



ACTA DE ACUERDOS E INFORMES DE LA REUNIÓN ORDINARIA DEL COLEGIO DE PROFESORES DE LA SECCIÓN DE ESTUDIOS DE POSGRADO E INVESTIGACIÓN DE LA UPICSA, CELEBRADA EL DÍA VIÉRNES 15 DE NOVIEMBRE DE 2019.

En la ciudad de México, siendo las trece horas con cinco minutos del día quince de noviembre de dos mil diecinueve, se celebró la reunión ordinaria con los profesores colegiados de la SEPI-UPICSA, en la sala de juntas del Consejo, sita en el edificio de Gobierno de la UPICSA con el siguiente orden del día:

1. Lista de presentes.
2. Lectura y aprobación del orden del día.
3. Presentación de una plataforma educativa inteligente.
4. Asuntos relacionados con el funcionamiento de la sección y seguimiento de acuerdos:
 - 4.1 Nombramientos, reconocimientos, etc. de posgrado.
 - 4.2 Nombramientos próximos a vencer.
 - 4.3 Apoyo a profesores para participar en la convocatoria PAEX 2019-2020.
5. Informes y asuntos escolares del departamento de posgrado.
6. Informes y asuntos del departamento de investigación.
7. Informe de coordinadores, avances del PNPC de CONACyT y doctorados integrados.
8. Informe de representantes consejeros.
9. Informe de representantes de grupos de trabajo de la SEPI.
10. Informe de coordinadores de sede de redes.
11. Asuntos generales.

1. LISTA DE PRESENTES

Se constató la existencia del quórum reglamentario, estando presentes los siguientes miembros del colegio:

1. Sergio Fuenlabrada Velázquez (Director)
2. Mario Aguilar Fernández
3. Jesús Antonio Álvarez Cedillo
4. Mayra Antonio Cruz (Jefa del Departamento de Posgrado)
5. Francisco Alfredo Baldazo Molotla (Jefe del Departamento de Investigación)
6. Isidro Marco Antonio Cristóbal Vázquez
7. Misaela Francisco Márquez (Coordinadora de la Maestría en Ingeniería Industrial)
8. Amado Francisco García Ruiz
9. Faustino Ricardo García Sosa
10. Joas Gómez García
11. Pilar Gómez Miranda
12. Eduardo Gutiérrez González (Encargado de la SEPI)
13. Claudia A. Hernández Herrera (Coordinadora de la Maestría en Administración)
14. Juan José Hurtado Moreno
15. Sergio Raúl Jiménez Jerez



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
UNIDAD INTERDISCIPLINARIA DE INGENIERÍA Y CIENCIAS SOCIALES Y
ADMINISTRATIVAS



SECCIÓN DE ESTUDIOS DE POSGRADO E INVESTIGACIÓN

AV. TÉ 950 COL. GRAMIAS MÉXICO ALCALDÍA IZTACÁLCO C.P. 05400 CIUDAD DE MÉXICO
 TEL. 5624-2000 Ext. 42003, 70511, 70037, 70916, 70057 FAX 5624 2011

16. Mariana Marcelino Aranda
17. Gustavo Mazcorro Téllez
18. Juvenal Mendoza Valencia
19. María Guadalupe Obregón Sánchez
20. Jesús Manuel Reyes García
21. Ángel Fustorgio Rivera González
22. Gibrán Rivera González
23. Igor Antonio Rivera González (Coordinador del nodo UPIICSA del DGPI)
24. Evelia Rojas Alarcón
25. Raúl Junior Sandoval Gómez
26. María Elena Tavera Cortés

COLEGIADOS AUSENTES

1. Dra. Claudia Marina Vicario Solórzano
2. Elizabeth Acosta Gonzaga (asistencia a un congreso)
3. Abraham Gordillo Mejía (por atender asuntos de un proyecto)
4. Martha Jiménez García (por periodo sabático)
5. Aldo Ramírez Arellano
6. Danis Ramírez Herrera (por atender una cita médica)
7. Juan Ignacio Reyes García (por un asunto personal)

SE ENCONTRABA PRESENTE

1. Juan Carlos Gutiérrez Marcus
2. Javier Hernández Ávalos
3. Luciano Pablo Varela Coronel
4. Paula Hernández Castillo (alumna consejera)
5. Daniela López Montalvo (alumna consejera)
6. Ana Laura Hernández Medina (apoyo logístico)
7. Mario Contreras (plataforma educativa inteligente)

2. LECTURA Y APROBACIÓN DEL ORDEN DEL DÍA

Después de constatar que existe el quórum reglamentario, El M. en C. Sergio Fuenlabrada Velázquez, director de la UPIICSA, dio la bienvenida a todos los asistentes a la reunión ordinaria del mes de noviembre del colegio de profesores. Procedió a dar lectura del orden del día y pidió que, si no había objeción, manifestaran su apoyo levantando la mano.

El colegio aprobó el orden del día.

Acto seguido, el M. en C. Sergio Fuenlabrada cedió la palabra al Dr. Eduardo Gutiérrez González, encargado de la SEPI, para continuar con la sesión.

3. PRESENTACIÓN DE UNA PLATAFORMA EDUCATIVA INTELIGENTE

El M. en C. Sergio Fuenlabrada cedió la palabra al Ing. Mario Contreras, quien procedió a presentar la plataforma educativa inteligente "Territorium". La plataforma cuenta con un sistema que brinda cursos de desarrollo docente, capacitaciones y certificaciones en línea; permite identificar fortalezas y debilidades, para la mejora del desempeño del alumno el sistema recomienda contenido con base en las



SECCIÓN DE ESTUDIOS DE POSGRADO E INVESTIGACIÓN

Av. TÉ 950 COL. GRANAS MÉXICO ALCALDÍA IZTACALCO C.P. 06400 CIUDAD DE MÉXICO
 TEL 5624 2000 Ext. 42003, 70511, 70017, 70016, 70037 FAX 5624 2011

competencias. Asimismo, cuenta con un dashboard para evaluar el desempeño de la institución, en función del cual el sistema brinda recomendaciones para mejorar el rendimiento de la escuela. Además, cuenta con vinculación con el mercado laboral basado en competencias y seguimiento de egresados posicionados en el mercado laboral.

Después de algunas intervenciones de los colegiados, y para no prolongar la reunión, el M. en C. Sergio Fuentelabrada indicó que la presentación del Ing. Contreras es de carácter informativa, no para detallar en las funcionalidades de la plataforma inteligente y que no se ha comprado para uso de la unidad, que eso se tendrá que analizar a través de una comisión evaluadora.

4. ASUNTOS RELACIONADOS CON EL FUNCIONAMIENTO DE LA SECCIÓN Y SEGUIMIENTO DE ACUERDOS

4.1. Nombramientos, reconocimientos, etc. de posgrado

El Dr. Eduardo Gutiérrez mencionó que aún no se ha recibido el nombramiento del Dr. Juvenal Mendoza Valencia, así que aún no se sabe si se lo renovaron.

4.2. Nombramientos próximos a vencer

El Dr. Eduardo Gutiérrez informó que el nombramiento de los siguientes profesores se encuentra próximo a vencer y solicitó a las coordinadoras de la maestría correspondiente que hagan de su conocimiento al profesor citado para que presente la información pertinente y se pueda renovar su nombramiento.

Dr. Jesús Antonio Álvarez Cedillo	Colegiado	12364-ED-17	18/01/2017	17/01/2020
Dr. Igor Antonio Rivera González	Colegiado	12363-EE-17	18/01/2017	17/01/2020
M. en C. José Manuel García Córdova	Asignatura	12433-EC-17	10/02/2017	09/02/2020

4.3. Apoyo para participar en la Convocatoria 2019 para ingreso, prórroga y contratación por tiempo indeterminado (plaza de base) de Personal Académico Extraordinario (PAEX)

El encargado de la SEPI-UPNCSA, el Dr. Eduardo Gutiérrez González, explicó que está por publicarse la convocatoria 2019 para ingreso, prórroga y contratación por tiempo indeterminado (plaza de base) de Personal Académico Extraordinario (PAEX), para darle seguimiento al Acuerdo 05/2016, publicado en la Gaceta número 1286 con fecha 14 de noviembre de 2016, con base en éste se establecieron las bases generales para el ingreso de Personal Académico Extraordinario en el Instituto Politécnico Nacional.

