

**INSTITUTO TECNOLÓGICO DE PACHUCA**  
**DOCENTES CON PERFIL DESEABLE PRODEP**  
**REPORTE SEMESTRAL DE ACTIVIDADES TÉCNICO - ACADÉMICAS DURANTE**  
**AGOSTO – DICIEMBRE 2017.**

A continuación se presenta el informe técnico – académico de los docentes que han sido beneficiados con el perfil deseable PRODEP, correspondiente al segundo semestre de 2017.

Las actividades reportadas por los docentes de Tiempo Completo son la siguientes:

1. Reporte de docencia, estudiantes atendidos y materias impartidas.
2. Participación de proyectos de investigación.
3. Asesorías a proyectos de residencia.
4. Generación de informes técnicos finales.
5. Asesoría a Titulación integral.
6. Redacción de artículos en revistas arbitradas e indizadas.
7. Registros de derechos de autor en INDAUTOR.
8. Tutorías a estudiantes.
9. Exposición de conferencias.
10. Participación en congresos.
11. Participación como jurados y árbitros.
12. Participación como organizadores de algunos eventos

Así mismo, se presentan los reportes personales de cada uno de los docentes, durante el ciclo encuento.

Pachuca de Soto, Hgo., a 16 de enero de 2018.

**M. en C. Salvador Martínez Pagola**  
**Representante Institucional PRODEP y**  
**Jefe del Depto. de Desarrollo Académico**  
**PRESENTE**


Con base a su solicitud mediante el oficio DDA-418-17 y por medio del presente le hago entrega del informe técnico de mi producción académica correspondientes al segundo semestre del año 2017.

**Periodo Agosto-Diciembre 2017**

No.	Actividad
1.-	Impartir la asignatura de Introducción a las Tecnologías de la Información un grupo de la ITIC's
2.-	Impartir la asignatura de Estructura y Organización de Datos un grupo de la ITIC's
3.-	Impartir la asignatura de Estructura de Datos a un grupo de la ISIC
4.-	Impartir la asignatura de Programación a un grupo de la IQUI
5.-	Tutoría grupal e individual a 25 alumnos del sexto semestre
6.-	Desarrollo del proyecto integrador "Análisis de tiempos y movimientos, distribución de planta y sistema de monitoreo en tiempo real en el área de distribución de la empresa CARNIVAL"
7.-	Asesoría a tres proyectos con tres estudiantes en Residencia Profesional con su respectivo informe técnico.
8.-	Asesoría a tres Proyectos de Titulación con seis estudiantes.
9.-	Preparación de 3 artículos para su envío y publicación en el segundo semestre del 2017

Sin mas por el momento me despido y quedo de usted.

**ATENTAMENTE**

  
**Ing. Angélica Erciso González**  
**Docente del Depto. de Sistemas y Computación**

Pachuca de Soto, Hgo. 19/Diciembre/2017

C. M. en C. SALVADOR MARTÍNEZ PAGOLA  
REPRESENTANTE INSTITUCIONAL PRODEP  
P R E S E N T E

Por este medio envío a Usted el informe técnico de actividades académicas comprendidas en el segundo semestre de 2017 solicitado por Usted.


- Materias impartidas: Fundamentos de Investigación, Graficación, Taller de Investigación I, para la carrera de Ingeniería en Sistemas Computacionales. Fundamentos de Investigación, Taller de Ingeniería de Software para la carrera de Ingeniería en Tecnologías de Información y Comunicaciones. Fundamentos de Investigación, para la carrera de Ingeniería Civil
- Curso tomado de superación académica denominado "Moodle básico para docentes V.2.7".
- Curso tomado de superación académica denominado "Python"
- Asesoría de residencias profesionales en cuatro proyectos denominados:
  1. "Interfaz grafica para el monitoreo de una base de datos".
  2. "Servidores de Video vigilancia por sistema NAT"
  3. "Sistema de Vinculación de diversos sectores, para consolidar tareas, crear acciones y Proyectos que Benefician a la Sociedad "
  4. "Implementación de Servidor Virtualizado"
- Revisor de seis proyectos de residencia profesional con un total de siete alumnos asignados a ellas.
- Tutor de un grupo de séptimo semestre de la carrera de Ingeniería en Tecnologías de Información y Comunicaciones.
- Elaboración del artículo "Análisis Estadístico de Tutorías" a presentarse en CONAMTEC 2017
- Elaboración del artículo "Modelado de base de datos para sistema de registro a eventos deportivos nacionales del TecNM" a presentarse en CONAMTEC 2017.
- Elaboración del artículo "ALKA Sistema de seguridad" a presentarse en CONAMTEC 2017
- Elaboración del artículo "Otra alternativa para la adquisición del conocimiento para Sistemas Basados en Conocimiento SBC" a presentarse en CONAMTEC 2017



- Revisión de tres proyectos de investigación derivados de taller de investigación II:

1. "EDUCAR".
2. "Launcher adaptador para smartphone para localizar personas con síndrome de down/autistas"
3. "Sistema electrónico para riego"

ATENTAMENTE

  
M. en C. Anselmo Hernández Ramírez  
Beneficiario Appyo Perfil PROD

Pachuca de Soto, Hgo. a 27 de junio de 2017.

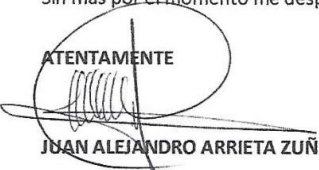
**M. en C. Salvador Martínez Pagola**  
**Representante Institucional PRODEP y**  
**Jefe del Depto. de Desarrollo Académico**  
**PRESENTE**

Con base a su solicitud y por medio del presente le hago entrega del informe técnico de mi productividad académica correspondientes al semestre julio-diciembre 2017.

