

ACTUAL				
INGENIERÍA METALÚRGICA				
COORDINADORA: Dra. María Elizabeth Refugio 18/08/2020				
ACUERDO	FECHA	NOMBRE DEL PROFESOR	DEPARTAMENTO	Disciplina
567.6.4	14/12/2015	Mtro. Alejandro Altamirano Torres bajaxlin 13/12/2019	Materiales	Tratamientos Térmicos y Termoquímicos de los Materiales Metálicos
567.6.4	14/12/2015	Dr. Manuel Eduardo Palomar Pardavé bajaxlin 13/12/2019	Materiales	Electroquímica aplicada a la Oxidación, Corrosión y Protección de los Materiales Metálicos
580.6.3	08/12/2016	Dra. Miriam Aguilar Sánchez	Materiales bajaxsab 09/12/2019	Nano-materiales y Propiedades Luminiscentes
604.3.1	17/07/2018	Dra. María Elizabeth Refugio	Materiales bajaxcoordi 18/08/2020	Propiedades Estructurales y Mecánicas de los Materiales
604.3.1	17/07/2018	Dr. Joan Reyes Miranda	Materiales	Propiedades Estructurales y Mecánicas de los Materiales
607.2.1	04/12/2018	Dr. Ricardo López Medina	Energía	Ingeniería de Materiales y Procesos

PROPUESTO				
INGENIERÍA METALÚRGICA				
COORDINADORA: Dra. María Elizabeth Refugio 18/08/2020				
ACUERDO	FECHA	NOMBRE DEL PROFESOR	DEPARTAMENTO	Disciplina
580.6.3	08/12/2016	Dra. Miriam Aguilar Sánchez	Materiales bajaxsab 09/12/2019	Nano-materiales y Propiedades Luminiscentes
604.3.1	17/07/2018	Dr. Joan Reyes Miranda	Materiales	Propiedades Estructurales y Mecánicas de los Materiales
607.2.1	04/12/2018	Dr. Ricardo López Medina	Energía	Ingeniería de Materiales y Procesos
por confirmar	29/09/2020	Dra. María Guadalupe Montes de Oca Yemha	Materiales	Ingeniería de Materiales y Química
por confirmar	29/09/2020	Dr. Miguel Ángel Suárez Rosales	Materiales	Ingeniería de Materiales y Procesos
por confirmar	29/09/2020	Dr. José Guadalupe Miranda Hernández	Externo UAEM	Síntesis y Aplicación de Nuevos Materiales

21 de septiembre de 2020

**DRA. TERESA MERCHAND HERNÁNDEZ**  
**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. Guadalupe Montes de Oca, Adscripción: Ingeniería de Materiales/ Departamento de Materiales
2. Dr. Miguel Ángel Suárez Rosales, Adscripción: Ciencia de Materiales/Departamento de Materiales.
3. Dr. José G. Miranda Hernández, Adscripción: Externo UAEM-Valle de México.

Cabe mencionar que la Dra. Montes de Oca y Dr. Suárez corresponden a profesores con contratación definitiva de tiempo completo, adscritos al Departamento de Materiales. Y que el Dr. Miranda es de adscripción externa, 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"

  
Dr. Joan Reyes Miranda

  
Dr. Ricardo López Medina

Integrantes del Comité de Estudios de la Licenciatura en Ingeniería Metalúrgica

  
Dra. Ma. Elizabeth Rufigio García  
Coordinadora de Estudios de la Licenciatura en Ingeniería Metalúrgica

17 de septiembre de 2020

**Dra. María Elizabeth Refugio García**

Coordinadora de Estudios de la Licenciatura en Ingeniería Metalúrgica

DCBI - UAM Unidad Azcapotzalco

Presente,

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 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.