El Dr. Gutiérrez mencionó que revisando la convocatoria la Dra. Claudia Alejandra Hernández Herrera y la Dra. Mayra Antonio Cruz cumplen los requisitos para ser aspirantes a ingresar como PAEX; por lo que presentó los CVs de las doctoras, para que el colegio los revise y evalúe la productividad que tienen en las Líneas de Generación y/o Aplicación del Conocimiento (LGAC) de los posgrados PNPC en los que participan como miembro del Núcleo Académico Básico (NAB)

- Dra. Claudia Alejandra Hernández Herrera: LGAC - Estudios Organizacionales de la Maestría en Administración (perteneciente al PNPC de CONACYT y del cual es



SECCIÓN DE ESTUDIOS DE POSGRADO E INVESTIGACIÓN

Av. TÉ 950 COL. ORANJAS MÉXICO ALCALDÍA IZTACALCO C.P. 06400 CIUDAD DE MÉXICO
 TEL 5624-2000 Ext. 42003, 70511, 70017, 70018, 70037 FAX 5624 2011

coordinadora) y LGAC - Administración en PyMES de la maestría en Ciencias en Estudios Interdisciplinarios para PyMES (posgrado perteneciente al PNPC de CONACyT).

- Dra. Mayra Antonio Cruz: I.GAC - Aplicaciones y Servicios de TI para la Industria de la Maestría en Informática.

Después de hacer la revisión, el Colegio de profesores decidió apoyar a las dos doctoras, Hernández y Antonio, para que el director de la Unidad académica, el M. en C. Sergio Fuenlabrada Velázquez, las proponga ante la Comisión Dictaminadora del Personal Académico Extraordinario (CODPAEX) para que ingresen como PAEX.

- En el *anexo 1* se presenta el CV de la Dra. Claudia Alejandra Hernández Herrera.
- En el *anexo 2* se presenta el CV de la Dra. Mayra Antonio Cruz.

El Dr. Gutiérrez mencionó que el Dr. Gibrán Rivera González, quien cumplió un año en el PICPAF (2016) y está por cumplir el tercer año como PAEX (01 de enero al 31 de diciembre de 2019), cumple los requisitos para ser favorecido con la contratación por tiempo indefinido o la prórroga por un año (01 de enero a 31 de diciembre de 2020) como PAEX. Así, el Dr. Gutiérrez presentó las actividades realizadas durante el 2019 por el Dr. Gibrán para que el colegio las revise y evalúe la productividad que tiene en las LGAC de los dos posgrados en los que participa como parte del NAB: LGAC - Sistemas Tecnológicos de la Maestría en Ingeniería Industrial y LGAC- Innovación y gestión tecnológica en PyMES de la maestría en Ciencias en Estudios Interdisciplinarios para PyMES, ambas maestrías pertenecen al PNPC de CONACyT.

La re-contratación del Dr. Gibrán Rivera González se justifica por su aportación académica, de vinculación y de investigación en la UPHCSA, misma que en el periodo de 2019 consistió en lo declarado en su informe de actividades 2019, ver *anexo 3*. También presenta su plan de trabajo 2020, ver *anexo 4*.

5. INFORMES Y ASUNTOS ESCOLARES DEL DEPARTAMENTO DE POSGRADO

El Dr. Gutiérrez le pidió a la Dra. Mayra Antonio Cruz, jefa del departamento de posgrado, que informe sobre los asuntos escolares.

5.1 SOLICITUD DE CAMBIO DE COMITÉ TUTORIAL A COMISIÓN REVISORA Y EXAMEN DE GRADO

5.1.1-15/11/19 La C. **Ivonne Elizabeth Serrano Roldan (B171302)**, alumna de la Maestría en Administración solicita al Colegio **cambio de Comité Tutorial a Comisión Revisora y en cuanto proceda Fecha de Examen de Grado**. El tema de tesis es "Propuesta de optimización del proceso de suministro de materiales de acondicionamiento, en una planta manufacturera de productos de belleza" y el borrador final ha sido presentado y aprobado por los directores del trabajo, el M. en A. Francisco Alfredo Baldazo Molotla y la Dra. María Concepción Martínez Rodríguez, y la Comisión Revisora integrada por la Dra. María Guadalupe Obregón Sánchez, la Dra. Mariana Marcelino Aranda y el M. en I. Juan José Hurtado Moreno, quienes han procedido a la firma del formato SIP 14.



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
 UNIDAD INTERDISCIPLINARIA DE INGENIERÍA Y CIENCIAS SOCIALES Y
 ADMINISTRATIVAS



SECCIÓN DE ESTUDIOS DE POSGRADO E INVESTIGACIÓN

Av. TÉ 950 COL. GRANAS MÉXICO ALCALDÍA QTZACALCO C.P. 06400 CIUDAD DE MÉXICO
 TEL. 5624-2000 Ext. 42008, 70513, 70017, 70016, 70037 FAX 5624 2011

El suplente la Dra. Claudia Alejandra Hernández Herrera. La Coordinación de la Maestría con la aprobación del Cuerpo Académico, en su reunión del día 11 de noviembre del presente propone al Colegio aprobar lo solicitado.

El Colegio acordó **aprobar** esta solicitud.

5.1.2-15/11/19 El C. **Alejandro Domínguez Galván (B150410)**, alumno de la Maestría en Administración solicita al Colegio **cambio de Comité Tutorial a Comisión Revisora y en cuanto proceda Fecha de Examen de Grado**. El tema de tesis es "Estudio de factibilidad para un proyecto de inversión en la producción y venta de agua purificada en la Delegación Ixtapalapa" y el borrador final ha sido presentado y aprobado por el director del trabajo el Dr. Sergio Raúl Jiménez Jerez y la Comisión Revisora integrada por la Dra. Claudia Alejandra Hernández Herrera, la Dra. Martha Jiménez García, M. en C. Jesús Manuel Reyes García y el M. en C. Raúl Junior Sandoval Gómez, quienes han procedido a la firma del formato SIP 14. El suplente el Dr. Juan Ignacio Reyes García. La Coordinación de la Maestría con la aprobación del Cuerpo Académico, en su reunión del día 11 de noviembre del presente propone al Colegio aprobar lo solicitado.

El Colegio acordó **aprobar** esta solicitud.

5.2 SOLICITUD DE CAMBIO DE TEMA DE TESIS, CAMBIO DE COMITÉ TUTORIAL A COMISIÓN REVISORA Y EXAMEN DE GRADO

5.2.1-15/11/19 El C. **Hermíno Rojas Texis (B171299)**, alumno de la Maestría en Administración solicita al Colegio **Cambio de Tema de Tesis, Cambio de Comité Tutorial a Comisión Revisora y en cuanto proceda Examen de Grado**. El nuevo tema de tesis es "Cultura organizacional y motivación con relación a la productividad en un despacho contable" y el borrador final ha sido presentado y aprobado por el director del trabajo el M. en C. Raúl Junior Sandoval Gómez y la Comisión Revisora integrada por el Dr. Eric Manuel Rosales Peña Alfaro, el Dr. Sergio Raúl Jiménez Jerez, la Dra. Claudia Alejandra Hernández Herrera y el M. en C. Abraham Gordillo Mejía, quienes han procedido a la firma del formato SIP-14. El suplente es la Dra. María Guadalupe Obregón Sánchez. La Coordinación de la Maestría con la aprobación del Cuerpo Académico, en su reunión del día 11 de noviembre del presente propone al Colegio aprobar lo solicitado.

El Colegio acordó **aprobar** esta solicitud.

5.2.2-15/11/19 La C. **Claudia Domínguez Soriano (B171264)**, alumna de la Maestría en Administración solicita al Colegio **Cambio de Tema de Tesis, Cambio de Comité Tutorial a Comisión Revisora y en cuanto proceda Examen de Grado**. El nuevo tema de tesis es "Administración e innovación social: estudio de caso Instituto Politécnico Nacional-UPIICSA" y el borrador final ha sido presentado y aprobado por el director del trabajo el Dr. Juan Ignacio Reyes García y la Comisión Revisora integrada por la Dra. Claudia Alejandra Hernández Herrera, el M. en C. Fernando Sánchez Alvarado, el M. en C. Jesús Manuel Reyes García y el M. en C. Mario Aguilar Fernández, quienes han procedido a la firma del formato SIP-14. El suplente es el M. en I. Juan José Hurtado Moreno. La Coordinación de la Maestría con la aprobación del Cuerpo Académico, en su reunión del día 11 de noviembre del presente propone al Colegio aprobar lo solicitado.

El Colegio acordó **aprobar** esta solicitud.