No.	Actividad
1.-	Impartir la asignatura de Taller de Base de Datos a dos grupos
2.-	Impartir la asignatura de Administración de Base de Datos a un grupo
3.-	Impartir la asignatura de base de datos distribuida a un grupo
4.-	Tutoría grupal e individual a 40 alumnos de primer semestre de la carrera de ITICS
5.-	Continuo en el mantenimiento del Sistema WEB para TECNM para el registro nacional de los eventos deportivos
6.-	Asesoría a 4 residentes con su respectiva entrega de informes técnicos
7.-	Publicación del artículo "ALKA Sistema de Seguridad" en el congreso internacional CONAMTEC 2017
8.-	Publicación del artículo "Avatares como apoyo para la conexión entre estudiante, docente, contenidos y plataforma Moodle", en el congreso internacional CONAMTEC 2017
9.-	Publicación del artículo "Antenas elaboradas con material reciclable con fines didácticos" en el congreso internacional CONAMTEC 2017
10.-	Publicación del artículo "Modelado de base de datos para el sistema de registro a eventos deportivos nacionales de TecNM" en el congreso internacional CONAMTEC 2017
11.-	Publicación del artículo "Introducción a los algoritmos genéticos y sus aplicaciones" en congreso nacional de Tuxpan con ISSN 1946-5351, ISBN 978-1-939982-30-8
12.-	Publicación del artículo "Aplicación WEB para la gestión del curso en el Instituto Tecnológico de Pachuca" en congreso nacional de Tuxpan con ISSN 1946-5351, ISBN 978-1-939982-30-8
13.-	Publicación del artículo "Aplicación WEB para la gestión del curso en el Instituto Tecnológico de Pachuca" en congreso nacional de Tuxpan con ISSN 1946-5351, ISBN 978-1-939982-30-8
14.-	Publicación del artículo "Modelado de la Base de Datos del SIEED" en congreso nacional de Celaya con ISSN 1946-5351, ISBN 978-1-939982-32-2
15.-	Dictar una Conferencia en el Instituto Tecnológico de Mixquiahuala
16.-	Asistir y aprobar el Curso "Taller para el llenado de Instrumentación Didáctica ITPAC-AC-PO-004-07"
17.-	Asistir y aprobar el curso "La ética, el ser humano y la ciencia"
18.-	Impartir el curso "Introducción al NOSQL"

Sin más por el momento me despido y quedo de usted.

ATENTAMENTE

  
JUAN ALEJANDRO ARRIETA ZUÑIGA

Pachuca de Soto a 12 de enero de 2018

**M. EN C. SALVADOR MARTÍNEZ PAGOLA**  
REPRESENTANTE INSTITUCIONAL PRODEP Y  
JEFE DEL DEPTO. DE DESARROLLO ACADÉMICO

Por medio del presente me permito entregar a usted el informe técnico de actividades académicas del Julio-Diciembre 2017.

Sin otro particular quedo a su disposición para cualquier observación.

ATENTAMENTE



MA. Rosa Irene Rojas Rauda  
DOCENTE DEL DEPTO. DE C.E.A.

C.c. **M. en C. Jorge Martínez Muñoz**  
SUBDIRECTOR ACADÉMICO

### Identificación del profesor

Nombre ROSA IRENE ROJAS RAUDA  
Género Femenino  
RFC RORR740217IH5  
CURP RORR740217MVZJDS08  
Nacionalidad Mexicana  
Fecha de nacimiento 17/02/1974  
IES de adscripción Instituto Tecnológico de Pachuca

#### Estudios realizados

Nivel de estudios Maestría  
Estudios en Maestría en Administración, Área Recursos Humanos.  
Área ----> Disciplina Ciencias Sociales y Administrativas ----> Administración de Recursos Humanos  
Institución otorgante Universidad Veracruzana  
Institución otorgante no considerada en el catálogo

### Datos laborales

Nombramiento Profesor de carrera de E. S. Titular C  
Tipo de nombramiento Docente  
Dedicación Tiempo completo  
Institución de Educación Superior Instituto Tecnológico de Pachuca  
Dependencia de Educación Superior Instituto Tecnológico De Pachuca  
Unidad Académica Instituto Tecnológico de Pachuca  
Inicio del contrato 01/06/2014

Nombramiento Jefa de proyectos de Investigación  
Tipo de nombramiento Administrativo  
Dedicación Por horas  
Institución de Educación Superior Instituto Tecnológico de Pachuca  
Dependencia de Educación Superior Instituto Tecnológico De Pachuca  
Unidad Académica Instituto Tecnológico de Pachuca  
Inicio del contrato 09/01/2017



## Docencia

Cursos impartidos en agosto-diciembre 2017

- Función Administrativa I
- Gestión Estratégica del Capital Humano I
- Taller de Investigación I

### Tutoría

Tutoría	Tutoría Grupal
Número de Estudiantes	26
Nivel	Licenciatura
Programa educativo en el que participa	Licenciatura en Administración
Fecha de inicio	15/01/2017
Fecha de término	31/03/2017
Tipo de tutelaje	Guía en el medio universitario y académico
Estado del tutelaje	concluida
Tutoría	Tutoría Grupal
Número de Estudiantes	40
Nivel	Licenciatura
Programa educativo en el que participa	Ingeniería en Gestión Empresarial
Fecha de inicio	28/08/2017
Fecha de término	15/12/2017
Tipo de tutelaje	Guía en el medio universitario y académico
Estado del tutelaje	concluida

Tutoría	Tutoría Individual – Karla Paola Quezada Garnica
Nivel	Licenciatura
Programa educativo en el que participa	Licenciatura en Administración
Fecha de inicio	26/01/2017
Fecha de término	
Tipo de tutelaje	Apoyo metodológico en su disciplina, especialidad o área de conocimiento
Estado del tutelaje	Concluida





Tutoría	Tutoría Individual - Susana Rocha Hernández
Nivel	Licenciatura
Programa educativo en el que participa	Licenciatura en Informática
Fecha de inicio	04/09/2017
Fecha de término	12/12/2017
Tipo de tutelaje	Apoyo metodológico en su disciplina, especialidad o área de conocimiento
Estado del tutelaje	concluida

Tutoría	Tutoría Individual - Leticia Mendoza Hernández
Nivel	Licenciatura
Programa educativo en el que participa	Licenciatura en Administración
Fecha de inicio	04/09/2017
Fecha de término	12/12/2017
Tipo de tutelaje	Apoyo metodológico en su disciplina, especialidad o área de conocimiento
Estado del tutelaje	concluida

Tutoría	Tutoría Individual - Sandy Aguilar Márquez
Nivel	Licenciatura
Programa educativo en el que participa	Licenciatura en Administración
Fecha de inicio	04/09/2017
Fecha de término	12/12/2017
Tipo de tutelaje	Apoyo metodológico en su disciplina, especialidad o área de conocimiento
Estado del tutelaje	En proceso

Línea de generación y aplicación del conocimiento (LGAC)

Línea	Calidad y sustentabilidad en las organizaciones
Actividades que realiza	Desarrollo y seguimiento de proyectos de investigación, redacción de reportes e informes de los resultados y redacción artículos
Horas a la semana dedicadas a esta LGAC	4.0



