de la Sociedad Mexicana de Materiales
Miembro de la Asociación de Biotecnología, Ingeniería Ambiental y Energías Renovables, A.C. (ABIAER)

Idiomas

Inglés y Español (lengua materna)

Líneas de Investigación

i) Tratamientos Térmicos y Termoquímicos en aceros y fundiciones.
ii) Síntesis, procesamiento y caracterización química de materiales compuestos y biomateriales.
iii) Caracterización Mecánica y Microestructural de polímeros y materiales compuestos.

Experiencia Profesional

2022-A la fecha:

Profesora-Investigadora, Asociado "D" del Departamento de Ciencias Básicas, Universidad Autónoma Metropolitana-Azcapotzalco, México.

U.E.A.'S Impartidas:

1145055	Laboratorio de Reacciones Químicas
1113087	Laboratorio de Estructura y Propiedades de los Materiales
1100038	Introducción al Desarrollo Sustentable
1113084	Estructura Atómica y Enlace Químico

2023-2024:

Profesora-Investigadora, Asociado "D" del Departamento de Materiales, Universidad Autónoma Metropolitana-Azcapotzalco, México.

U.E.A.'S Impartidas:

1145055	Laboratorio de Ingeniería de los Materiales
1145075	Laboratorio de Tratamientos Térmicos
1146029	Laboratorio de Tratamientos Termoquímicos
1145091	Dislocaciones en los Materiales Metálicos
1145058	Transformaciones de Fase en los Materiales Metálicos
1145059	Termotransferencia en Procesos Metalúrgicos
1146011	Caracterización de los Materiales

Participación en la Investigación

Colaboración en el Proyecto de Investigación MA016-13, bajo el título: "Influencia del tamaño de Partícula y Porcentaje en peso en las Propiedades Mecánicas y Químicas de Materiales compuestos (PLA/Quitina y PLA/Quitosano), Universidad Autónoma Metropolitana-Azcapotzalco, Ciencias Básicas e Ingeniería, Departamento de Materiales, Área de Ciencia de Materiales.

Participante en el Proyecto de Investigación 20170373, bajo el título: Preparación de Suspensiones de Grafeno para aplicaciones en Generación de Energía, ESIQIE-Instituto Politécnico Nacional, México.

Proyectos Terminales Dirigidos

Se han dirigido 8 Proyectos terminales de la Lic. en Ingeniería Metalúrgica del Departamento de Materiales, Universidad Autónoma Metropolitana-Azcapotzalco, México.

Dirección de Tesis de Maestría

Se ha dirigido una Tesis de Maestría en Ciencia e Ingeniería de Materiales, del Departamento de Materiales, Universidad Autónoma Metropolitana-Azcapotzalco, México.

Presentaciones en Congresos

Participación en más de 30 Congresos nacionales e Internacionales.

Publicaciones

Artículos publicados en Revistas Internacionales

Torres-Hernández, Y.G.; Ortega-Díaz, G.M.; Téllez-Jurado, L.; Castrejón-Jiménez, N.S.; Altamirano-Torres, A.; García-Pérez, B.E.; Balmori-Ramírez, H. **"Biological Compatibility of a Polylactic Acid Composite Reinforced with Natural Chitosan Obtained from Shrimp Waste".***Materials*, **2018**, *11*, 1465.

Yaret G. Torres Hernández, Alejandro Altamirano Torres, F. Sandoval Perez and E. Rocha Rangel, **"Preparation and mechanical characterization of composite material of polymer matrix with starch reinforced with coconut fibers"**. MRS Online proceedings Library, January 2010, Vol.1276; Advance Structural Materials. ISBN: 978-1-60511-253-4.

Artículos publicados en Revistas Nacionales

Yaret G. Torres Hernández, y Alejandro Altamirano Torres, "Síntesis y Caracterización dequitina a partir de exoesqueletos de camarón para su uso como material de refuerzo", Revista Ingenierías, No.66, vol. XVIII, (2015).

Participación en Proyecto Institucional

Bajo la dirección de Comunicación del Conocimiento de la Universidad Autónoma Metropolitana, participación con el Taller: "De carne somos y en plástico nos convertiremos" y como parte del proyecto: "La UAM en tu escuela".