

ACTUAL

COMITÉ EDITORIAL			
ACUERDO	FECHA	NOMBRE DEL PROFESOR	DEPARTAMENTO
585.6 612.6	30/03/2017 04/07/2019	Mtro. Cesareo García Martínez	Ciencias Básicas segundo periodo a partir del 30/03/2019 BAJA
640.7	28/01/2021	Dra. Sandra Loera Serna	Ciencias Básicas
640.7	28/01/2021	Ing. Gloria Francisca Serrano Moya	Electrónica
640.7	28/01/2021	Mtro. Alejandro León Galicia	Energía
612.6	04/07/2019	Dr. Miguel Ángel Suárez Rosales	Materiales
605.6 640.7	11/10/2018	Dr. Domingo Rodríguez Benavides	Sistemas segundo

PROPUESTO

COMITÉ EDITORIAL			
ACUERDO	FECHA	NOMBRE DEL PROFESOR	DEPARTAMENTO
Por confirmar	02/09/2021	Dra. Georgina María Guadalupe Pulido Rodríguez	Ciencias Básicas
640.7	28/01/2021	Dra. Sandra Loera Serna	Ciencias Básicas
640.7	28/01/2021	Ing. Gloria Francisca Serrano Moya	Electrónica
640.7	28/01/2021	Mtro. Alejandro León Galicia	Energía
612.6	04/07/2019	Dr. Miguel Ángel Suárez Rosales	Materiales Propuesto Segundo periodo
605.6 640.7	11/10/2018	Dr. Domingo Rodríguez Benavides	Sistemas segundo

24 de agosto de 2021

MIEMBROS DEL CONSEJO DIVISIONAL DE CIENCIAS BÁSICAS E INGENIERÍA

P R E S E N T E S

Presento a su consideración la siguiente propuesta para ratificar por un primer periodo como miembro del Comité Editorial a la Dra. Georgina María Guadalupe Pulido Rodríguez del Departamento de Ciencias Básicas.

Además al Dr. Miguel Ángel Suárez Rosales del Departamento de Materiales para su ratificación para un segundo periodo.

Ambos profesores son de contratación definitiva.

Se anexan cartas de aceptación y curriculum vitae de los profesores propuestos.

Sin más por el momento, reciban un cordial saludo.

A t e n t a m e n t e
“Casa abierta al tiempo”



Dra. Teresa Merchand Hernández
P r e s i d e n t a

**Oficina Técnica de Consejo Divisional
Ciencias Básicas e Ingeniería, Azcapotzalco**
Av. San Pablo No. 180 Col. Reynosa, Tamps.
Edificio HP, 1er. Piso, C.P. 02200
Tel. 5318 9004 y 9599

23 de julio de 2021

Dra. Teresa Merchand Hernández
Presidenta del Consejo Divisional de CBI-A
Presente

Por medio de la presente manifiesto mi aceptación para integrarme al Comité Editorial de la División de Ciencias Básicas e Ingeniería, Unidad Azcapotzalco, con el compromiso de colaborar activamente en las actividades que se realizan.

Sin más por el momento reciba un cordial saludo.

Atentamente

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'G.M. Pulido Rodríguez'.

Dra. Georgina María Guadalupe Pulido Rodríguez
Departamento de Ciencias Básicas
gpr@azc.uam.mx