### Área y disciplina a la que se dedica

Área Ingeniería y Tecnología  
Disciplina Procesos

#### Producción

Tipo Artículo en revista indexada  
Autor(es) AVILA-Elizabeth, CASTILLO-Wendy, GARCÍA-Patricia y ROJAS-Rosa.  
Título Fortalezas académicas que influyen en la inclusión del IGE en el ámbito laboral  
Estado actual Publicado  
País PERÚ  
Editorial ECORFAN-Perú  
Edición 2017  
Tiraje 1  
ISSN ISSN 2523-2479  
índice de registro de la revista MENDELEY  
Propósito Difusión

Tipo Artículo en revista indexada  
Autor(es) RAMÍREZ, Miriam, ROJAS, Rosa, GARCÍA, Patricia y MONTEERRUBIO, Elisa.  
Título Modelo dinámico de satisfacción de personal en un hotel del Estado de Hidalgo  
Estado actual Publicado  
País Bolivia  
Editorial ECORFAN-Bolivia  
Edición 2017  
Volumen 4  
ISSN ISSN 2410-3454  
índice de registro de la revista MENDELEY  
Propósito Investigación aplicada

### Premios y distinciones

Nombre	Certificación de competencia laboral Impartición de cursos de formación de capital humano de manera presencial grupal
Motivo	Certificación
Fecha	27/02/2017
Institución otorgante	Instituto Politécnico Nacional
Institución otorgante no considerada en el catálogo	Consejo Nacional de Normalización y certificación de competencias laborales

ATENTAMENTE



M.A. Rosa Ifene Rojas Rauda  
Docente del Departamento de C.E.A.

Pachuca de Soto, Hgo. 12/Enero/2018

C. M. en C. SALVADOR MARTÍNEZ PAGOLA  
REPRESENTANTE INSTITUCIONAL PRODEP  
P R E S E N T E

Por este medio envío a Usted el informe técnico de actividades académicas comprendidas en el segundo semestre de 2017 solicitado por Usted.

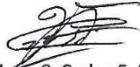
- Materias impartidas para la carrera de Ingeniería en Sistemas Computacionales:
  1. Inteligencia artificial.
  2. Programación lógica.
  3. lenguajes de interfaz.
  4. redes de computadoras.
  5. física general.
- Cursos tomados de superación académica y/o profesional denominados:
  1. "Lenguaje de programación Python".
  2. "Moodle básico para docentes"
- Asesoría de residencias profesionales en cuatro proyectos denominados:
  1. "Desarrollo de Sistema WEB IHCE".
  2. "Actualización del expediente clínico electrónico integral dentro del modelo de atención E-salud hospitalaria (MAESH)"
  3. "Implementación de lector de huellas digitales para control de asistencia y creación de páginas WEB"
  4. "INNOTECA (recurso para innovar) E-Commerce"
- Revisor de cinco proyectos de residencia profesional con un total de siete alumnos asignados a ellas.
- Tutor de un grupo de 36 alumnos de la carrera de Ingeniería en Sistemas Computacionales.
- Elaboración del artículo "Modelado de base de datos para sistema de registro a eventos deportivos nacionales del TecNM" presentado en CONAMTEC 2017.
- Elaboración del artículo "ALKA Sistema de seguridad" presentado en CONAMTEC 2017
- Elaboración del artículo "Otra alternativa para la adquisición del conocimiento para Sistemas Basados en Conocimiento SBC" presentado en CONAMTEC 2017
- Arbitro e evaluador de artículos en el área de Ingeniería en Sistemas Computacionales y TIC's del III Congreso Nacional Multidisciplinario de Educación, Ciencia y Tecnología.



- Moderador en la presentación de ponencias del III Congreso Nacional Multidisciplinario de Educación, Ciencia y Tecnología.
- Revisión de tres proyectos de investigación derivados de taller de investigación I:
  1. "ITPresta libros".
  2. "Simulador de dominio MPLS"
  3. "Automatización de un invernadero SADII
  4. "
- Revisión de tres proyectos de investigación derivados de taller de investigación II:
  1. "SMART PARK LOT".
  2. "CERCA ELECTRIFICADA CECS"
  3. "WEBTOUR"

Quedo a sus órdenes

ATENTAMENTE



M. en C. Carlos E. Maggi Natale.  
Beneficiario Apoyo Perfil PRODEP

Pachuca, Hgo., a 8 de enero de 2018

M.C.C. Salvador Martínez Pagola  
Representante Institucional PRODEP y  
Jefe del Departamento de Desarrollo Académico  
Presente

En seguimiento a la acreditación de Perfil Deseable que me fue otorgada el pasado 11 de julio de 2016 dentro programa PRODEP, me permito informar a usted sobre las actividades académicas realizadas durante el semestre julio - diciembre del 2017.

#### Informe técnico

Las actividades académicas desarrolladas a partir de la designación como perfil deseable, corresponden:

Se entregó en tiempo y forma la instrumentación didáctica en el formato ITPAC-AC-PO-004-07 para las diferentes materias que me fueron asignadas para el segundo semestre del año 2017.

Se dio continuidad al semestre Agosto – Diciembre con las 3 materias del plan de estudios de Ingeniería Civil que me fueron asignado, así como una materia para el plan de estudios de Ingeniería Mecánica, concluyendo las asignaturas conforme a la planeación realizada, registrando las calificaciones en el sistema institucional. En total se atendieron a 137 alumnos.

Dentro del programa de tutorías llevando a cabo 5 sesiones de trabajo con 26 alumnos, en las cuales se dio seguimiento al desempeño de los alumnos tutorados y prevenir de esta manera malas calificaciones, o bien la deserción. Como parte del seguimiento de acción tutorial, se supervisó el plan de acciones de los tutorados que tuvieron problemas en el semestre Enero – junio 2017, el cual fue solicitado y revisado al finalizar el semestre ya señalado, con el propósito de verificar su cumplimiento. En general, la mayoría de los tutorados cumplieron con su plan de acciones, lo que permitió hasta ese semestre su regularización. Hubo alumnos que no cumplieron con el plan de acciones planteado, razón por la cual les solicite que realizaran una revisión seria de las materia que tienen que regularizar, así como de las que aún les falta cursas, para que realicen un nuevo plan de acciones para regularizarse, con la consideración urgente del tiempo del que disponen para terminar la carrera.