Atentamente

“Casa abierta al tiempo”



**Dra. María Guadalupe Montes de Oca Yemha**

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

## **Dra. María Guadalupe Montes de Oca Yemha**

Egresada de la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), en la carrera de Ingeniería Química con mención honorífica, ganadora de las medallas Gabido Barreda y Gustavo Baz Prada, en Noviembre de 2004. Obtención del grado de Maestra en Ciencias e Ingeniería de Materiales, Universidad Autónoma Metropolitana, plantel Azcapotzalco (UAM-A) en Abril de 2007, con la medalla al mérito universitario en Noviembre de mismo año. La tesis de Maestría fue titulada “Estudios de la Nucleación y Crecimiento de Cúmulos Metálicos bajo la Influencia de la Convección Forzada”. Ganadora del premio a la mejor tesis de maestría en Junio 2008 por la Sociedad Electroquímica de México, SMEQ. Obtención del grado de Doctorado (PhD) en la Universidad de Bristol, Reino Unido, Septiembre 2011. La tesis de doctorado fue titulada “Propiedades electrocatalíticas de nanoestructuras de Au-Pd”, permitiendo publicaciones en revistas internacionales, la participación en congresos en Europa. Algunos premios obtenidos en el doctorado fue las mejores presentaciones en “Great Western Electrochemistry Event” en 2008 y 2009, así como el premio de la *Faraday Discussions* 152: Gold en Julio 2011. Una de las cinco ganadoras del premio L’oreal-UNESCO-CONACyT-Academia Mexicana de Ciencias, becas para las mujeres en la Ciencia 2016. Actualmente, es miembro del SNI desde Enero 2012 a Diciembre 2021, nivel 1. Se encuentra contratada en la UAM-A como profesora de tiempo completo, en el Departamento de Materiales, Área Ingeniería de Materiales desde Septiembre de 2011. Con 22 publicaciones en revistas internacionales con JCR (*Journal Citation Report*) y 10 en revistas indizadas. Formación de recursos humanos en la Licenciatura de Ingeniería Metalúrgica, Ingeniería Química, Maestría y Doctorado en Ciencias e Ingeniería de Materiales en la UAM-A. Miembro del Comité de Estudios de la Licenciatura en Ingeniería Metalúrgica (Mayo 2014 a Mayo 2018), Miembro del Consejo Editorial (Octubre 2016 a la fecha) y Miembro del Comité de Estudios Línea de Materiales Posgrado en Ciencias e Ingeniería (Abril 2018 a la fecha).

17 de septiembre de 2020

**Dra. María Elizabeth Refugio García**

Coordinadora de Estudios de la Licenciatura en Ingeniería Metalúrgica

DCBI - UAM Unidad Azcapotzalco

Presente,

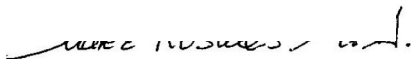
Por este medio **le expreso mi aceptación a participar activamente en el Comité de Estudios de la Licenciatura en Ingeniería Metalúrgica**, si la invitación que usted me ha realizado es de la consideración de la **Dra. Teresa Merchand Hernández y del Consejo Divisional** que ella preside.

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.

Atentamente

“Casa abierta al tiempo”



**Dr. Miguel Ángel Suárez Rosales**

Profesor adscrito al Departamento de Materiales, DCBI – UAM Unidad Azcapotzalco

## CURRICULUM VITAE

### I) DATOS GENERALES

Nombre: Suárez Rosales Miguel Ángel

Nacionalidad: Mexicana

Lugar de Nacimiento: México DF

### II) HISTORIAL ACADEMICO

#### Nivel Superior

##### Licenciatura

Institución: Universidad Autónoma Metropolitana,

Título recibido: Ingeniero Metalurgista

Titulación 3 octubre 2001

Numero de cedula profesional: 4253080

Ingeniería Metalúrgica

#### Nivel Posgrado

##### Maestría

Institución: Universidad Nacional Autónoma de México, instituto de investigaciones en materiales.

Título recibido: Maestro en Ciencia e Ingeniería de Materiales

Fecha de examen de grado: 01 de Diciembre de 2004

Numero de cedula profesional: 5488661

##### Doctorado

Institución: Universidad Nacional Autónoma de México, Facultad de Química

Título recibido: Doctor en Ingeniería

Fecha de examen de Grado: 6 de Marzo del 2009

Número de cedula profesional: 6205336

### **Pos-doctorado**

(Estancia 1: Agosto 2009- Julio2010)

(Estancia 2: Agosto 2010-Septiembre 2011)

Institución: Instituto Politécnico Nacional, Escuela Superior de Ingeniería Química E Industrias Extractivas.