SECCIÓN DE ESTUDIOS DE POSGRADO E INVESTIGACIÓN

Av. Té 950 COL. GRANAS MÉXICO ALCALDÍA IZTACALCO C.P. 06400 CIUDAD DE MÉXICO
 TEL 5624-2000 Ext. 42003, 70013, 70017, 70016, 70037 FAX 5624 2013

5.2.3-15/11/19 La C. **Karen Ruiz Hernández (B171291)**, alumna de la Maestría en Administración solicita al Colegio **Cambio de Tema de Tesis, Cambio de Comité Tutorial a Comisión Revisora y en cuanto proceda Examen de Grado**. El nuevo tema de tesis es "Identificación de las variables que incrementan la esperanza de vida de las empresas en México" y el borrador final ha sido presentado y aprobado por el director del trabajo el Dr. Juan Ignacio Reyes Garcia y la Comisión Revisora integrada por la M. en C. Dania Ramírez Herrera, el M. en C. Jesús Manuel Reyes García, el M. en C. Mario Aguilar Fernández y el Dr. Javier Hernández Ávalos, quienes han procedido a la firma del formato SIP-14. El suplente es el Dr. Eduardo Gutiérrez González. La Coordinación de la Maestría con la aprobación del Cuerpo Académico, en su reunión del día 11 de noviembre del presente propone al Colegio aprobar lo solicitado.

El Colegio acordó **aprobar** esta solicitud

5.2.4-15/11/19 El C. **José Leonardo Serralde Coloapa (B171226)**, alumno de la Maestría en Ciencias en Estudios Interdisciplinarios para Pequeñas y Medianas Empresas solicita al Colegio **Cambio de Tema de Tesis, Cambio de Comité Tutorial a Comisión Revisora y en cuanto proceda Examen de Grado**. El nuevo tema de tesis es "Viabilidad social de Chalcatzingo Morelos en Turismo y su relación con las MiPyMEs" y el borrador final ha sido presentado y aprobado por la directora del trabajo la Dra. Elizabeth Acosta Gonzaga y la Comisión Revisora integrada por el Dr. Aldo Ramírez Arellano, Dr. Joas Gómez Garcia, el Dr. Juan Ignacio Reyes Garcia y el M. en C. Raúl Junior Sandoval Gómez, quienes han procedido a la firma del formato SIP-14. El suplente es el M. en C. Abraham Gordillo Mejía. La Coordinación de la Maestría con la aprobación del Cuerpo Académico, en su reunión del día 12 de noviembre del presente propone al Colegio aprobar lo solicitado.

El Colegio acordó **aprobar** esta solicitud.

5.3 DESIGNACIÓN DE DIRECTOR DE TESIS Y COMITÉ TUTORIAL

5.3.1-15/11/19 El C. **Murio Alejandro Cruz Pérez (B190500)**, alumno del programa de Maestría en Ciencias en Estudios Interdisciplinarios para Pequeñas y Medianas Empresas, solicita **Designación de Director de Tesis y Comité Tutorial**. La Coordinación del programa con la aprobación del Cuerpo Académico en su reunión del 12 de noviembre del presente, propone a los profesores: Dr. Jesús Antonio Álvarez Cedillo, M. en C. Mario Aguilar Fernández y M. en C. Dania Ramírez Herrera como integrantes del Comité Tutorial, siendo el director de este trabajo el Dr. Juan Ignacio Reyes Garcia.

El Colegio acordó **aprobar** esta solicitud.

5.3.2-15/11/19 El C. **Juan Manuel Sandoval Damián (B190477)**, alumno del programa de Maestría en Ciencias en Estudios Interdisciplinarios para Pequeñas y Medianas Empresas, solicita **Designación de Director de Tesis y Comité Tutorial**. La Coordinación del programa con la aprobación del Cuerpo Académico en su reunión del 12 de noviembre del presente, propone a los profesores: Dr. Aldo Ramírez Arellano y Dr. David Salvador Cruz Rodríguez como integrantes del Comité Tutorial, siendo los directores de este trabajo la Dra. Elizabeth Acosta Gonzaga y el M. en A. Francisco Alfredo Baldazo Molotla.

El Colegio acordó **aprobar** esta solicitud.



SECCIÓN DE ESTUDIOS DE POSGRADO E INVESTIGACIÓN

Av. TÉ 990 COL. GRANAS MÉXICO ALCALDÍA IZTACALCO C.P. 06400 CIUDAD DE MÉXICO
TEL. 5624-2000 Ext. 42003, 70511, 70017, 70016, 70037 FAX 5624 2013

5.4 DESIGNACIÓN DE SEGUNDO DIRECTOR DE TESIS

5.4.1-15/11/19 El C. **Delfino Mendieta Rojas (B180588)**, alumno del programa de Maestría en Informática, solicita **Designación de Segundo Director de Tesis**. La Jefa del Departamento de Posgrado con la aprobación del Cuerpo Académico en su reunión del 12 de noviembre del presente, propone a la Dra. Anai Alicia Valencia Lazcano como segunda directora del alumno. El Comité Tutorial queda conformado por los profesores: Dr. Aldo Ramírez Arellano, M. en C. Abraham Gordillo Mejía, Dra. Mayra Antonio Cruz y las directoras de tesis del alumno, Dra. Elizabeth Acosta Gonzaga y Dra. Anai Alicia Valencia Lazcano.

El Colegio acordó **aprobar** esta solicitud.

5.5 CAMBIO DE TEMA Y ASIGNACIÓN DE SEGUNDO DIRECTOR

5.5.1-15/11/19 La C. **Daniela López Montalvo (B180911)**, alumna del programa de Maestría en Ingeniería Industrial solicita **Cambio de Tema de Tesis y Asignación de Segundo Director**. El nuevo tema de tesis es: "Diagnóstico y propuesta para mejorar el desempeño del personal operativo en una empresa de autobuses del Valle de México" y se integra como segundo director el Dr. Gibrán Rivera González. La Coordinación del programa con la aprobación del Cuerpo Académico en su reunión del 12 de noviembre del presente, propone a los profesores: Dr. Eduardo Gutiérrez González, Dr. Faustino Ricardo García Sosa y Dr. Ángel Eustorgio Rivera González como integrantes del Comité Tutorial, siendo los directores de este trabajo el Dr. Javier Hernández Ávalos y el Dr. Gibrán Rivera González.

El Colegio acordó **aprobar** esta solicitud.

5.6 SOLICITUD DE MODIFICACIÓN EN EL COMITÉ TUTORIAL

5.6.1-15/11/19 La C. **Fabiola Buendía Buendía (B180620)**, alumna del programa de Maestría en Ciencias en Estudios Interdisciplinarios para Pequeñas y Medianas Empresas solicita al Colegio **Modificación de Comité Tutorial**. Se integra al Comité el Dr. David Salvador Cruz Rodríguez. El Comité Tutorial queda conformado por el Dr. Gibrán Rivera González, el Dr. Juan Ignacio Reyes García y el Dr. David Salvador Cruz Rodríguez, siendo los directores el Dr. Igor Antonio Rivera González y el Dr. Danilo Chávez Rodríguez. La Coordinación de la Maestría con la aprobación del Cuerpo Académico, en su reunión del día 21 de octubre del presente, propone al Colegio el cambio solicitado.

El Colegio acordó **aprobar** esta solicitud.

5.6.2-15/11/19 La C. **Mayra Patricia Pérez Román (A170585)**, alumna del programa de Doctorado en Gestión y Políticas de la Innovación solicita al Colegio **Modificación de Comité Tutorial**. Se integra al Comité el Dr. Enrique Moreno Sánchez. El Comité Tutorial queda conformado por la Dra. Katya Luna López, Dr. Joas Gómez García y Dr. Enrique Moreno Sánchez, siendo la directora la Dra. Evelia Rojas Alarcón. La Coordinación de la Maestría con la aprobación del Cuerpo Académico, en su reunión del día 8 de octubre del presente, propone al Colegio el cambio solicitado.

El Colegio acordó **aprobar** esta solicitud.



SECCIÓN DE ESTUDIOS DE POSGRADO E INVESTIGACIÓN

AV. TÉ 950 COL. GRANAS MÉXICO ALCALDÍA IZTACALCO C.P. 09400 CIUDAD DE MÉXICO
 TEL. 5624-3000 Ext. 42003, 70511, 70017, 70016, 70037 FAX 5624 2011

5.7 MOVILIDAD ACADÉMICA

5.7.1-15/11/19 El C. Emigdio Martínez Jiménez (B180722), alumno del programa de Maestría en Ingeniería Industrial solicita autorización para realizar **Movilidad Académica** en modalidad estancia de investigación, en el Tecnológico de Monterrey de la Ciudad de México, durante el semestre A-20 (del 01 de enero al 06 de junio de 2020).

El Colegio acordó **aprobar** esta solicitud.