Georgina Ma. Guadalupe Pulido Rodríguez

Curriculum Vitae breve

23 de julio, 2021

Posición actual	Profesora Titular 'C' de tiempo completo en el Departamento de Ciencias Básicas, UAM-A.
Estudios	Doctora en Educación (Diagnóstico, Medida y Evaluación de la intervención educativa), Universidad Anáhuac. Maestría en Ciencias de la Computación, UAM-A. Licenciada en Física y Matemáticas en el Instituto Politécnico Nacional.
Reconocimientos y Premios	Segundo lugar en el Concurso de Aulas Virtuales 2020 de la Unidad Azcapotzalco, UAM-A. Mención Académica a la mejor tesis de maestría en Ciencias de la Computación, 1986.
Planes y programas de estudios	Colaboración en el diseño del Tronco Inter y Multidisciplinar en los planes y programas de estudios de diez licenciaturas en ingeniería en UAM-A, 2013. Con profesores de las tres Divisiones de la UAM-A y la DCBI de Iztapalapa, participante en la creación del Diplomado en Programación de Juegos, 2012. Participante en la creación y diseño de la licenciatura en Ingeniería en Computación, de la que fue Coordinadora del 2007 al 2009.
Experiencia profesional	Representante del personal académico del Departamento de Ciencias Básicas en el Consejo Divisional, 2021. Miembro suplente de la Comisión Dictaminadora Divisional de CBI, 2021. Creación de bancos de reactivos de evaluación del aprendizaje en matemáticas para aulas virtuales en http://galois.azc.uam.mx desde 2010 a la fecha. Realización del proyecto "Evaluación del aprendizaje en línea" con fondeo del CONACyT, 2014. Coordinadora de la Licenciatura en Ingeniería en Computación, DCBI-A de 2006 a 2009. Organización de los eventos "Semana de Ingeniería en Computación" del 2007, 2008, "Programación de juegos" 2010 y 2012. Realización de peritajes en litigios relacionados con marcas registradas y derechos de autor en programas de cómputo para Microsoft, BSA (Business Software Alliance), y SPA (Software Publishers Association) de 1993 a 2004. Desarrollo de software para Banco del Atlántico y la DCBI-A, 1990 a 1993, vía convenio de UAM-A. Participación en proyectos de investigación, sinodal de examen doctoral y de exámenes de maestría, ponencias en congresos nacionales e internacionales, así como publicaciones, reportes de investigación, dirección de tesis de maestría y de proyectos de servicio social.

23 de julio de 2021

Dra. Teresa Merchand Hernández
Presidenta del Consejo Divisional de CBI-A
Presente

Por medio de la presente manifiesto mi aceptación de integrarme al Comité Editorial de la División de Ciencias Básicas e Ingeniería, Unidad Azcapotzalco, con el compromiso de colaborar activamente en las actividades que se realizan.

Sin más por el momento reciba un cordial saludo.

Atentamente



Miguel Angel Suárez Rosales
Departamento de Ciencia de Materiales
e-mail: masuarez@azc.uam.mx

CURRICULUM VITAE

I) DATOS GENERALES

Nombre: Suárez Rosales Miguel Ángel

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.

III) PRACTICAS DE CAMPO

a) Licenciatura

Trabajo en Planta I (Inventarios)

Nombre de la Planta: DC. Méx. S.A. de CV

Ubicación: Av. Alfredo del Mazo N.9, Fraccionamiento Industrial el Pedregal Atizapan de Zaragoza, C.P 52947, Estado de México

Periodo de elaboración: del 3 de Agosto al 28 de Septiembre de 1998

Trabajo en Planta II (Metalografía)

Nombre de la Planta: Transmetal S.A. de CV.

Ubicación: Av. Industrial N. 100, Col. Los Reyes Ixtacala, Tlalnepantla, Estado de México, CP 54090

Periodo de elaboración: del 18 de Enero al 30 de Marzo de 1999

Trabajo en Planta III (Procesos Siderúrgicos)

Nombre de la Planta: Siderurgica Tultitlan S.A. de CV.

Ubicación: Calle 1 Sur s/n, Colonia Independencia, Tultitlan Estado de México.

Periodo de elaboración: del 02 al 27 de agosto de 1999

Trabajo en Planta IV (Aleaciones no Ferrosas)

Nombre de la Planta: DC. Méx. S.A. de CV

Ubicación: Av. Alfredo del Mazo N.9, Fraccionamiento Industrial el Pedregal Atizapan de Zaragoza, C.P 52947, Estado de México

Periodo de elaboración: del 4 de Mayo al 31 de Julio de 2000

Trabajo en Planta V (Fundición)

Nombre de la Planta: Hayes Lemmerz

Ubicación: Prolongación Av. México N.96, Colonia Tulpetlac, Estado de México, C.P 55400

Periodo de elaboración: del 16 de Enero al 27 de Marzo de 2000

Trabajo en Planta VI (Tratamientos Térmicos)

Nombre de la Planta: EMISA S.A. de CV.