### **Auxiliar investigador**

Instituto de Investigaciones en Materiales-UNAM

Fecha de inicio: Octubre 2011

Fecha de finalización: Junio 2016

### **Situación anterior**

Docente de tiempo completo

Interino Asociado C

Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería, Campus Zacatecas- Instituto Politécnico Nacional

Fecha de Inicio: Julio 2016

Fecha Final: Semestre 2019-1 (Junio 2018-15 Enero 2019).

### **Situación actual**

Docente de tiempo completo

De tiempo indeterminado, Asociado D (714)

Universidad Autónoma Metropolitana-Azcapotzalco

Fecha de inicio: 16 Enero 2019.



20 de septiembre de 2020

**Dra. María Elizabeth Refugio García**

Coordinadora de Estudios de la Licenciatura en Ingeniería Metalúrgica

DCBI - UAM Unidad Azcapotzalco

Presente,

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 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.

Atentamente

ATENTAMENTE  
PATRIA, CIENCIA Y TRABAJO  
**"2020, Año del 25 Aniversario de los Estudios de Doctorado en la UAEM"**

**Dr. José G. Miranda Hernández**

Profesor adscrito a la licenciatura de Ingeniería Industrial

Universidad Autónoma del Estado de México



# **CURRICULUM VITAE**

## **DATOS PERSONALES**

José Guadalupe Miranda Hernández

## **INTERESES**

En la Ciencia e Ingeniería de los Materiales, a partir de las necesidades del desarrollo científico-tecnológico existentes en el país y/o en el mundo en el ámbito de la investigación y aplicación de los materiales, con el objetivo es hacer de la Ciencia e Ingeniería una herramienta orientada a la solución de problemas o necesidades del quehacer humano, a través de incentivar la divulgación científica entre la Universidad-Centros de Investigación e Industria mediante la participación en foros en el que se permee la comunicación del estudio y avance en el desarrollo, síntesis y aplicación de nuevos materiales.

En la participación con la industria para el desarrollo e investigación en la ingeniería en el campo de la síntesis, desarrollo y diseño en procesos y manufactura para resolver problemas ingenieriles con el apoyo de técnicas de caracterización y monitoreo en el control de procesos en la fabricación de materiales, estructurados y nanoestructurados.

## **EXPERIENCIA**

Experiencia por más de 10 años en el desarrollo y manufactura de materiales avanzados en materiales de aplicaciones estructurales.

Habilidades en asesoría en la síntesis de materiales estructurales u nanoestructurales, dirección, desarrollo y evaluación de proyectos de investigación, formación de recursos humanos, participación en congresos nacionales e internacionales, y publicación de artículos resultados de investigación en revistas nacionales e internacionales y amplio campo de estudio en síntesis y caracterización de materiales y nanomateriales, metálicos, composites y funcionales por técnicas pulvimetalurgia y de polvos.

## DATOS LABORALES

1. **Institución:** Universidad Autónoma del Estado de México (Centro Universitario UAEM Valle de México).

Domicilio laboral: Blvd. Universitario S/N, Predio San Javier, Atizapán de Zaragoza, México, C.P. 52948

Cargo: Profesor-Investigador de Tiempo Completo Definitivo (inicio marzo 2012).

2. **Institución:** Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Azcapotzalco.

Domicilio laboral: Departamento de Materiales. Av. San Pablo No. 180 Col. Reynosa Tamaulipas, Delegación Azcapotzalco D.F. C. P. 02200, México.

Cargo: Profesor de Tiempo Parcial (mayo 2001- diciembre 2012).

## 1. NIVEL / GRADO DE ESTUDIOS

### 1.1 Doctorado

- Institución: Universidad Autónoma Metropolitana - Unidad Azcapotzalco.
- Nombre del Programa: Doctorado en Ciencias e Ingeniería (de Materiales).
- Fecha de Obtención del Grado: 8 Julio 2011
- Título de tesis: **“Síntesis y Caracterización Mecánica de Materiales Funcionales Oxido-Metal-Nitruro”**.

### 1.2 Maestría

- Institución: Universidad Autónoma Metropolitana - Unidad Azcapotzalco.
- Nombre del Programa: Maestría en Ciencias e Ingeniería (de Materiales).
- Fecha de Obtención del Grado: 27 Marzo del 2006
- Título de tesis: **“Efecto del Contenido de Cu en las Propiedades Mecánicas y Resistencia Eléctrica de un Material Compuesto Base  $Al_2O_3$ ”**.