5.8 CAMBIO DE SEDE EN INSCRIPCIÓN DE UAP Y RECONOCIMIENTO DE CALIFICACIÓN EXTEMPORÁNEA

5.8.1-15/11/19 El Doctorado en Gestión y Políticas de Innovación, solicita al Colegio de Profesores cambio de sede en inscripción a la Unidad de Aprendizaje "Introducción a la Innovación Financiera y Empresarial", con la Dra. Ana Lilia Coria Páez, para la alumna Denise Díaz de León Bolaños, boleto B171312, en el Semestre A-19 (febrero-julio 2019). Esto debido a que por una omisión administrativa se inscribió a la alumna en dicha Unidad de Aprendizaje en la Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería y Ciencias Sociales y Administrativas (UPICSA) con el maestro: CT. Comité Tutorial, debiendo ser en la ESCA Santo Tomás con la Dra. Ana Lilia Coria Páez. En cuanto proceda Reconocimiento de Calificación Extemporáneo, de dicha Unidad de Aprendizaje con calificación de: "10").

El Colegio acordó **aprobar** esta solicitud.

5.8.2-15/11/19 El Doctorado en Gestión y Políticas de Innovación, solicita al Colegio de Profesores cambio de sede en inscripción a la Unidad de Aprendizaje "Estrategia organizacional", con el Dr. José Antonio Morales Castro, para el alumno David Arturo Reyes Chacón Bolaños, boleto B180684, en el Semestre A-19 (febrero-julio 2019). Esto debido a que por una omisión administrativa se inscribió al alumno en dicha Unidad de Aprendizaje en la Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería y Ciencias Sociales y Administrativas (UPICSA) con el maestro CT Comité Tutorial, debiendo ser en la ESCA Santo Tomás con el Dr. José Antonio Morales Castro. En cuanto proceda Reconocimiento de Calificación Extemporáneo, de dicha Unidad de Aprendizaje con calificación de: "10").

El Colegio acordó **aprobar** esta solicitud.

5.9 SOLICITUD DE NOMBRAMIENTO DE PROFESOR

5.9.1-15/11/19 La Coordinación de la Maestría en Ingeniería Industrial con la aprobación del Cuerpo Académico en su reunión del día 12 noviembre del presente, solicita al Colegio de Profesores su apoyo para hacer la petición ante la Secretaría de Investigación y Posgrado de la solicitud de renovación de nombramiento como profesor de asignatura del M. en C. Juan Carlos Gutiérrez Matus.

6. INFORMES Y ASUNTOS DEL DEPARTAMENTO DE INVESTIGACIÓN

El Dr. Gutiérrez le pidió al Mtro. Francisco Balduino, jefe del departamento de investigación, que rindiera el informe de sus actividades. El Mtro. Balduino expuso las siguientes actividades realizadas.



SECCIÓN DE ESTUDIOS DE POSGRADO E INVESTIGACIÓN

Av. TÉ 950 COL. GRANAS MÉXICO ALCALDÍA IZTACALCO C.P. 08400 CIUDAD DE MÉXICO
 TEL 5624 2000 Ext. 42003, 70511, 70017, 70016, 70037 FAX 5624 2011

6.1. Proyectos de Investigación

El Mtro. Baldazo informó que se han realizado las comprobaciones de los gastos de proyectos de investigación; queda una persona por concluir dicho proceso. Asimismo, comentó que ha iniciado el curso de "Bases de la Investigación Científica y Tecnológica para la formación de nuevos Investigadores en el IPN, registrado en CGFIE, cuyo objetivo es introducir a profesores de licenciatura en actividades de investigación, y estar en posibilidades de postular un proyecto formal en la Dirección de Investigación

6.2. Auditoría de proyectos de Investigación

El Mtro. Baldazo recordó al Colegio que, una vez que la Dirección de Investigación emita las convocatorias de proyectos de investigación, el departamento a su cargo, establecerá una dinámica de acompañamiento a los investigadores interesados en postular un proyecto de investigación, principalmente, por las recomendaciones de la auditoría, en relación al establecimiento del presupuesto de recursos económicos. Al respecto, agregó que los investigadores deberán de buscar cumplir con la normatividad vigente para gastos de proyectos de investigación y establecer claramente en su protocolo, los gastos que requieren para su proyecto, de lo contrario, no estarán en posibilidades de ejercerlo.

Comentó que, de las 4 Observaciones, Preventivas y Correctivas, de la Auditoría, el departamento a su cargo ha cumplido con 3 de ellas, quedando pendiente la Observación 9, referente a la comprobación de gastos de proyectos de investigación 2018. Adicional, en relación a la observación 10, queda pendiente el registro de algunos libros en el sistema ALEPH 500, esto por fallas en el suministro de energía en el edificio, y de la negativa de los trabajadores de la Biblioteca de Posgrado, excepto de la Sra. Mariana Romero, de realizar dicho registro

6.3. BEIFI, electivas, beca tesis o institucional

El Mtro. Baldazo informó que, de las 58 solicitudes de BEIFI que se postularon en este semestre, todas fueron aceptadas; lo anterior, por una participación activa de los investigadores por incorporar en sus proyectos estudiantes de los diferentes niveles, y por la exhaustiva revisión de los expedientes de los alumnos, a fin de procurar su alta posibilidad de aceptación. Al respecto, la nómina llegó al departamento y los alumnos estarán firmando en los dos días sucesivos, a fin de gestionar su pago oportuno.

En relación a las electivas, el Mtro. Baldazo comentó que, hasta los meses de enero o febrero 2020, según la Coordinación de Electivas de la Unidad, se podrán entregar informes finales para su liberación; mientras tanto los alumnos podrán seguir trabajando.

Respecto a la beca institucional y tesis, informó que los alumnos han firmado las nóminas correspondientes a agosto, septiembre, octubre y noviembre (institucional), y que sólo 3 alumnos con beca tesis se graduaron en los 3 meses preferentes, marcados en la convocatoria, por lo que exhortó a los profesores postulantes a trabajar en ello, para cumplir los tiempos de examen de grado de sus estudiantes.

6.4. Eventos académicos

El Mtro. Baldazo informó que se llevó a cabo el 2do Congreso Nacional de Microinnovación, por lo que solicitó a la Dra. Evelin Rojas, comentará al respecto, pronunciando que el evento se realizó con éxito, en compañía de egresados de la Maestría en Pymes, quienes expusieron su perspectiva y experiencia en la microinnovación. Por otro lado, se informó que la tercera conferencia del DGPI no se realizó, ni tampoco se dio aviso por parte de la Dra. Ana Lilia Cortá, de su cancelación al departamento de investigación

JAA
A
Baldazo

[Handwritten marks]

[Handwritten mark]

[Multiple handwritten signatures and initials on the right margin]



SECCIÓN DE ESTUDIOS DE POSGRADO E INVESTIGACIÓN

Av. TÉ 950 COL. GRANAS MÉXICO ALCALDÍA IZTACALCO C.P. 08400 CIUDAD DE MÉXICO
 TEL 5624-2000 Ext. 42009, 70011, 70017, 70016, 70037 FAX 5624 2011

Referente al 6to. Encuentro Interdisciplinario de Estudiantes de Licenciatura y Posgrado, el Mtro. Baldazo expuso que fueron recibidas 26 ponencias de las cuales, 15 no aprobaron el filtro de Turnitin, los 11 restantes, fueron enviadas a un proceso de arbitraje, interno y en su mayoría externo, donde cada ponencia fue evaluada por tres investigadores. Al momento, se tienen 4 artículos aceptados, 4 rechazados y 3 pendientes de veredicto. El Mtro. resaltó la entrega de trabajos de excelencia, y evaluarlos con exigencia desde nuestra casa de estudios para que, cuando el alumno se enfrente a un escenario internacional, tenga la capacidad de responder con calidad y rigurosidad científica.

6.5. Actividades complementarias de Investigación

El Mtro. Baldazo comentó que el Mtro. Raúl Junior Sandoval Gómez fue invitado por el CECyT 7, para impartir dos conferencias, en relación a sus líneas de investigación.

7. INFORME DE COORDINADORES, AVANCES DEL PNPC DE CONACYT Y DOCTORADOS INTEGRADOS

El Dr. Eduardo Gutiérrez González pidió a los coordinadores su participación.

MAESTRÍA EN ADMINISTRACIÓN

La Dra. Claudia Hernández Herrera informó que se ha continuado trabajando con las carpetas del programa para la Evaluación del PNPC de CONACYT en 2020. Con respecto al doctorado integrado, se ha continuado trabajando

El director, M. en C. Sergio Fuenlabrada, pidió que los informes de coordinación se rindieran de manera formal, sustentados en un plan de trabajo y seguimiento de acciones.