Ubicación: San Juan Ixhuatepec, Tlalnepantla, Estado de México, N.3306

Periodo de elaboración: del 28 de Septiembre al 9 de Diciembre de 2000

Trabajo en Planta VII (Formado de Metales)

Nombre de la Planta: Hayes Wheels

Ubicación: Plano regulador N.8, Tlalnepantla, Estado de México, CP 54084

Periodo de elaboración: del 8 de Mayo al 17 de Julio de 2001

IV) PUBLICACIONES

- 1) Prediction and characterization of growth temperatures in Al-Zn-Mg alloys
Journal: Materials Characterization 60(2009)420-424
ISSN: 1044-5803
Factor de Impacto: 2.076 4

- 2) The effect of Mg content on microstructure in Al-12wt. %Zn-x Mg Alloy
Journal: Journal of Applied Research and Technology, Vol 7, N.1 April (2009) 153-162
ISSN (Printed Version): 1665-6423
Factor de Impacto: 0.5 3

- 3) Microstructure and mechanical properties of rapidly solidified FeAlCr intermetallic compound.
Journal: Journal of Applied Research and Technology, Vol 7 N.2 August (2009) 232-243
ISSN (Printed Version): 1665-6423
Factor de Impacto: 0.38 2

- 4) Caracterización y predicción de las temperaturas de crecimiento TG en las aleaciones Al-12%wt.Zn-Mg.
Journal: Revista Latinoamericana de Metalurgia y Materiales (RLMM), S1(2) Julio (2009) 629-634
ISSN 0255-6952

- 5) Procesamiento y caracterización de aceros micro aleados calmados al aluminio
Journal: Revista Mexicana de Física, 55(6) Diciembre (2009)472-476
ISSN: 0035-001X
Factor de impacto 0.36

- 6) Characterization of microstructures obtained in wedge shaped Al-Zn-Mg ingots
Journal: Journal of Alloys and Compounds, 492 (2010) 373-377
ISSN: 0925-8388
Factor de impacto: 2.16 18

- 7) Microstructural characterization of Al-Cu-Fe alloy in the quasicrystalline composition range
Journal: Material Science Forum el cual está en línea; Vol. 69 (2011) pp 15-22
ISSN: 1662-9752

- 8) Effect of chemical composition on the microstructure and hardness of Al-Cu-Fe alloy
Journal: Materials characterization 62 (2011)917-923
ISSN: 1044-5803
Factor de Impacto: 2.076 11

- 9) Attainment of quasicrystalline phase in Al-Cu-Fe alloy via melting and mechanical

alloying

Journal: International Journal of MATERIALS RESEARCH, 09(2012), pp. 1137-1143

ISSN 1862-5282

Factor de impacto: 0.82

10) Study of the Al-Si-X System by Different Cooling Rates and Heat Treatment

Journal: Materials Research. 15(5) (2012), 763-769

ISSN 1516-1439

Factor de impacto: 0.52 13

11) The effect of cold work on structure and properties of 32 CDV 13 steel by radial forging process

Journal: Materials Research 2014; 17(2): 445-450

ISSN 1516-1439

Factor de impacto: 0.52

12) Effect of nanoprecipitates and grain size on the mechanical properties of advanced structural steels.

Journal: Materials Science and Engineering A 528(2011) 4924-4926

ISSN: 0921-5093

Factor de impacto: 2.349 9

13) Microhardness, microstructure and electrochemical efficiency of an AlZn-xMg

Journal: Journal of Materials Science and Technology 2012, 28(3) 255-260

ISSN: 1005-0302

Factor de impacto 1.018 8

14) The effect of grain refinement on the mechanical properties of a micro alloyed steel

Journal: Revista Mexicana de Física, 58 (2012) 417-421

ISSN: 0035-001X

Factor de impacto 0.36 1

15) Effects of Surface Morphology of ZnAl₂O₄ Ceramic Materials on Osteoblastic Cells

Journal: Journal of Nanomaterials, Vol 2013 (2013)

ISSN: 1687-4110 (Print)

ISSN: 1687-4129 (Online)

Factor de impacto: 1.547 2

Volume 2013 (2013), Article ID 361249, 7 page

<http://dx.doi.org/10.1155/2013/361249>

16) Analysis of the microstructural evolution and solidification behavior of Sn-9%wtZn alloy with small additions of Mg.

Journal: Journal of Mining and Metallurgy: Section B (2013)

ISSN: 1450-5339

J. Min. Metall. Sect. B-Metall. 49 (3) B (2013) 293 - 297

Factor de impacto: 1.43 3
DOI:10.2298/JMMB120321031F

17) Production of Al-Cu-Fe metallic foams without foaming agents or space holders, 585 (2014)318-324.