### 1.3 Licenciatura

- Institución: Universidad Autónoma Metropolitana - Unidad Azcapotzalco.
- Nombre del Programa: Ingeniero Físico (especialidad materiales).
- Fecha de Obtención del Grado: 22 febrero del 2002
- Título de tesis: **“Triboacabado de Piezas en Aleaciones tipo Zamack (modelo a escala de vagón de metro)”**.

### 1.4 Cursos de actualización

1.4.1 “Básico con R”, Centro Universitario UAEM Valle de México, julio 2019 (2019A), 25 horas.

1.4.2 “Actualización de Unidades de Aprendizaje”, Centro Universitario UAEM Valle de México, junio 2019 (2019A), 25 horas.

- 1.4.3 “Elaboración de Rúbricas”, Centro Universitario UAEM Valle de México, julio 2019 (2019A), 25 horas.
- 1.4.4 “Introducción a la Elaboración de Textos en Latex”, Centro Universitario UAEM Valle de México, enero 2019 (2018B), 25 horas.
- 1.4.5 “Manejo de la Plataforma Seduca”, Centro Universitario UAEM Valle de México, enero 2018 (2018B), 25 horas.
- 1.4.6 “Didáctica de las Matemáticas”, Centro Universitario UAEM Valle de México, julio 2018 (2018A), 25 horas.
- 1.4.7 “Principios Básicos de la Perspectiva de Género”, Centro Universitario UAEM Valle de México, mayo 2018 (2018A), 5 horas.
- 1.4.8 “Taller de Planeación Participación”, Centro Universitario UAEM Valle de México, enero 2018 (2017B), 25 horas.
- 1.4.9 “Elaboración de Reactivos de Opción Múltiple”, Centro Universitario UAEM Valle de México, enero 2018 (2017B), 25 horas.
- 1.4.10 “Redacción de Artículos Científicos en Inglés”, Centro Universitario UAEM Valle de México, enero 2018 (2017B), 25 horas.
- 1.4.11 “Maquinados por Control Numérico”, Centro Universitario UAEM Valle de México, enero 2018 (2017B), 25 horas.

## 2. PRODUCCIÓN ACADÉMICA

### 2.1 Artículos Especializados en Revistas Indizadas

- 2.1.1 J.M. Mendoza-Duarte, F.C. Robles-Hernández, C.D. Gomez-Esparza, J.G. Miranda-Hernández, C.G. Garay-Reyes, I. Estrada-Guel, R. Martínez-Sánchez, “**Exfoliated Graphite Preparation based on an Eco-Friendly mechanochemical Route**”, Journal of Environmental Chemical Engineering, Vol. 8, PP. 1-10, **august** 2020. ISSN: 2213-3437
- 2.1.2 Nayda Patricia Arias Duque, Oscar Hernan Giraldo Osorio, Ernesto Suaste Gómez, Blanca Estela González Sanchez, Carlos O. González-Moran, Jose G. Miranda Hernández, and Jose de Jesus Agustin Flores-Cuautle, “**Electrical response in poled (Bi0.5Na0.5)0.935Ba0.065TiO3 ceramics**”, Vol. 558, PP. 67–78, **may** 2020. ISSN: 0015-0193
- 2.1.1 Mayahuel Ortega-Avilés, Ilse L Segura-Venzor, Dolores Tenorio Castilleros, José G. Miranda-Hernández, Manuel A. Velasco, “**Archaeometallurgical Study of Mixtec Gold Alloy Foils From Tomb No. 7, Monte Alban, Oaxaca, México**”, Materials Chemistry and Physics, Vol. 24, PP. 1-10, **february** 2020. e-ISSN: 0254-0584
- 2.1.2 Sandra G. Gómez de Saravia, Silvia E. Rastellia, Mayahuel Ortega-Avilés, Carlos O. González-Morán, Enrique Rocha-Rangel, José G. Miranda-

Hernández, “**Physical, mechanical properties and antimicrobial analysis of a novel  $\text{CaO}\cdot\text{Al}_2\text{O}_3$  compound reinforced with Al or Ag particles**”, Journal of the Mechanical Behavior of Biomedical Materials, Vol. 97, PP. 385-395, **may 2019**. e-ISSN: 1751-6161