En la primera reunión grupal del semestre Agosto – Diciembre 2017, separe a los alumnos tutorados que presentaron su nuevo plan de acciones para revisar su congruencia y en el caso de que este plan fuera factible, les señale que se daría seguimiento a lo largo del semestre para validar su cumplimiento. En algunos casos fue necesario modificar el plan de acciones, ya que tuvieron dificultades en alguna materia, o bien, de acuerdo a la seriación de las materias que aún faltan por cursar era necesario modificar el plan de acciones para lograr que el tutorado termine su plan de estudios dentro del plazo del programa de estudios.

Al finalizar el semestre, se realizó una evaluación con todos los tutorados con el propósito de conocer quienes aún continúan regulares y quienes tuvieron problemas con alguna materia en el semestre que terminó. Para atender esta última situación, se acordó con los tutorados que al inicio del siguiente semestre, presentarán su nuevo plan de acciones modificado.

Con el propósito de participar en el CONAMTEC elabore dos artículos y participe como coautor en otro resumen; los 3 artículos fueron presentados a los organizadores de dicho congreso con el propósito de que fueran evaluados. Los artículos llevan por título:

Uso múltiple del agua en las cuencas del Valle de México y Río Tula

Atención de emergencias por la Dirección Local Hidalgo de Comisión Nacional del Agua.

Alternativas de solución contra riesgos por erosión en el barrio la Alcantarilla en Pachuca, Hidalgo

Los artículos se presentaron en las sesiones técnicas del CONAMTEC 2017.

Por otra parte, he participado en los trabajos de arbitraje de Resúmenes para el CONAMTEC, en el área temática de Ingeniería Civil.

En lo que se refiere a las asesorías brindadas a los alumnos de Ingeniería Civil durante la Residencia Profesional, se concluyeron la revisión de los informes finales de los alumnos asignaos y fueron entregadas en tiempo y forma las calificaciones al Departamento de Ciencias de la Tierra.

En lo que se refiere a actividades académico-administrativas, se realizó el trámite para el registro ante el Tecnológico Nacional de México de los cursos intersemestrales que se realizaron en el intersemestre Enero – Junio de 2017. También se coordinó y llevó a cabo el programa de actualización docente, en el cual se desarrollaron cursos intersemestrales en el periodo Agosto - diciembre 2017; se realizó el trámite para registrar los cursos MOOC's del segundo semestre, que realizó personal docente dentro de la plataforma México X.

Por otra parte, se asistió a la primera Reunión Nacional de Actualización Docente que se llevó a cabo en la ciudad de San Luis Potosí, en la cual se informó sobre la estructura funcional de eta Coordinación en el Tecnológico Nacional de México.





Finalmente, derivado de los sismos que afectaron a los estados de Morelos, Oaxaca y Ciudad de México, fui comisionado al estado de Morelos para apoyar las actividades de peritaje estructural de viviendas afectadas en la ranchería El Higuero, que realizó el Colegio de Ingenieros Civiles del estado de Morelos.

ATENTAMENTE

Oscar Alberto Kampfner Rodríguez

A handwritten signature in blue ink, consisting of several loops and vertical strokes, positioned above the printed name.



**Productividad Académica 2017**  
**Profesor con Perfil Deseable PRODEP**  
**Dr. MARIO EMIGDIO RODRÍGUEZ CASTILLO**

**ARTÍCULOS EN REVISTAS INDEXADAS:**

- a. MENDOZA-CERON Nuria Nelly, RODRÍGUEZ CASTILLO Mario Emigdio. "*Diseño de un Rotor Eólico Tipo Darrieus Helicoidal*". Revista de Ingeniería Mecánica 2017. Publicado: Junio 2017 Vol. 1 No.2 pp. 34-41. ISSN: 2531-2189.
- b. SANCHEZ Juan, RESENDIZ Celerino, RODRÍGUEZ Mario & RIVERA Wilfrido; "*Análisis de un Generador Horizontal de un Sistema de Refrigeración Solar por Absorción*". Revista de Ingeniería Mecánica 2017. Publicado: Diciembre 2017 Vol. 1 No.4 pp. 1-9. ISSN: 2531-2189.
- c. PEREZ Eduardo, RESENDIZ Celerino, PIÑÓN Oscar & RODRÍGUEZ Mario; "*Análisis Termohidráulico de Bobinas en Capas en Transformadores Eléctricos de Distribución mediante CFD*". Revista de Ingeniería Mecánica 2017, Publicado: Junio 2017 Vol. 1 No.2 pp. 25-33). ISSN: 2531-2189.
- d. GOMEZ-GAUNA Nestor, RODRÍGUEZ-CASTILLO Mario & PALACIOS-PINEDA Luis. "*Determinación de los Campos de Temperatura en el Aluminio 5083 H 321 durante el Proceso GMAW*". Revista de Ingeniería Mecánica 2017; Publicado: Marzo 2017 Vol. 1 No.1 pp. 51-57). ISSN: 2531-2189.
- e.



**TESIS DIRIGIDAS EN MAESTRÍA:**

- a. Caracterización y Eficiencia Termoeléctrica de la Aleación PbSnSe<sub>2</sub>, obtenida mediante molienda de alta Energía. **Abigail Juárez Cruz**. Maestría en Ingeniería Mecánica. Instituto Tecnológico de Pachuca, Noviembre 2017.
- b. Diseño de un Generador Eólico de Eje Vertical Tipo Darrieus Helicoidal de 3 kW. **Nuria Nelly Mendoza Cerón**. Maestría en Ingeniería Mecánica. Instituto Tecnológico de Pachuca, Noviembre 2017.

**Artículos en Congresos**

- M. M. Cueto-Rodríguez, E. O. Avila-Davila, M., L. Saucedo-Muñoz, V. M. López-Hirata, L. M. Palacios-Pineda, L. G. Trapaga-Martínez y M. E. Rodríguez Castillo. "*Microstructural characterization and analysis of the mechanical degradation in a first stage blade of a gas turbine*", XXVI International Materials Research Congress, Cancún, Quintana Roo, 2017
- H. Rojas Chavez, A. Juárez Cruz, J.L. Dominguez, A. Cruz Orea, M.E. Rodríguez Castillo. "*Thermal annealing and chemical composition effects on thermal conductivity of nanostructured PbSnSe<sub>2</sub> material using photoacoustic and photopyroelectric techniques*". 300-PTP. X International Conference on Surfaces, Material and Vacuum. September 25<sup>th</sup> to 29<sup>th</sup> 2017, Cd. Juárez, Chihuahua, México.