Journal: Journal of Alloys and compounds (2014)

ISSN: 0925-8388

Factor de impacto: 2.16 14

18) Manufacturing of open-cell Mg foams by replication process and mechanical properties, Volume 64, December 2014, Pages 136-141

Journal: Materials and Design (2014)

ISSN: 0261-3069

Factor de impacto: 3.17 25

19) Synergy between magneto-rheological fluids and aluminum foams, for future application as structural seismic dampers Vol 27 (7) (2015)

JIM-14-361

ISSN: 1045-389x (PRINT)

ISSN: 1530-8138 (WEB)

DOI: 10.1177/1045389X15596624 1

Journal of Intelligent Material Systems and Structures (2016) 872-879

Factor de impacto:2.25

20) Development of pure Mg open-cell foams as structured CO₂ captor

Journal: Thermochemica Acta (2015)

<http://dx.doi.org/10.1016/j.tca.2015.10.011>

ISSN: 0040-6031

Factor de impacto: 2.18 1

21) Production of Al foams using the sdp method: processing parameters and introduction of a new sintering device

Journal: J. Min. Metall. Sect. B-Metall. 52 (1) B (2016) 47 – 52

DOI:10.2298/JMMB150128024C 2

22) Microstructural evolution of rapid solidified Al-Ni alloys

Journal: J. Mex. Chem. Soc. 2016, 60(2), 67-72

ISSN 1870-249X

23) Main process parameters for manufacturing open-cell Zn-22Al-2Cu foams by the centrifugal infiltration route and mechanical properties

Journal: Materials and Design 108 (2016) 494–500

<http://dx.doi.org/10.1016/j.matdes.2016.07.032>

ISSN: 0261-3069

ISSN: 0264-1275

Factor de impacto: 3.17

24) A replication-casting device for manufacturing open-cell Mg foams

Journal of Materials Processing Technology 243 (2017) 16–22
ISSN: 0924-0136
<http://dx.doi.org/10.1016/j.jmatprotec.2016.11.041> 3

25) Fabrication of aluminum alloy foams by using alternative thickening agents via melt route

Journal of Alloys and Compounds 698 (2017) 1009e1017
<http://dx.doi.org/10.1016/j.jallcom.2016.12.170>
ISSN: 0925-8388
Factor de impacto: 2.16

26) Effect of Rapid Solidification and Addition of Cu₃P on the Mechanical Properties of Hypereutectic Al-Si Alloys

Journal: Materials Research. 2016; 19(Suppl. 1): 67-73
DOI: <http://dx.doi.org/10.1590/1980-5373-MR-2016-0126>
ISSN 1516-1439

27) Manufacturing of open-cell Zn-22Al-2Cu alloy foams by a centrifugal-replication process, Metallurgical and Materials Transactions A, Vol 49a, January 2018, 272, 281.

28) Thermodynamic analysis of the aluminum alloy foaming process by melt route, Journal of Manufacturing Process, Journal of Manufacturing Processes 32 (2018) 77–84

V) PREMIOS Y RECONOCIMIENTOS

1) Premio de PRIMER LUGAR “Energía sustentable 2015” con el trabajo de investigación: Manufactura de espumas de Mg con porosidad abierta para captura de CO₂.

Premio otorgado por: La Secretaría de Energía, La Asociación Mexicana de Economía Energética, El capítulo México Del World Energy Council, La Asociación Mexicana de Energía y La Asociación Mexicana de Gas Natural.

VI) PATENTES

1) SISTEMA DE SINTERIZADO DE MATERIALES METÁLICOS DENSOS Y POROSOS

Registrada: número de expediente MX/a/2013/000615.

2) "PROCEDIMIENTO DE FABRICACIÓN INTRINSECO DE ESPUMAS METÁLICAS DEAL-CU-FE y PRODUCTOS OBTENIDOS

Registrada: número de expediente MX/a/2014/002913

VII) CAPITULOS DE LIBROS

1) Recent Developments in Metallurgy, Materials and Environment Chapter 20, “Effect of Chemical Composition on the Percentage of Icosahedral Phase and Hardness in the Ternary Al-Cu-Fe Alloy”.

Autores: M. A. Suarez, R. Esquivel, J. A. Alcántara, H. Dorantes, J. F. Chávez

VIII) TESIS DIRIGIDAS

a) POSDOCTORADO

1) Caracterización de las aleaciones Al-Cu-Fe

Alumno: Irek Alanís Martínez y Ana Ma. Pérez Maldonado)

Tesis de licenciatura; concluida.