- 2.1.3 José G. Miranda-Hernández, Jesús Vargas-Hernández, Heriberto Casarrubias-Vargas, Carlos O. González-Morán, José de Jesús A. Flores Cuautle, “**Synthesis and Effect of  $\text{CaTiO}_3$  formation in  $\text{CaO}\cdot\text{Al}_2\text{O}_3$  by Solid-State Reaction from  $\text{CaCO}_3\cdot\text{Al}_2\text{O}_3$  and Ti**”, Materials Chemistry and Physics, Vol. 232, PP. 57-64, **april 2019**. e-ISSN: 0254-0584
- 2.1.4 M. Gabriela Tellez Arias, José G. Miranda-Hernández, Oscar Olea-Mejía, J. Lemus-Ruiz, Eduardo Terres, “**Effect of Silver Nanoparticles in the Mechanical Properties of Mullite/Ag Cermets**”, Science of Sintering, Vol. 51, No. 2, PP. 175-187, **march 2019**. ISSN: 0350-820X.
- 2.1.5 Gemima Lara Hernandez, José J. A. Flores Cuautle, Alfredo Cruz Orea, Ernesto Suaste Gomez, Claudia Hernández Aguilar, Carlos O. Gonzalez Moran, José G. Miranda Hernandez, Oscar O. Sandoval Gonzalez, “**Study of Thermal Properties on the Different Layers Composing a Commercial Ceramic Tile**”, Revista Mexicana de Física, Vol. 65, No. 2, PP. 124-127, **march 2019**. ISSN: 0035-001X
- 2.1.6 José G. Miranda-Hernández, Héctor Herrera-Hernández, Carlos O. González-Morán, Enrique Rocha-Rangel, “**Ceramic Composite Calcium Aluminate Reinforcement with Ag Particles Synthesized by Solid-State Reaction**”, Research and Review: Journal of Materials Science, Vol. 6, No. 1, PP. 1-2, **december 2018**. e-ISSN: 2321-6212.
- 2.1.7 I. Estrada-Guel, J.G. Miranda Hernández, C.D. Gómez Esparza, H. Herrera-Hernández, R. Martínez-Sánchez, “**Microstructural Study of a Zn-Ni Alloy Prepared by Ball Milling Using Two Different Devices**”, Microscopy and Microanalysis: Microscopy Society of American, Vol. 24, No. 1, PP. 2298-2299, **august 2018**.
- 2.1.8 José G. Miranda-Hernández, Mayahuel Ortega Avilés, Héctor Herrera Hernández, Carlos O. González Morán, Georgina Hernández Pacheco, Enrique Rocha Rangel, “**Refractory Ceramics Synthesis by Solid-State Reaction Between  $\text{CaCO}_3$  (Mollusk Shell) and  $\text{Al}_2\text{O}_3$  Powder**”, Ceramics-Silikáty, Vol. 62, No. 4, PP. 355-363, **september 2018**. p-ISSN: 0862-5468, e-ISSN: 1804-5847.
- 2.1.9 José G. Miranda-Hernández, Héctor Herrera-Hernández, Carlos O. González-Morán, Jesús Noé Rivera Olvera, Ivanovich Estrada-Guel and Fabián Botello Villa, “**Synthesis and Characterization of Zn-Nix Advanced Alloys Prepared by Mechanical Milling and Sintering at Solid-State Process**”, Advances in Materials Science and Engineering, Vol. 2017 (2017), Article ID 7967848, PP 1-12, **december 2017**. p-ISSN: 1687-8434, e-ISSN: 1687-8442
- 2.1.10 Jessica Osorio-Ramos, Elizabeth Refugio-García, Mario Romero-Romo, Eduardo Terrés, José G. Miranda-Hernández, and Enrique Rocha-Rangel, “**Manufacture and Mechanical Properties of PET-based Composites Reinforced with Zinc Particles**”, American Journal of Physical Chemistry, Vol. 6, No. 2, PP. 31-36, **April 2017**. ISSN Print: 2327-2430