- A. Juárez Cruz, H. Rojas Chavez, M.E. Rodríguez Castillo, J.A. Andraca Adame. "*Mechanosynthesis of a ternary thermoelectric compound via high-energy milling*". 299-NSN. X International Conference on Surfaces, Material and Vacuum. September 25<sup>th</sup> to 29<sup>th</sup> 2017, Cd. Juárez, Chihuahua, México.

**ASESOR EN PROYECTOS DE RESIDENCIA PROFESIONAL 2017:**

1. CEDRIC HERNÁNDEZ ESQUIVEL; Análisis para la Disminución de Discontinuidades en Soldadura Profunda. EMPRESA: Bombardier Transportation México, SA de CV.
2. CARLOS ALFREDO GARCÍA ORDOÑES; Optimización de Procesos de Maufactura para implementación de línea a dos días por carro; EMPRESA: Bombardier Transportation México, SA de CV.
3. GUILLERMO ÁNGELES REYES; Diseño y Construcción de Bastidor, Transmisión y Generador Eléctrico Sumergible. EMPRESA: Laboratorio de Maufactura-Instituto Tecnológico de Pachuca.

**ASIGNATURAS IMPARTIDAS**

A) ENERO- JUNIO 2017

ESTÁTICA para 29 estudiantes de Ingeniería Mecánica

MECÁNICA de SÓLIDOS (4estudiantes) & SEMINARIO II (2 estudiantes) , para Maestría en Ingeniería Mecánica

B) AGOSTO-DICIEMBRE 2017

PROPIEDAD de los MATERIALES, para 40 estudiantes de Ingeniería Industrial

DINÁMICA, para 18 estudiantes de Ingeniería Civil.

SEMINARIO III para 2 estudiantes de Maestría en Ingeniería Mecánica

**TUTOR DE 14 ESTUDIANTES DE INGENIERÍA MECÁNICA**

ATENTAMENTE



---

**Dr. MARIO EMIGDIO RODRÍGUEZ CASTILLO**

M. en C. Salvador Martínez Pagola  
Jefe del Depto. De Desarrollo Académico y  
Representante Institucional PRODEP.  
P R E S E N T E.-

Por este conducto tengo a bien enviarle un cordial saludo e informarle de la productividad académica que como perfil PRODEP tuvo durante el segundo semestre del 2017.

Se presentó en el 3er Congreso Multidisciplinario de Educación, Ciencia y Tecnología del Instituto Tecnológico de Pachuca, efectuado del 15 al 17 de Noviembre del 2017, el artículo titulado "INCREMENTO EN LA PRODUCTIVIDAD CON ANÁLISIS DE TIEMPOS Y MOVIMIENTOS EN UNA EMPRESA DE LENCERÍA", el cual posteriormente fue publicado en la revista Aplicaciones de la Ingeniería Volumen 4 No 13 , Octubre - Diciembre 2017, con ISSN 2410-3454, y que aparece de la página 28 a la página 40.

Se obtuvo el Dictamen de Informe Técnico de residencia de los alumnos MOLINERO GONZÁLEZ LUIS No de control 12200754, y ROMERO MENESES GERMAN No de control 12200774, que realizaron el proyecto titulado "DISEÑO, PLANEACIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE UNA MIPYME ( PANIFICADORA) EN LA EMPRESA RESTAURANTE PASTES TEJEDA EL SERRANILLO S.A DE C.V", en el período Agosto - Diciembre del 2017., siendo su servidor el asesor.

Sin otro particular de momento quedo a sus finas atenciones

A T E N T A M E N T E

M. en C. Luis Ignacio Martínez Solís  
Catedrático de Ingeniería Industrial  
Del Instituto Tecnológico de Pachuca.

Pachuca, Hgo a 8 de Enero del 2018.

c.c.p. Interesado.



Pachuca de Soto, Hgo., 12/Enero/2018

**ASUNTO:** Reporte PRODEP.

**M. EN C. JORGE MARTÍNEZ MUÑOZ**  
**SUBDIRECTOR ACADÉMICO**  
**INSTITUTO TECNOLÓGICO DE PACHUCA**  
**PRESENTE**

Por este conducto me permito hacerle llegar mi Informe Técnico – Académico de las actividades realizadas en el Semestre 02 2107, para dar respuesta a lo solicitado por PRODEP en cuanto a informes de perfiles deseables PTC:

**Docencia:**

Grupo de Telecomunicaciones de ITIC, 16 estudiantes.  
Grupo de Fundamentos de Telecomunicaciones de ISC, 27 estudiantes.

**Redacción de Artículos:**

Redacción del artículo arbitrado “RECICLANT, INCUBANDO UNA EMPRESA”, presentado en Academia Journals Tuxpan del 27 al 29 de septiembre de 2017.

Redacción del Artículo arbitrado “INTRODUCCIÓN A LOS ALGORITMOS” GENÉTICOS Y SUS APLICACIONES, presentado en Academia Journals Tuxpan del 27 al 29 de septiembre de 2017.

Redacción del artículo indexado en Latindex “Antenas elaboradas con material reciclable con fines didácticos”, presentado en CONAMTEC 2017 y publicado en la revista electrónica Sistemas Computacionales y TIC’s Volumen 3, Número 10.

**Asesor de Residencias:**

Asesor de proyecto de residencia “Sistema WEB para el control de solicitudes y reporte de las tecnologías de la información institucional de la Delegación Estatal del IMSS Hidalgo” para generar informe técnico.

Asesor de proyecto de residencia “PFIZER CONMIGO” en empresa Mural Táctil, para generar informe técnico.

Asesor de proyecto de Residencia “Semáforo para VUCEM (Ventanilla Única de Comercio Exterior Mexicana) en Alestra.

**Proyectos:**

Colaborador en el Proyecto Integrador de Análisis de tiempos y movimientos, distribución de planta y sistema de monitoreo en tiempo real en el área de distribución de la empresa Carnival. Octubre de 2017.



**Derechos de Autor:**

Con Indautor se registra proyecto de software "Gestión de Cursos de capacitación a personal docente del ITP", con estudiantes. Este derecho de autor aunque fue validado en junio de 2017, se registra ahora ya que en el semestre anterior estaba en trámite y no se incluyó.

**Vinculación:**

Participación en el comité organizador del CONAMTEC en Noviembre de 2017.

Participación en el Congreso de Atención a Instituciones de CENEVAL Octubre 2017

Participación en la realización del modelo de Aula Invertida del TecNM, en diciembre de 2017.

Participación como monitor del Diplomado de Recursos Educativos y Ambientes Virtuales de Aprendizaje (DREAVA) del TECNM en su segunda generación.