MAESTRÍA EN PYMES

El Dr. Eduardo Gutiérrez informó al colegio que la Mtra. Dania Ramírez reportó que tenía cita médica y que no dejó algún asunto para informar al colegio.

DOCTORADO EN GESTIÓN Y POLÍTICAS DE INNOVACIÓN

El Dr. Igor Rivera informó que no hay asuntos pendientes que informar.

MAESTRÍA EN INFORMÁTICA

La Dra. Mayra Antonio informó que se trabajó con el Cuerpo Académico de la maestría para establecer el plan de acción para realizar el análisis del mercado laboral y de empleabilidad de egresados del programa, ver anexo 5; donde se estableció el grupo de trabajo base, siendo este todos los miembros del Cuerpo Académico. Se establecieron seis objetivos particulares, sus correspondientes acciones y se designaron comisiones de trabajo para el cumplimiento de cada objetivo particular. El primer entregable es la definición de presupuesto y recursos para desempeñar las actividades, para hoy viernes 15 de noviembre. Una vez definidos tanto el presupuesto como los recursos a emplear se gestionará en la dirección el apoyo correspondiente.

El director, M. en C. Sergio Fuenlabrada, expresó que está preocupado por la Maestría en Informática, pues considera que está muy abandonada. La M. en C. Pilar Gómez Miranda, solicitó apoyo al director para atender los requerimientos de funcionalidad de los trabajos asociados con el análisis de mercado laboral y de empleabilidad de la maestría. Por su parte, el Dr. Jesús Antonio Álvarez Cedillo solicitó se resuelva el problema de la falta de Coordinador(a) del programa; ya que, ningún miembro del Cuerpo Académico desea serlo. El director indicó que brindaría apoyo a la Maestría en Informática.

[Handwritten signatures and initials on the left margin]

[Handwritten signatures and initials on the right margin]

[Handwritten signatures and initials at the bottom of the page]



SECCIÓN DE ESTUDIOS DE POSGRADO E INVESTIGACIÓN

AV. TÉ 950 COL. GRANJAS MÉXICO ALCALDÍA IZTACALCO C.P. 06A00 CIUDAD DE MÉXICO
 TEL. 5624 2000 Ext. 42003, 70521, 70017, 70016, 70037 FAX 5624 2011

MAESTRÍA EN INGENIERÍA INDUSTRIAL

La Dra. Misaela Francisco informó que, con respecto al avance para el PNPC, se está esperando a que se nombre el nuevo coordinador para apoyarle y orientarle en cómo desarrollar la actividad, pues ella dejará el cargo de coordinadora a partir de enero 2020. Por otro lado, La Dra. Francisco mencionó que, con respecto a las becas de movilidad de la CCA, se requiere que la movilidad sea hacia una institución educativa que esté ubicada entre las primeras 200 universidades en el QS Ranking Internacional o bien que el investigador con quien se desea trabajar en la movilidad tenga un h-index mayor o igual a 10. Además, la Dra. Francisco informó que las becas tesis institucionales ya no se van a otorgar a los alumnos de la Maestría en Ingeniería Industrial porque todos son becarios de CONACyT y deben de graduarse al término de su cuarto semestre para mantener la eficiencia terminal. En esta dirección, indicó que, a los alumnos de la generación B18 no se les ve con frecuencia en las instalaciones de la SEPI, por lo que se les programó la evaluación de Comité Tutorial para el 5 de diciembre de 2019, pidió a los directores de tesis darles seguimiento oportuno porque es un compromiso que deben asumir para contribuir al mejoramiento de la calidad del programa. Indicó que para que un programa de posgrado prospere se requiere de la participación y compromiso de todos no sólo del coordinador. Finalmente, indicó que para competir de manera internacional y para subsanar los puntos no favorables de la última evaluación del programa en el PNPC de CONACyT, se tiene la necesidad urgente de un Laboratorio con hardware, software y equipo especializado para prácticos de los alumnos.

El director, M. en C. Sergio Fuenlabrada, señaló que, con relación a los laboratorios se realizaría una estrategia bien pensada para que los Laboratorios de la UPICSA sean aprovechados por toda la comunidad y no sólo para un grupo determinado. Para ello, en los próximos días, la M. en C. Rocío García Pedraza solicitará una relación de necesidades y requerimientos, los cuales se irán atendiendo por prioridades.

CONTINUACIÓN DE LA CREACIÓN DE LA MAESTRÍA EN TRANSPORTE

El Dr. Eduardo Gutiérrez presentó un informe de la reunión que sostuvo con un grupo de profesores de Ingeniería en Transporte interesados en crear la Maestría en Transporte, donde se les informó de los siguientes pasos a seguir para el fin buscado:

1. Definir la orientación del programa que se propone. En este caso sería profesionalizante.
2. Reunir un equipo de trabajo con especialistas en Transporte.
3. Parte pesada de la propuesta: Realizar un estudio de pertinencia:
 - a. En las zonas cercanas a la UPICSA.
 - b. Demanda de empleadores.
 - c. Oferta en otras Universidades de la CDMX, Estados de la República Mexicana, extranjero (Latinoamérica, USA, Canadá, Europa, etcétera).

El estudio de pertinencia puede ser derivado de un proyecto de investigación, estudio realizado por una empresa externa a la UPICSA o del IPN. Para esto se requiere la aplicación de un instrumento.



SECCIÓN DE ESTUDIOS DE POSGRADO E INVESTIGACIÓN

AV. TÉ 950 COL. GRANJAS MÉXICO ALCALDÍA IZTACALCO C.P. 08400 CIUDAD DE MÉXICO
 TEL 5624 2000 Ext. 42003, 70511, 70017, 70016, 70037 FAX 5624 2011

4. Desarrollar el plan de estudios con base en el estudio de pertinencia. Se sugieren para iniciar 3 LGACs
5. Llenado del formato SIP-33
6. Presentación ante Colegio de Profesores
7. Presentación en el CAP

Los profesores de la carrera Ingeniería en Transporte y el Dr. Gutiérrez acordaron realizar más reuniones de trabajo para darle seguimiento al avance de la creación de la Maestría en Transporte; sin embargo, el Dr. Gutiérrez no volvió a tener noticia sobre este interés

El director, M. en C. Sergio Fuenlabrada, mencionó que los trabajos para la creación de la Maestría en Transporte han sido retomados por la Academia, la cual ha sostenido una reunión con una participación de más del 50% de profesores. También, comentó que en su momento se invitará a los profesores colegiados interesados a participar en las actividades de creación de tal programa.

El Dr. Marco A. Cristóbal Vázquez externó que una buena opción como primer paso, rumbo a la creación de la Maestría en Transporte, sería proponer una especialidad; pues también son reconocidas en el Padrón Nacional de Posgrados de Calidad del CONACYT.

B. INFORME DE REPRESENTANTES CONSEJEROS

Debido a que ya estaba por cumplirse el tiempo acordado de duración de las reuniones de Colegio, el Dr. Eduardo Gutiérrez propuso al Colegio que únicamente se trataran los informes de los representantes consejeros y que en la próxima reunión ordinaria se tocaran los puntos:

9. Informe de representantes de grupos de trabajo de la SEPI.
10. Informe de coordinadores de sede de redes.
11. Asuntos generales.

El Colegio acordó apoyar la propuesta del Dr. Gutiérrez.

El Dr. Eduardo Gutiérrez González pidió a los consejeros su participación

El Dr. Jesús Antonio Álvarez Cedillo informó que ya se establecieron las sesiones permanentes asociadas con la convocatoria para las subdirecciones de la UPIICSA.

Con relación a las becas de movilidad académica de la CCA, la alumna consejera Paula Hernández Castillo mencionó que algunos alumnos, tanto de la Maestría en Ingeniería Industrial como de la Maestría en Administración, habían sido aceptados para realizar movilidad en instituciones educativas que no están dentro de las 200 universidades en el QS Ranking Internacional; procedió a preguntar: *¿Existe la posibilidad que los alumnos tengan acceso al recurso del IPN o el IPN los pueda apoyar? La respuesta a este cuestionamiento fue que no es posible. Continuó con la siguiente pregunta ¿Se pueden ir pagando con sus propios recursos? La respuesta a esto fue que sí. Asimismo, comentó que hay alumnos que están pensando en desistir de hacer movilidad al extranjero y preguntó si estos pueden realizar movilidad Nacional. La Dra. Guadalupe Obregón respondió a la alumna que si es posible*



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
UNIDAD INTERDISCIPLINARIA DE INGENIERÍA Y CIENCIAS SOCIALES Y
ADMINISTRATIVAS

SECCIÓN DE ESTUDIOS DE POSGRADO E INVESTIGACIÓN

Av. TÉ 950 COL. GRANAS MÉXICO ALCAIDIA IZTACALCO C.P. 06400 CIUDAD DE MÉXICO
 TEL. 5624-2000 Ext. 42003, 70511, 70017, 70016, 70037 FAX 5624 2011



Handwritten signature

realizar una movilidad nacional en las instituciones de prestigio con las que se cuenta en México y dio algunos ejemplos de cómo se ha logrado.