- 2.1.11 G. Lara-Hernandez, J. C. Benavides-Parra, N. P. Arias Duque, J. G. Miranda Hernández, C. O. Gonzalez Moran, A. Cruz-Orea, E. Suaste-Gomez, and J. J. A. Flores-Cuautle “***Influence of Poling Voltage on Optical Absorption Spectrathermal Properties, and Structure of PLZT Ceramics***”, Taylor & Francis: Ferroelectrics, Vol. 507, No. 1, PP. 1-13, **march 2017**. p- ISSN: 0015-0193, e-ISSN: 1563-5112.
- 2.1.12 Carlos O. González-Morán, José G. Miranda-Hernández, José de Jesús Agustín Flores Cuautle, Ernesto Suaste-Gómez, and Héctor Herrera-Hernández “***A PLZT Novel Sensor with Pt Implanted for Biomedical Application: Cardiac Micro-Pulses Detection on Human Skin***”, Hindawi: Advances in Materials Science and Engineering, Vol. 2017, PP. 1-7, **february 2017**. p-ISSN: 1687-8434, e-ISSN: 1687-8442.

## **2.2 Proyectos de Investigaciones (concluidos)**

- 2.2.1 “Manufactura y procesamiento de materiales compuestos nanoestructurados para su aplicación en celdas de combustible”, Universidad Autónoma del Estado de México / CU UAEM Valle de México, PROYECTO FORTALECIMIENTO DE CUERPOS ACADÉMICOS, (Registro SEP UAEM-CA-202, diciembre 2014-junio 2016).
- 2.2.2 “Producción y Caracterización de Materiales Avanzados”, Universidad Autónoma del Estado de México / CU UAEM Valle de México, PROYECTO PROMEP-NUEVO PTC, (Registro SEP, septiembre 2013-diciembre 2014).
- 2.2.3 Empresa: Fachadas Prefabricadas S.A de C.V; Servicio: Reporte de Investigación Técnico “Análisis integral de los materiales utilizados en la construcción, como paneles o fachadas prefabricadas para su posible rehabilitación”, junio 2013.

## **2.3 Elaboración y/o Actualización de Programas de Estudios**

- 2.3.1 Unidad de Aprendizaje “Ingeniería de Materiales”, Ingeniería Industrial, actualización 2019.
- 2.3.2 Unidad de Aprendizaje “Procesos de Fundición”, Ingeniería Industrial, actualización 2019.
- 2.3.3 Unidad de Aprendizaje “Análisis Numérico”, Ingeniería Industrial, actualización 2018.
- 2.3.4 Unidad de Aprendizaje “Métodos de Investigación”, Ingeniería Industrial, actualización 2018.
- 2.3.5 Unidad de Aprendizaje “Algebra y Geometría Analítica”, Ingeniería Industrial, actualización 2018.

## **2.4 Asesoría Académica-Científica**

- 2.4.1 Asesor en la estancia de investigación correspondiente al XXIII Verano de la Investigación Científica y Tecnológica del Pacífico, “**DELFIN**”, al alumno Pedro Luis Torres Giner de la Universidad Autónoma de Ciudad Juárez , junio-agosto 2019.

- 2.4.2 Asesor en la estancia de investigación correspondiente al XXII Verano de la Investigación Científica y Tecnológica del Pacífico, “**DELFIN**”, al alumno Ian Daniel Martínez Sulvarán del IPN , junio-agosto 2017.
- 2.4.3 Asesor en la estancia de investigación correspondiente al XXII Verano de la Investigación Científica y Tecnológica del Pacífico , “**DELFIN**”, al alumno Diego González Martínez del IPN, junio-agosto 2017.

## 2.5 Comisiones / Encargos Consejos

- 2.5.1 Comisión especial para Elaboración de Examen Departamental de la Alumna Mariel Magdalena Bernal Villegas de la asignatura Metodología de la Investigación, Ingeniería en sistemas y Comunicaciones, noviembre 2017.
- 2.5.2 Coordinación y participación en las tareas para la preparación del auto-informe para la evaluación dirigida a la acreditación del Programa Educativo de Ingeniería Industrial por el CACEI, octubre 2017.
- 2.5.3 Integrante de la Comisión de Responsabilidades y Sanciones 2016-2017, agosto 2017.
- 2.5.4 Integrante de la Comisión de Calidad de Trabajos Escritos 2016-A y 2016-B, febrero 2017.