Jefe del Departamento de Desarrollo Académico durante el lapso de tiempo del presente reporte.

**Tutoría:**

34 estudiantes tutorados de la carrera de ISC de 3 er. Semestre.

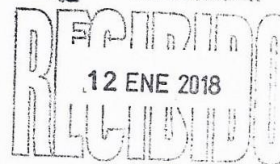
Sin otro particular, reciba un cordial saludo

**ATENTAMENTE**



SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA  
TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO  
I.T. PACHUCA  
DEPARTAMENTO DE DESARROLLO ACADÉMICO

**M. EN C. SALVADOR MARTÍNEZ PAGOLA**  
**JEFE DEL DEPTO. DE DESARROLLO ACADÉMICO Y R.I.P.**



SUBDIRECCION  
ACADEMICA

Pachuca de Soto, Hidalgo a 8 de Enero de 2018

M. en C. Salvador Martínez Pagola  
Representante Institucional PRODEP  
P R E S E N T E.

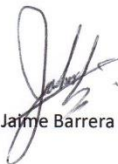
Reciba un cordial Saludo por este medio y aprovecho para enviarle el reporte de las actividades realizadas en el semestre anterior.

- Se obtuvo el Reconocimiento a Perfil Deseable y Apoyo el día 19 de Julio de 2017. Se anexa oficio.
- Los días 7 al 11 de agosto se impartió el curso "Estrategias de intervención tutorial", que forma parte del diplomado "Formación de Tutores", avalado por El Tecnológico Nacional de México, con la participación de 13 profesores del Instituto Tecnológico de Pachuca. El curso se impartió en el mismo Instituto.
- Se participó en la titulación para la obtención de título de Ingeniera Química de la Pasante SOLIS MEZA KARLA GABRIELA, como PRESIDENTE, bajo la opción TITULACION INTEGRAL, el día 4 de Septiembre del 2017.
- Se participó en la titulación para la obtención de título de Ingeniera Química de la Pasante VITAL ÁNGELES ELIDE ITSEL, como PRESIDENTE, bajo la opción TITULACION INTEGRAL, el día 4 de Septiembre del 2017.
- Se llevó a cabo la revisión del informe técnico de Residencia del pasante RODOLFO GARCÍA CAMPA, cuyo tema fue EVALUACIÓN DE LA UNIDAD 4 DE LA C. T. "FCO. PÉREZ RÍOS". De Septiembre a Diciembre de 2017
- Se llevó a cabo la revisión del proyecto de investigación del pasante VICTOR ALFONSO RESENDIZ CERON, cuyo tema es "DESARROLLO DE LA MEMORIA DE CÁLCULO Y DISEÑO DE TANQUE PULMÓN DE AIRE COMPRIMIDO, MEDIANTE APOYO DE SOFTWARE COMPRESS EDICIÓN 2017. De Septiembre de 2017 a la fecha.
- Se presentó el proyecto "Análisis de factores de deserción de estudiantes de Ingeniería Química del Instituto Tecnológico", en el III congreso multidisciplinario, llevado a cabo de 15 al 17 de Noviembre de 2018.
- Se presentó el proyecto "Problemas epistemológicos en la interpretación del cálculo de Áreas entre funciones", en el III congreso multidisciplinario, llevado a cabo de 15 al 17 de Noviembre de 2018.

- Se presentó el proyecto "Representaciones semióticas de funciones reales para la Interpretación del concepto de límite con Geogebra", en el III congreso multidisciplinario, llevado a cabo de 15 al 17 de Noviembre de 2018.

Sin más por el momento, que a sus órdenes, para cualquier aclaración

Atentamente



M. en C. Jaime Barrera Rodríguez





**MCC. SALVADOR MARTÍNEZ PAGOLA**

**RIP IT PACHUCA**

**PRESENTE**

Por este conducto me permito enviar a usted, mi producción académica del semestre agosto a diciembre de 2017.

- 1) Actividad Tutorial para residentes
- 2) Titulación por opción proyecto de Investigación de 2 alumnos (uno de ITICs y uno de IQ)  
" Desarrollo de un mecanismo de extrusión para la fabricación de filamento a base del reciclaje de la botella de plástico PET, dirigido principalmente a las impresoras 3D y secundariamente a las podadoras de césped de mano."
- 3) Realización de Actividades Relacionadas como jefe de proyectos de Investigación dentro del departamento de sistemas y computación
- 4) Generación y Publicación de 3 artículos en CONAMTEC denominados :  
"Estrategia para disminución de Inyección-SQL en proyectos web desarrollados por estudiantes de Educación Superior (ITP)"  
  
"Determinación de parámetros que impiden una implementación eficiente de algoritmos criptográficos en ambiente multiplataforma"  
  
"Análisis de vulnerabilidades en redes inalámbricas instaladas en diversos municipios del Estado de Hidalgo"
- 5) Impartición de conferencia denominada, "Seguridad Informática"
- 6) Evaluador de Proyectos en 3 congresos, CONAMTEC, CONAINTE y COMIA
- 7) Evaluador de 5 Proyectos PEI de CONACYT

Sin otro particular, reciba un cordial saludo.

**Atentamente**

**Dr. David González Marrón**

**PTC con perfil deseable PRODEP**

Pachuca, Hgo. a 12 de enero del 2018.

M. en C. Salvador Martínez Pagola,  
Jefe del Departamento de Desarrollo Académico y  
Representante Institucional PRODEP.  
Presente.

En atención a su petición al oficio DDA-419-17 entrego a usted Informe técnico de perfil PRODEP de la productividad académica del semestre julio-diciembre del 2017, el cual consiste en:

**Docencia:**

Grupos atendidos: 4  
Materias diferentes: 4  
Total de alumnos atendidos: 94

**Proyectos de Residencia Profesional:**

Total de proyectos: 2  
Total de alumnos: 3

**Titulación:**

Asesoría a alumnos para titulación: 2

**Artículos y Ponencias:**

Artículos para revista indexada: 1  
Ponencias ante congresos nacionales: 1

**Tutoría:**

Alumnos tutorados: 28

**Participación en Diplomado: 1**

(Se esta cursando actualmente, por lo que no hay evidencia de constancia todavía)

Sin más por el momento reciba un cordial saludo.

Atentamente,



Ing. Roberto Hernández Pérez  
Profesor de tiempo completo con perfil PRODEP.

Pachuca Hgo., a 12 de enero de 2018

MCC. SALVADOR MARTÍNEZ PAGOLA

RIP IT PACHUCA

PRESENTE

A continuación envío a usted mi actividad académica Técnica del semestre 02 del 2017.