Por su parte, la alumna consejera Daniela López Montalvo pidió al director, M. en C. Sergio Fuenlabrada, aclarar si la negativa respecto a los donativos por parte de alumnos de posgrado se mantenía. El director expresó a la alumna que no está de acuerdo con que se reporten donativos económicos en el Colegio y que para tal fin está por arrancar un programa formal de donativos en el que cada participante podrá contribuir con una cantidad económica y decidir en que se invierte al cabo de un año.

Siendo las 15:25 horas del día 15 de noviembre de 2019 se dio por concluida la reunión ordinaria del colegio de profesores del mes de noviembre de 2019.

Handwritten signature

Handwritten signature

M. EN C. SERGIO FUENLABRADA VELÁZQUEZ

M. EN C. MARIO AGUILAR FERNÁNDEZ

DR. JESÚS ANTONIO ÁLVAREZ CEDILLO

DRA. MAYRA ANTONIO CRUZ

M. EN A. FRANCISCO A. BALDAZO MOLOTLA

M. EN C. ISIDRO M. A. CRISTÓBAL VÁZQUEZ

DRA. MISABELA FRANCISCO MÁRQUEZ

DR. AMADO FRANCISCO GARCÍA RUIZ

DR. FAUSTINO RICARDO GARCÍA SOSA

DR. JOAS GÓMEZ GARCÍA

Handwritten signature

Handwritten signature



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
UNIDAD INTERDISCIPLINARIA DE INGENIERÍA Y CIENCIAS SOCIALES Y
ADMINISTRATIVAS

SECCIÓN DE ESTUDIOS DE POSGRADO E INVESTIGACIÓN

Av. TÉ 950 COL. GRANAS MÉXICO ALCALDÍA IZTACALCO C.P. 06400 CIUDAD DE MÉXICO
TEL. 5624-2000 Ext. 42003, 70511, 70017, 70016, 70037 FAX 5624 2011



M. EN C. PILAR GÓMEZ MIRANDA

DR. EDUARDO GUTIÉRREZ GONZÁLEZ

DRA. CLAUDIA A. HERNÁNDEZ HERRERA

M. EN I. JUAN JOSÉ HURTADO MORENO

DR. SERGIO RAÚL JIMÉNEZ JEREZ

DRA. MARIANA MARCELINO ARANDA

M. EN C. GUSTAVO MAZCORRO TÉLLEZ

DR. JUVENAL MENDOZA VALENCIA

DRA. MARÍA GUADALUPE OBREGÓN SÁNCHEZ

DR. JESÚS MANUEL REYES GARCÍA

DR. ANGEL EUSTORGIO RIVERA GONZÁLEZ

DR. GIBRÁN RIVERA GONZÁLEZ

DR. IGOR ANTONIO RIVERA GONZÁLEZ

DRA. EVELIA ROJAS ALARCÓN



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
UNIDAD INTERDISCIPLINARIA DE INGENIERÍA Y CIENCIAS SOCIALES Y
ADMINISTRATIVAS

SECCIÓN DE ESTUDIOS DE POSGRADO E INVESTIGACIÓN

AV. TÉ 950 COL. GRANAS MÉXICO ALCALDÍA IZTACALCO C.P. 06400 CIUDAD DE MÉXICO
TEL. 5624-2000 Ext. 42003, 70511, 70017, 70016, 70037 FAX 5624-2011



M. EN C. RAÚL JUNIOR SANDOVAL GÓMEZ

DRA. MARÍA ELENA TAVERA CORTÉS

[Handwritten signatures and scribbles over three horizontal lines]

CURRICULUM VITAE

DATOS PERSONALES

Nombre: Claudia Alejandra Hernández Herrera

Fecha de nacimiento: 30 de junio 1979

Teléfonos

Cel.:

Oficina: 56242000 (Ext 70113)

email: al9505@gmail.com

FORMACION ACADEMICA

Doctorado en Ciencias Sociales – Sociedad y educación, Universidad Autónoma Metropolitana-Xochimilco, mayo 2010.

Maestría en Ciencias en Administración, Instituto Politécnico Nacional, Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería y Ciencias Sociales y Administrativas, agosto 206.

Licenciatura en administración Industrial, Instituto Politécnico Nacional, Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería y Ciencias Sociales y Administrativas, agosto 2002.

DISTINCIONES

1. Miembro del Sistema Nacional de Investigadores, Nivel 1 (vigencia del 1 de enero de 2019 al 31 de diciembre de 2021).
2. Miembro del Sistema Nacional de Investigadores, Nivel candidato (vigencia 1 de enero de 2016 al 31 de diciembre de 2018).
3. Nombramiento de Profesor Colegiado (5 de julio de 2017 al 5 de julio de 2020)
4. Estímulo al Desempeño de Investigadores (EDI) (abril 2018 a marzo de 2020).
5. Estímulo al Desempeño de Investigadores (EDI) (abril 2016 a marzo de 2018)
6. Premio a la mejor tesis de posgrado 2017, primer lugar en ciencias sociales.
7. Medalla al mérito universitario por la Universidad Autónoma Metropolitana 2011.

PUBLICACIONES ARTÍCULOS

1. Hernández-Herrera, C.A (2019). Los jóvenes mexicanos y sus construcciones relacionadas con los roles de género. *Acta Universitaria, Multidisciplinary Scientific Journal*, 29, 1-16. <https://doi.org/10.15174/au.2019.2439>.

2. Hernández-Herrera, C.A (2019). Los jóvenes universitarios y su apreciación sobre algunos elementos que miden la calidad en la educación superior, *Revista Ciencia UAT*, 14 (1), 102-120. doi.org/10.29059/cienciauat.v14i1.1114.
3. Neri, J. & Hernández, C. (2019). Los jóvenes universitarios de ingeniería y su percepción sobre competencias blandas, 19(1), <https://doi.org/10.23913/ride.v9i18.449>.
4. Hernández, C., Sánchez, S. & Díaz, O. (2018) Empoderamiento y cooperativismo femenino, tres estudios de caso de cooperativas lideradas por mujeres en la Ciudad de México, *Acta Universitaria, Multidisciplinary Scientific Journal*, 28(5), 72-83.. doi:10.15174/au.2017.1642.
5. Hernández, C & Ramos, J. (2018). La inteligencia emocional y la práctica docente en profesores investigadores, *Revista Iberoamericana para la Investigación y el Desarrollo Educativo*, 9(17), 419-447. <https://orcid.org/0000-0002-3591-9311>.
6. Hernández, C & Sánchez, S. (2017). La educación empresarial: un acercamiento desde los estudiantes universitarios en dos instituciones de educación superior, *Revista Innovación Educativa*, 75(17), 81-102.
7. Hernández, C. A., Cárdenas, C. A., Romero, P. O., & Hernández, M. (2017). Los Padres de Familia y el Logro Académico de los Adolescentes de una Secundaria en Milpa Alta, Ciudad de México. *Información tecnológica*, 28(3), 119-128. <http://dx.doi.org/10.4067/S0718-07642017000300013>.
8. Sánchez Rodríguez, S., Hernández Herrera, C. A., & Jiménez García, M. (2016). Análisis de la percepción sobre iniciativa empresarial y el espíritu emprendedor en estudiantes de un tecnológico federal. *Acta Universitaria Multidisciplinary Scientific Journal*, 26(6), 70-82. ISSN: 0188-6266. <http://dx.doi.org/10.15174/au.2016.1016>.
9. Hernández, C. A., Jiménez, M., Guadarrama, E., & Rivera, Á. E. (2016). La Percepción de la Motivación y Satisfacción de la Tutoría Recibida en Estudios de Posgrado. *Formación universitaria*, 9(2), 49-58. doi: 10.4067/S0718-50062016000200006.
10. Hernández, C. A. H. (2016). Diagnóstico del rendimiento académico de estudiantes de una escuela de educación superior en México/Diagnosis of the academic performance of students of an undergraduate school in Mexico. *Revista Complutense de Educación*, 27(3), 1369. DOI: http://dx.doi.org/10.5209/rev_RCDE.2016.v27.n3.48551.
11. Hernández, C. A. H., García, M. J., & Tapia, E. G. (2015). La percepción del hostigamiento y acoso sexual en mujeres estudiantes en dos instituciones de educación superior. *Revista de la educación superior*, 44(176), 63-82. http://publicaciones.anui.es.mx/pdfs/revista/Revista176_S3A3ES.pdf