Institución: ESQIE-IPN

Co-tutor

2) Desarrollo de aleaciones hipoeutecticas Al-Si-Fe de alta resistencia mecánica

Alumno: Rivera Cortez Miguel Angel

Tesis de Licenciatura; concluida

Institución: ESQIE-IPN

Co-tutor

3) Estudio del sistema Al-Si-X a diferentes velocidades de enfriamiento y tratamientos térmicos

Alumno: Omar Coranguez Sarabia

Tesis de Licenciatura; concluida

Institución: ESQIE-IPN

Co-tutor

4) Estudio de la formación de cuasicristales en una aleación Al₆₅Cu₂₀Fe₁₅, por aleado mecánico y técnicas de fundición

Alumno: M.C. Rosalba Esquivel González

Tesis de Doctorado; etapa final.

Institución: ESQIE-IPN

Co-tutor

5) Producción de espumas metálicas base aluminio sin material de sacrificio o agentes espumantes

Alumno: Isaac Jacob Calvo Alfaro

Tesis de licenciatura; concluida

Institución: Facultad de Química (UNAM)

Co-tutor

6) Síntesis de espumas de magnesio por metalurgia de polvos-método PDS

Alumno: José de Jesús Flores Cebrales

Tesis de Maestría; concluida

Institución: Instituto de Investigaciones en Materiales-UNAM

Co-tutor

7) Revisor de tesis de Doctorado (Examen de candidatura)

a) Fabricación de espumas metálicas de la aleación A356 mediante los procesos de inyección de gas y adición de agentes espumantes

Alumno: Marlenne Gonzalez Nava

Institución: ESQIE-IPN, Año: 2014

b) Obtención de espumas y esponjas de zinc (Zn-22%Al-2%Cu)

Alumno: Angélica Sánchez Martínez
Institución: ESIQIE-IPN
Año: 2015

8) Implementación de un sistema semiautomático, de monitoreo y control para el crecimiento de monocristales mediante el método de Bridgman

Alumnos:

Diego Alexis Villagrana Arteaga
Osmar Jair Villagrana Prieto
Alberto Antonio Yubaile Kalixto

Institución: UPIIZ-IPN
Año: 2018

9) Desarrollo de aceros austeníticos al manganeso (Hadfield) con optimización de las propiedades mecánicas mediante refinamiento de grano y tratamientos térmicos

Alumno: Edmundo Nápoles Chávez

Institución: UPIIZ-IPN

Año: 2018

10) Diseño y construcción de laminadora reversible para el conformado mecánico de materiales metálicos en frío

Alumnos:

María Díaz Letechipia
José Luis Letechipia Meza

Institución: UPIIZ-IPN
Año: 2018

IX) PONENCIAS

1) Congreso XIBEROMET (Colombia) 13-17 Octubre 08

“Caracterización y predicción de las temperaturas de crecimiento TG en las aleaciones Al-12%wt.Zn-Mg”.

2) Congreso Nanomat (ESIQIE-IPN) Agosto 09

Microstructural characterization of Al-Cu-Fe alloy system in the quasicrystalline composition range.

3) 3er Encuentro de Investigación Diciembre 2009, Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo

- Efecto de los parámetros de solidificación sobre las microestructuras de la aleación ternaria Al-Zn-Mg (Primer autor)

- Caracterización microestructural de las aleaciones Al-Cu-Fe (Coautor)

4) Congreso XIX International Conference on Extractive Metallurgy (Saltillo Coahuila, Mexico) 18-21 Mayo 2010

- Effect of chemical composition on the percentage of icosahedral phase in the Al-Cu-Fe alloy system.

- Determination of morphologic transition velocities of phases in the Al-Zn-Mg alloy.

5) Congreso XIIBEROMET-CONAMET/SAM (Viña del Mar-Chile) 2-5 Noviembre 2010

- Efecto de la composición química sobre el porcentaje de fase icosaedral en la aleación ternaria Al-Cu-Fe.
- Análisis microestructural de la aleación Al-Zn-Mg solidificada a diferentes velocidades de enfriamiento.
- 6) Congreso de Física (Universidad de la Habana-Cuba) 7-11 Marzo 2011-09-04
 - Obtención de la fase icosaedral en la aleación Al-Cu-Fe por fusión y aleado mecánico (M. A. Suarez*, R. Esquivel, J. A. Alcántara, H. Dorantes, J. F. Chávez).
 - Determinación de los parámetros microestructurales y velocidades de transición morfológica de la aleación Al-Zn-Mg (M.A. Suarez, J. F. Chávez, G. Aramburú, J.A Juárez).
- 7) Congreso “The 14 thInternational Conference on Rapidly Quenched and Metastable Materials “ Salvador-Brasil del 28 de Agosto al 2 de Septiembre del 2011.
 - Study of the Al-Si-X system by different solidification rates and heat treatments (J.F. Chávez, M.A Suarez, O. Coranguez, M.A Rivera, A. Hernandez).
 - Obtention of icosaedral phase in the Al-Cu-Fe alloy by fusion and mechanical alloying (J. F. Chávez, M. A. Suarez, J. A. Alcántara, H. Dorantes, R. Esquivel).