## 3 EXPERIENCIA PROFESIONAL DOCENTE

### 3.1 Cursos Impartidos

#### 3.1.1 Año-Periodo (semestral) 2019

2019A	2019B	2019J (intensivo)
Ingeniería de Materiales (E-41)	Metrología (E-52)	Sistemas de logística (E-01)
Ingeniería de Materiales (E-42)	Álgebra y Geometría Analítica (E-11)	
	Métodos de Investigación (E-92)	
	Sistemas de logística (ES)	

#### 3.1.2 Año-Periodo (semestral) 2018

2018A	2018B	2018J (intensivo)
Ingeniería de Materiales (E-41)	Metrología (E-52)	
Ingeniería de Materiales (E-42)	Sistemas de logística (ES)	
	Álgebra y Geometría Analítica (E-11)	
	Estática y Dinámica (E-15)	

### **3.2 Dirección de Tesis doctorado**

- 3.2.1 Mercedes Gabriela Téllez Arias, “Síntesis y Caracterización de Compositos Cermets Base Mullita Reforzados con Nanopartículas de Plata para Uso Potencial como Materiales Biocompatibles”, Doctorado en Ciencia de Materiales, 18 febrero 2019, Facultad de Química UAEM.
- 3.2.2 Elizabeth Refugio Gracia, “Evaluación de las propiedades estructurales y mecánicas de cermets base  $\text{Al}_2\text{O}_3$  reforzados con partículas de Ti, con potencial aplicación como biomaterial”, Doctorado en Ciencia de Materiales, 25 junio 2018, Facultad de Química UAEM.

### **3.3 Dirección de Tesis licenciatura**

- 3.3.1 Héctor Manuel Cervantes Barrios, “Diseño y Elaboración de Mezcla Asfáltica Densa  $\frac{3}{4}$ ” Templada por Aditivos Surfactantes para su Proceso de Fabricación”, Ingeniería Industrial, agosto 2019, CU UAEM VM.
- 3.3.2 Alexis de Jesús Rosas Mondragón, “Estudio del Efecto en las Propiedades Mecánicas y Eléctricas en la Fabricación de Materiales Compuestos  $\text{BaTiO}_3$  Dopados con Cobre y Plata”, Ingeniería Industrial, noviembre 2018, CU UAEM VM.
- 3.3.3 Omar Figueroa Martínez, “Manufactura y Procesamiento de Materiales Avanzados Cermets Base Alúmina Reforzados con Partículas de Plata”, Ingeniería Industrial, noviembre 2017, CU UAEM VM.
- 3.3.4 Marco Antonio Córdoba León, “Diseño del Proceso de Manufactura de Cerámicos Avanzados de Óxido de Aluminio: Efecto de la Temperatura de Sinterización para su Posible Aplicación en la Industria Textil”, Ingeniería Industrial, septiembre 2017, CU UAEM VM.
- 3.3.5 Alejandra Pamela Peña Ortiz, “Proceso de Mejora para la Optimización de Tiempos en el Área de Cotizaciones de Mitsubishi Electric de México S.A. de C.V.”, Ingeniería Industrial, diciembre 2017, CU UAEM VM.
- 3.3.6 José Antonio Díaz Villegas, “Manual de procedimientos para la selección de materias primas en el desarrollo de insecticidas de industrias H-24 S.A. de C.V”, Ingeniería Industrial, junio 2017, CU UAEM VM.

## **4. CARGOS DE COORDINACIÓN O DIRECCIÓN**

### **4.1 Organismos Académicos o de Gobierno**

- 4.1.1 Consejero de Gobierno (2017-2019)
- 4.1.2 Consejero de Gobierno (2015-2017)
- 4.1.3 Consejero Académico (2013-2015)

4.1.4 Integrante comité de estudios de Ingeniería Metalurgica (2012-2013)

## **4.2 Coordinador de Académica**

4.2.1. Coordinador del Programa Educativo de Ingeniería Industrial (agosto 2014 - enero 2018).

## **4.3 Jefe o Coordinador de División, Área, Departamento o Laboratorio**

4.3.1 Representante de la Dirección (febrero 2018 – Actual).

4.3.2 Responsable de la Unidad de Calidad Educativa (febrero 2018 – Actual).