[Handwritten scribble]

[Handwritten scribble]

[Handwritten scribble]

[Handwritten scribble]

[Multiple handwritten signatures and scribbles at the bottom of the page]

12. García, M. J., Quintanar, C. S., & Hernández, C. (2015). Educational Tutorial Video with Aspects of Psychological Sensation and Perception in Academic Achievement. *International Journal of Business and Social Research*, 5(9), 40-49.
13. Hernández, C. & Garcia, M. J. (2015). Evaluation of the Institutional Tutoring Program in a Polytechnic University of the State of Mexico. *International Journal of Business and Social Research*, 5(5), 62-76.
14. Hernández, C. A., Tavera, M. E., & Jiménez, M. (2012). Seguimiento de egresados en tres programas de maestría en una escuela del Instituto Politécnico Nacional en México. *Formación universitaria*, 5(2), 41-52.
15. Hernández Herrera, C. A., Rodríguez Perego, N., & Vargas Garza, Á. E. (2012). Los hábitos de estudio y motivación para el aprendizaje de los alumnos en tres carreras de ingeniería en un tecnológico federal de la ciudad de México. *Revista de la educación superior*, 41(163), 67-87.

CAPITULOS DE LIBRO

1. Velázquez, A. & Hernández, C. (2019). La creatividad a través de la nueva era de las neurociencias, en Francisco Santillán (Ed), *El proceso de investigación en instituciones de educación en México* (pp. 9-37). Centro de Estudios e Investigaciones para el Desarrollo Docente (CENID), México.
2. Ramírez, L. & Hernández, C. (2019). Conceptos de planeación estratégica y sus investigaciones en pequeñas y medianas empresas, en Francisco Santillán (Ed), *Investigando nuestra propia práctica, una estrategia de formación y conocimiento* (pp. 44-73). Centro de Estudios e Investigaciones para el Desarrollo Docente (CENID), México.
3. Hernández, C. (2019). La educación doctoral en administración, un acercamiento a su pertinencia, En Francisco Santillán (Ed), *El pensamiento del profesor investigador, vínculo entre la teoría y la práctica* (29-49). Centro de Estudios e Investigaciones para el Desarrollo Docente (CENID), México.
4. Hernández, C. (2019). La violencia y el acoso en espacios públicos, En Francisco Santillán (Ed), *La violencia y el acoso en espacios público* (129-152). Centro de Estudios e Investigaciones para el Desarrollo Docente (CENID), México.
5. Hernández, C. (2019). Las mujeres STEM, un primer acercamiento a la medición del fenómeno, En Olivia Leyva, Juan Russo y Ediberto Gallardo (Eds), *Los jóvenes, ¿un mundo aparte? Educación, desempleo y violencia en el México contemporáneo* (219-241), Ediciones Eón, México.
6. Hernández, C. (2018) La maternidad, una mirada a través de los jóvenes del Instituto Politécnico Nacional. En Nuevos paradigmas del trabajo de investigar en la sociedad de la educación en Latinoamérica (pp. 233-247), CENID, México. ISBN 987-607-8435-53-1.
7. Hernández, C. (2018) Los jóvenes y la ciberviolencia, propuesta de un instrumento que mide el fenómeno, En *Docencia e investigación, mecanismos de*

reflexión (pp. 143-162, Centro de Estudios e Investigaciones para el desarrollo docente, AC, México, ISBN 978-607-8435-55-5.

8. Quiroz, S. & Hernández, C. (2017) Diagnóstico del clima laboral en una escuela de educación superior. En *Usos e Impactos de la Investigación educativa* (pp. 33-49), CENID, México. ISBN 978-607-8435-37-1.
9. Alfonso, E. & Hernández, C. (2017) Criterios de validez de la investigación de mercados cualitativa en México. En *Investigar, mecanismo de reflexión y cambio* (pp. 21-50), CENID, México, ISBN 978-607-8435-41-8.
10. Hernández, C. (2017). El emprendimiento temerino, estudio de casos de mujeres en la Ciudad de México y área metropolitana. En *ámbitos de la investigación e innovación en Latinoamérica* (pp. 27-47) CENID, México, ISBN 978-607-8435-39-5.
11. Hernández, C., Sánchez, S., Díaz, O. & Ramos, J. (2017) Las cooperativas como medio de empoderamiento de la mujer en la sociedad actual, en *Cooperativas CDMX una mirada a sus realidades*, IPN, en prensa.
12. Neri, J. & Hernández, C. (2017) Propuesta de un instrumento capaz de medir la percepción de las competencias en administración adquiridas por estudiantes de ingeniería. En *De la investigación a la intervención en la sociedad y educación* (pp. 95-135), CENID, México, ISBN 978-607-8435-42-5.
13. Márquez, R., Jiménez, M & Hernández, C. (2016) La alfabetización en dispositivos móviles como parte del crecimiento económico. En *Gestión de proyectos de investigación enfocados a la educación y sociedad* (pp. 145-161) CENID, México, ISBN 978-607-8435-22-7.
14. Jiménez, M., Hernández, C. & Martínez, Ma. (2016) Factores que contribuyen a un mayor tiempo académico del uso del internet. En *Aportes de la investigación educativa al mejoramiento de la calidad de la educación* (pp. 101-112), CENID, México, ISBN 978-607-8435-21-0.
15. Hernández, C. & Alfonso, E. (2016) Análisis de algunos elementos para el estudio de pertinencia de una maestría en administración del Instituto Politécnico Nacional. Programa Nacional de Posgrado de Calidad (PNPC- Conacyt). En *Panoramas de la investigación educativa y diversas perspectivas teóricas* (pp. 103-126), CENID, México, ISBN 978-607-8435-31-9.
16. Hernández, C. & Ramos, J. (2016) El modelo educativo del Instituto Politécnico Nacional: una mirada a través de la calidad de la educación superior. En *Estrategias de investigación socioeducativas: propuestas para la educación superior* (pp. 129-150), CENID, México, ISBN: 978-607-8435-32-6.
17. Ramos, J., Chavarría, L., Pérez, N. & Hernández, C. (2016) Inteligencia emocional. Herramienta para la competitividad en las Pymes mexicanas. En *enfoque holístico de la competitividad de las pequeñas y medianas empresas, con enfoque sustentable (teoría y praxis)* (pp. 257-294), GERNIKA. ISBN 978-607-90-8385-4.

[Handwritten notes and signatures on the left margin]

[Handwritten notes and signatures on the right margin]

[Handwritten signatures and notes at the bottom of the page]

18. Jiménez, M. & Hernández, C. (2015) Crecimiento económico mediante el comercio electrónico en México. En *Investigación educativa en Latinoamérica* (pp. 131-152). CENID, México. ISBN 978-607-8435-15-9.
19. Hernández, C., Jiménez, M. & Sánchez, S. (2015) El rendimiento académico en universitarios, una revisión teórica a las variables internas y externas. En *Experiencias educativas en instituciones de nivel superior en Latinoamérica* (pp. 81-95), CENID, México. ISBN 978-607-8435-04-3.
20. Hernández, C., Jiménez, M. & Bañuelos, L. (2015) Un primer acercamiento a la interpretación de los roles de género de mujeres y hombres en la sociedad. En *Panorama de investigación educativa y de género en Latinoamérica* (pp. 19-32). CENID, México. ISBN 978-607-8435-17-3.
21. Hernández, I., Jiménez, M. & Hernández, C. (2015). Las tecnologías de la información en la producción del jitomate para un escenario de comercio internacional. En *Investigación educativa en Latinoamérica* (pp. 37-49), CENID, México. ISBN 978-607-8435-15-9. .
22. Jiménez, M., Hernández, C., Guadarrama, E. & Galicia, S. (2015). Escenarios económicos ante el costo del internet, gasto educativo y teléfono móvil. En *Recursos de investigación aplicados a la enseñanza en Latinoamérica* (pp. 51-65). CENID, México. ISBN 978-607-8435-06-7.
23. Sánchez, S., Hernández, C. & Jiménez, M. (2015) Revisión teórica de los conceptos emprendedor-empresario y su relación con la educación superior. En *Procesos e innovaciones en la educación a nivel superior en Latinoamérica* (pp. 19-36), CENID, México. ISBN 978-607-8435-07-4.
24. Hernández, C. & Jiménez, M. (2015) Las mujeres y los hombres estudiantes frente al hostigamiento sexual en un tecnológico federal. En *Tendencias en el desarrollo y aplicación de la investigación educativa de México* (pp. 74-87). CENID, México. ISBN 978-607-8435-02-9.
25. Galicia, S., Jiménez, M. & Hernández, C. (2015) La gestión administrativa como herramienta para la productividad y competitividad de Mipymes en México. En *Experiencias educativas en instituciones de nivel superior en Latinoamérica* (pp. 119-133). CENID, México. ISBN 978-607-8435-04-3.
26. Hernández, C., Martínez, Ma. & Jiménez, M. (2015) El impacto del ingreso familiar y el rendimiento académico en el entorno social. En *Tendencias en el desarrollo y aplicación de la investigación educativa de México* (pp. 26-36). CENID, México. ISBN 978-607-8435-02-9.
27. Hernández, C. & Jiménez, M. (2014) El hostigamiento sexual en una escuela de educación superior en México. En *Investigación educativa: estrategias y medios en universidades en México* (pp. 65-81). Umbral Digital, México. ISBN 978-607-619-206-1.
28. Jiménez, M., Hernández, C. & Galicia, S. (2014) El programa institucional de tutorías del Instituto Politécnico Nacional, un primer acercamiento a su evaluación desde la perspectiva del tutorado (pp. 108-119). En *Investigación*