#### Artículos JCR

- Palacios-Pineda, L.M., Gómez-Mancilla, J.C., Martínez-Romero, O., Elías-Zúñiga, Alex. **The influence of a transversal crack on rotor nonlinear transient response** *Nonlinear Dynamics* (2017) 90: 671.
- Palacios-Pineda, L.M.; Perales-Martínez, I.A.; Lozano-Sanchez, L.M.; Martínez-Romero, O.; Puente-Córdova, J.; Segura-Cárdenas, E.; Elías-Zúñiga, A. **Experimental Investigation of the Magnetorheological Behavior of PDMS Elastomer Reinforced with Iron Micro/Nanoparticles**. *Polymers* 2017, 9, 696.
- Palacios-Pineda, L.M.; Perales-Martínez, I.A.; Moreno-Guerra, M.R.; Elías-Zúñiga, A. **An Optimum Specimen Geometry for Equibiaxial Experimental Tests of Reinforced Magnetorheological Elastomers with Iron Micro- and Nanoparticles**. *Nanomaterials* 2017, 7, 254.
- Perales-Martínez, I.A.; Palacios-Pineda, L.M.; Lozano, L.M.; Martínez, O.; Puente, J.G.; Elías-Zúñiga, A. **Enhancement of a magnetorheological PDMS elastomer with carbonyl iron particles**. *Polym. Test.* 2017, 57, 78–86.
- Gomez-Mancilla, J. C.; Palacios-Pineda, L. M.; Meda-Campaña, J. A.; García-Illescas, R. **Fast Algorithm Estimating the Jeffcott Cracked Rotor Dynamics and Stiffness Variation Including Chaotic Behavior**, *Journal of Vibration Engineering & Technologies* 2017, 5(6), 605-614.

#### Libro

- Ramírez-Vargas, Ignacio; Palacios-Pineda, Luis Manuel. **Cálculo de varias variables**. Grupo Editorial Patria, 2017, ISBN 6077446807, 9786077446804. 336 Páginas.

#### Artículos en Congresos

- Rafael García Illescas, Luis Manuel Palacios-Pineda, Julio C Gomez-Mancilla, **Análisis estático y dinámico de un rotor de pruebas para simulación de fallas**, XXIII Congreso Internacional Anual de la SOMIM, Cuernavaca, Morelos, 2017.

- Luis M. Palacios-Pineda, Julio C. Gómez Mancilla, Alex Elías-Zúñiga, Óscar Martínez Romero. **Novel mathematical model to detect fatigue crack in turbomachinery rotors based in their transient response**, XXVI International Materials Research Congress, Cancún, Quintana Roo, 2017
- M. M. Cueto-Rodríguez, E. O. Avila-Davila<sup>1</sup>, M., L. Saucedo-Muñoz, V. M. Lopez-Hirata, L. M. Palacios-Pineda, L. G. Trapaga-Martinez y M. E. Rodríguez Castillo. **Microstructural characterization and analysis of the mechanical degradation in a first stage blade of a gas turbine**, XXVI International Materials Research Congress, Cancún, Quintana Roo, 2017

Reciba un cordial saludo.

**Atentamente**

**Dr. Luis Manuel Palacios Pineda**

**M. en C. Jorge Martínez Muñoz**

**Subdirector Académico**

**Instituto Tecnológico de Pachuca**

**PRESENTE**

Por este conducto me permito hacerle llegar mi Informe Técnico – Académico de las actividades realizadas en el Semestre 02 2107, para dar respuesta a lo solicitado por PRODEP en cuanto a informes de perfiles deseables PTC:

**Docencia:**

Grupo de Fundamentos de base de datos para la carrera de Ingeniería en Sistemas Computacionales, 34 estudiantes.

Grupo de Arquitectura de computadoras para la carrera de ISC, 36 estudiantes.

**Redacción de Artículos:**

Redacción del artículo arbitrado “INTEGRACION DE AVATARES EN CURSOS ON-LINE DENTRO DE LA PLATAFORMA MOODLE COMO ESTRATEGIA DE APRENDIZAJE”, presentado en Academia Journals Tuxpan del 27 al 29 de septiembre de 2017.

Redacción del Artículo arbitrado “INTRODUCCIÓN A LOS ALGORITMOS” GENÉTICOS Y SUS APLICACIONES, presentado en Academia Journals Tuxpan del 27 al 29 de septiembre de 2017.

Redacción del artículo indizado en Google Scholar, Mendeley, Research Gate e Hispana denominado “Avatares como apoyo para la conexión entre estudiante, docente, contenidos y plataforma Moodle”, presentado en CONAMTEC 2017 y publicado en la revista de Educación Técnica Volumen I, Número I.

**Asesor de Residencias:**

Asesor de proyecto de residencia “Desarrollo del sistema para el registro patrimonial inmaterial del Estado de Hidalgo” en la empresa Enfoke marketing studio y generar informe técnico.

Asesor de proyecto de residencia “Sistema web de atención a clientes TELMEX” en empresa Teléfonos de México S.A.B. de C.V., para generar informe técnico.

**Proyectos:**

Colaborador en el Proyecto Integrador de Análisis de tiempos y movimientos, distribución de planta y sistema de monitoreo en tiempo real en el área de distribución de la empresa Carnival. Octubre de 2017.

**Derechos de Autor:**

Con Indautor se registra proyecto de software “Gestión de Cursos de capacitación a personal docente del ITP”, con estudiantes. Este derecho de autor aunque fue validado en junio de 2017, se registra ahora ya que en el semestre anterior estaba en trámite y no se incluyó.

**Vinculación:**

Participación en el comité organizador del CONAMTEC dentro del área de arbitraje de artículos en Noviembre de 2017.

Participación como monitor del Diplomado de Recursos Educativos y Ambientes Virtuales de Aprendizaje (DREAVA) del TECNM en su segunda generación.

Coordinador de educación a distancia del Instituto Tecnológico de Pachuca.

**Tutoría:**

40 estudiantes tutorados de la carrera de ISC de 1er. Semestre.

10 estudiantes tutorados de la carrera de ITIC de 9º semestre

Sin otro particular, reciba un cordial saludo

Atentamente

Ing. Eric León Olivares

Pachuca de Soto Hgo., 16 de Enero del 2018

**M. EN C. SALVADOR MARTÍNEZ PAGOLA**  
**Representante Institucional PRODEP del Instituto**  
**Tecnológico de Pachuca**  
**PRESENTE**

Aprovecho la oportunidad para saludarlo, y al mismo tiempo le envío mi informe técnico del semestre Julio-Diciembre 2017, con las actividades realizadas como profesor con perfil PRODEP.