X) ASIGNATURAS IMPARTIDAS

1) Materia: Metalurgia de los hierros colados (2009-2010)

Nivel Licenciatura

Facultad de Química UNAM

Maestro Asociado titular A de tiempo parcial

2) Materia: Solidificación y procesos de fundición

Nivel Licenciatura

ESIQIE-IPN

Maestro Interino de tiempo parcial

Semestres: Marzo-Julio 2015

Agosto 2015-Enero 2016

Enero 2016-Julio 2016

Materias

3) Fenómenos de transporte en la Metalurgia

4) Microestructura y Propiedades de Metales y Aleaciones

5) Procesos de Fundición y Solidificación

6) Comportamiento Mecánico de Metales y Aleaciones

Nivel Licenciatura

UPIIZ-IPN

Maestro Interino de tiempo completo

Semestre: Julio 2016-Enero 2017

Materias

7) Moldeo y Fundición

8) Procesos de Conformado

9) Concentración de Minerales

10) Procesamientos de Metal Base

Nivel Licenciatura
UPIIZ-IPN
Maestro Interino de tiempo completo
Semestre: Enero 2017- Julio 2017

Materias
11) Comportamiento Mecánico de Metales y Aleaciones
12) Solidificación y Procesos de Fundición
13) Tratamientos térmicos
Maestro Interino de tiempo completo
Semestre: Agosto 2017-Enero 2018

Materias
14) Procesos de Conformado
15) Procesos de Unión y Soldadura
16) Hidrometalurgia
Maestro Interino de tiempo completo
Semestre: Febrero 2018- Julio 2018

Materias
17) Comportamiento Mecánico de Metales y Aleaciones
18) Tratamientos térmicos
Maestro Interino de tiempo completo
Semestre: Junio 2018- Enero 2019

XI) PROYECTOS DE INVESTIGACION

1) Proyecto CONACyT No. 169656
“Desarrollo de aleaciones reforzadas Al-Si-(Fe)-X por procesos de enfriamiento rápido y reo-
colado simplificado”
Vigencia: 2012-2015

2) Proyecto SENER-CONACYT N. 151496
“Espumas de Mg y Al-Mg como materiales captadores de CO₂ como alternativa de la reducción
ambiental”
Vigencia: 2011-2015

3) Proyecto CONACyT N. 224256
“Implementación de infraestructura necesaria para la producción de aleaciones de alto valor
agregado para la industria aeroespacial y biomédica”
Vigencia 2014-2015

4) Proyecto SEP-CONACyT N. 178289
“Obtención de aleaciones Al-Ni nano estructuradas de alta resistencia mecánica”
Vigencia 2013-2015

5) Proyecto Banco de México

Estudio para aleaciones de monedas “Segunda etapa”
Vigencia: Agosto – Diciembre 2015

6) Proyecto SIP-IPN

Obtención y caracterización de espumas metálicas de la aleación Al-Cu-Fe mediante tratamientos térmicos

Vigencia: Enero-Diciembre 2017

XII) MANEJO DE EQUIPOS

- 1) Hornos de inducción con cámara de vacío (Leibolt-Heraeus)
- 2) Horno de arco eléctrico (mam 1, Edmund Bühler gmbh)
- 3) Horno de sinterizado de ultra alto vacío (centorr)
- 4) Hornos de resistencia eléctrica (carbolite)
- 5) Melt spinner (Edmund Bühler gmbh)
- 6) Difractómetro de RX (D8 Advance-Bruker)
- 7) Picnómetro
- 8) Calorímetro SDT600
- 9) Microscopios ópticos (Olympus)
- 10) Microscopio electrónico de barrido (Leica Stereoscan 440)
- 11) Máquina universal de ensayos mecánicos (INSTRON y SHIMADZU).
- 12) Durómetros Vickers (Hmv-g)
- 13) Máquina de rociado térmico