Sin más, quedo de usted.

A handwritten signature in black ink, consisting of a large, stylized 'I' and 'R' intertwined, with a vertical line extending downwards from the 'R'.

Atentamente:  
DR. IGNACIO RAMÍREZ VARGAS  
Profesor del Instituto Tecnológico de Pachuca

# **REPORTE DE ACTIVIDADES 2017**

## **DR. IGNACIO RAMÍREZ VARGAS.**

### PRODUCCIÓN

1.- III Congreso Nacional Multidisciplinario de Educación, Ciencia y Tecnología. 2017  
**Cálculo de la velocidad máxima permitida en trayectoria curva de un vehículo transportador de productos lácteos.**

**Ramírez Vargas I., García César Octavio**

2.- III Congreso Nacional Multidisciplinario de Educación, Ciencia y Tecnología. 2017

**Diseño de un muelle parabólico para tracto camiones de 20 Toneladas. Ramírez**

**Vargas I., Pérez Gilberto.**

### DISTINCIONES VIGENTES

1.- Reconocimiento **PRODEP (Programa para el desarrollo profesional) Perfil Deseable. Vigencia 2020**

### OBRA EDITORIAL

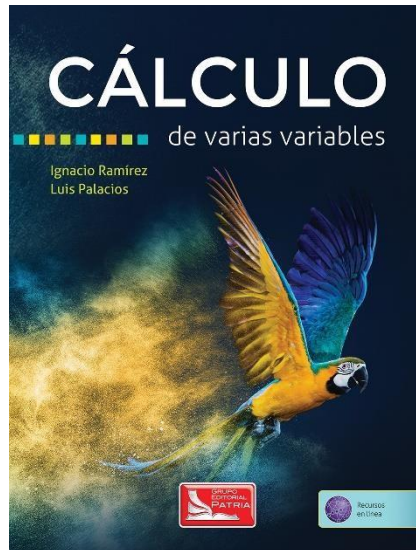
#### **LIBRO PUBLICADO**

1.- **CÁLCULO DE VARIAS VARIABLES** Ignacio

Ramírez, Luis Palacios.

1° Ed. Cultural Patria. **2017**





## TESIS DIRIGIDAS DE MAESTRÍA

### **2017**

Programa: Maestría en Ingeniería Mecánica

Institución: Instituto Tecnológico de Pachuca

Título de la tesis: **Cálculo de aproximado de presión en soporte corto presurizado.**

Estudiante: Ing. Alexis Ivan Tejeda

Fecha de obtención de grado: 05/12/2017

Programa: Maestría en Ingeniería Mecánica

Institución: Instituto Tecnológico de Pachuca

Título de la tesis: **Campos de Presión en una chumacera intermedia.**

Estudiante: Ing. Jesús Eduardo Jaramillo Monroy

Fecha de obtención de grado: 17/12/2017

Pachuca, Hgo. 14 de diciembre de 2017.

**M. en C. Salvador Martínez Pagola**  
Jefe del Depto. de Desarrollo Académico y  
Representante Institucional PRODEP  
Presente.

Por este medio me permito enviar a usted el **INFORME TÉCNICO** con la **PRODUCTIVIDAD ACADÉMICA** lograda por su servidor, en el periodo (**Agosto-Diciembre 2017**):

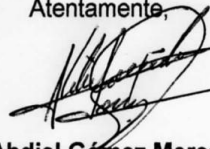
### **ARTÍCULOS EN REVISTA INDEXADA:**

- a. GOMEZ-MERCADO, Abdiel , PALOMAR-CORONA. "*Generación de energía a partir de fuerzas magnéticas repulsivas en un rotor*". Revista de Ingeniería Mecánica 2017, 1-3 : 16-21. (Recibido 08 Marzo, 2017; Aceptado 16 Agosto, 2017, Publicado: Septiembre 2017 Vol. 1 No.3 pp. 16-21). ISSN: 2531-2189.
- b. GOMEZ-MERCADO, Abdiel, HERNÁNDEZ-GARCÍA, Juan Abdel, PIÑÓN-GARCÍA, Óscar, y RESÉNDIZ-ROSAS, Celerino. "*Análisis termo-hidráulico del sistema de refrigeración tipo ONAN para un transformador de 5MVA utilizando CFD*". Revista de Ingeniería Mecánica 2017, 1-4 : 34-42. (Recibido 19 Octubre 2017; Aceptado 4 Noviembre, 2017, 2017; Publicado: Diciembre 2017 Vol. 1 No.4 pp. 34-42). ISSN: 2531-2189.
- c. GOMEZ-MERCADO, Abdiel , GUADARRAMA-MARTINEZ, Emmanuel. "*Análisis y simulación de frecuencia del sistema de suspensión McPherson para un vehículo automotor*". Revista de Ingeniería Mecánica 2017, 1-4 : 10-20. (Recibido 08 Agosto, 2017; Aceptado 12 Octubre, 2017; Publicado: Diciembre 2017 Vol. 1 No.4 pp. 10-20). ISSN: 2531-2189.
- d. ANGELES-MORELOS, Alexis, GOMEZ-MERCADO, Abdiel, RESÉNDIZ-ROSAS, Celerino, y SANCHEZ-SILVA, Florencio. "*Construcción de un recuperador de calor utilizando tubos termosifones bifásicos (TTB)*". Revista de Ingeniería Mecánica 2017, 1-4 : 43-51. (Recibido 15 Octubre, 2017; Aceptado 5 Diciembre, 2017; Publicado: Diciembre 2017 Vol. 1 No.4 pp. 43-51). ISSN: 2531-2189.

### **TESIS DIRIGIDAS (POSGRADO)**

- a. Diseño de un intercambiador de calor compacto utilizando tubos termosifones bifásicos. Alexis Nohemí Ángeles Morelos. Maestría en Ingeniería Mecánica. Instituto Tecnológico de Pachuca, Octubre 2017.
- b. Análisis termodinámico e hidráulico en radiadores tubulares por convección natural para un transformador. Juan Abdel Hernández García. Maestría en Ingeniería Mecánica. Instituto Tecnológico de Pachuca, Diciembre 2017.

Atentamente,



**Dr. Abdiel Gómez Mercado**  
**Profesor con Perfil Deseable PRODEP**