[Handwritten signature]

Durán

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

educativa: estrategias y medios en universidades en México (pp. 65-81). Umbral Digital, México. ISBN 978-607-619-206-1.

29. Jiménez, M., Hernández, C., Martínez, Ma. & Ramírez, O. (2014) Factores que influyen en los ingresos procedentes de los servicios de telecomunicaciones en México. En *Investigación educativa: estrategias y medios en universidades en México* (pp. 128-137). Umbral Digital, México. ISBN 978-607-619-206-1.
30. Jiménez, M., Hernández, C., Galicia, S. & Cabrera, A. (2014) Innovación tecnológica mediante un sistema informático para la gestión de emisión de diplomas. En *Investigación educativa: estrategias y medios en universidades en México* (pp. 168-175). Umbral Digital, México. ISBN 978-607-619-206-1.

EXPERIENCIA EN DOCENCIA, - FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS (ALUMNOS TESISISTAS CON PRODUCTIVIDAD)

Profesora de Asignatura, de la maestría en administración con las asignaturas: Teoría de la organización, seminarios de investigación II y III, comportamiento organizacional, tópicos selectos.

Participé en la formación del alumno Salvador Sánchez Rodríguez egresado de la maestría en estudios interdisciplinarios de las pymes, obteniendo los siguientes productos de investigación, dos artículos en revistas Conacyt:

Sánchez Rodríguez, S., Hernández Herrera, C. A., & Jiménez García, M. (2016). Análisis de la percepción sobre iniciativa empresarial y el espíritu emprendedor en estudiantes de un tecnológico federal. *Acta Universitaria*, 26(6).

Hernández, C & Sánchez, S. (2017) La educación empresarial: un acercamiento desde los estudiantes universitarios en dos instituciones de educación superior. *Revista Innovación Educativa*, 75(17), en prensa.

También se obtuvieron capítulos de libro: Sánchez, S., Hernández, C., Jiménez, M. (2015) Revisión teórica de los conceptos de emprendedor, empresario y su relación con la educación superior, en *Procesos e Innovaciones de la educación a nivel superior en Latinoamérica* (19-36), CENID, México.

Hernández, C., Jiménez, M. & Sánchez, S. (2015) El rendimiento académico en universitarios, una revisión teórica a las variables internas y externas, en *Experiencias educativas en instituciones de nivel superior en Latinoamérica* (81-96), CENID, México.

Hernández, C., Sánchez, S., Díaz, O. & Ramos, J. (2017) Las cooperativas como medio de empoderamiento de la mujer en la sociedad actual, en *Cooperativas CDMX una mirada a sus realidades*, IPN, en prensa.

El alumno Salvador Sánchez ahora egresado obtuvo el primer lugar a la mejor tesis de posgrado en el área de ciencias sociales 2017.

Participé en la formación de la alumna ahora egresada de la maestría en administración Samanta Lizeth Quiroz Jiménez, los productos de investigación derivados de su tesis de maestría fue un capítulo de libro:

Quiroz, S., & Hernández, C. (2017) Diagnóstico del clima laboral en una escuela de educación superior, en Usos e impactos de la investigación educativa (33-49), CENID, México.

Participé en la formación de la alumna ahora egresada de la maestría en administración Elisa Alfonso Sánchez, los productos obtenidos fueron dos capítulos de libro:

Hernández, C. & Alfonso, E. (2016) Análisis de algunos elementos para el estudio de pertinencia de una maestría en administración del Instituto Politécnico. Programa Nacional de Posgrado de Calidad (PNPC - CONACYT), en Panoramas de la investigación educativa y diversas perspectivas teóricas (103-126).

Alfonso, E., & Hernández, C. (2017) Criterios de validez de la investigación de mercados cualitativa en México, en Investigar, mecanismo de reflexión y cambio (21-50), CENID, México.

A mi cargo tengo a 30 jóvenes del programa de electivas, ellos desarrollan actividades de investigación de campo y búsqueda de referencias en bases de datos.

DIVULGACIÓN:

2015. Coordinadora del primer congreso nacional de investigación interdisciplinaria que se llevó a cabo en la UPIICSA.

Integrante del comité editorial de la Revista UPIICSA. Investigación Interdisciplinaria (www.fuii.upiicsa.mx)

COORDINACIÓN:

Coordinadora de la Maestría en Administración UPIICSA-IPN con registro PNPC 002115, en el 2016 se evalúa y mantiene su registro en el programa nacional de posgrado de calidad. Como coordinadora tengo a cargo diversas actividades como: el seguimiento a la trayectoria académica de cada alumno becario conacyt, coordino las actualizaciones del plan de estudio, mantengo el seguimiento de los egresados y me he enfrentado a los evaluadores PNPC, además tengo a cargo el estudio de pertinencia del programa de posgrado.

RED DE INVESTIGACIÓN:

Red de Desarrollo Económico del IPN, expediente en evaluación octubre de 2017.

PROYECTOS DIRIGIDOS

[Handwritten notes and signatures on the left margin]

[Handwritten notes and signatures on the right margin]

[Handwritten signatures at the bottom of the page]

1. Factores que influyen en la reprobación de los estudiantes de la UPIICSA. Proyecto 20141141 en programa especial-IPN, 2014. Responsable: Dra. Claudia Alejandra Hernández Herrera.
2. Diagnóstico de los roles de género de las mujeres y hombres estudiantes de la UPIICSA. Proyecto 20151508 en programa especial-IPN, 2015. Responsable: Dra. Claudia Alejandra Hernández Herrera.
3. Diagnóstico de la educación empresarial de los estudiantes de los estudiantes de la UPIICSA 20164799 en programa individual-IPN, 2016. Responsable: Dra. Claudia Alejandra Hernández Herrera.
4. Los universitarios y sus significados sobre la maternidad, un enfoque sobre la maternidad un enfoque desde el ámbito laboral, académico y laboral 20170996 en programa individual-IPN, 2016. Responsable: Dra. Claudia Alejandra Hernández Herrera.
5. Las competencias blandas y técnicas en estudiantes universitarios, 20181072, en proyecto individual, 2018. Responsable: Dra. Claudia Alejandra Hernández Herrera.

REFEREEO

Revista de Formación Universitaria – Chile, 2016

Magis. Revista Internacional de Investigación en Educación – Colombia, 2017.

Revista Innovación Educativa. México, 2017.

EVALUADOR

1. Participé como evaluadora en el séptimo y octavo periodo de la convocatoria CONACYT – Secretaría de Energía – Sustentabilidad energética 2017.

GRADUADOS (MAESTRÍA)

1. Claudia Ferino Valle (3 de febrero de 2015, examen de grado)
2. José Padilla Ángeles (10 de julio de 2015, examen de grado)
3. Roberto Miranda Gómez (28 de enero de 2016, examen de grado)
4. Antonio Ortega Valencia (3 de agosto de 2016, examen de grado)
5. Salvador Sánchez Rodríguez (1 de julio de 2016, examen de grado)
6. Samanta Lizeth Quiroz Jiménez (17 de enero de 2017, examen de grado).
7. Elisa Alfonso Sánchez (3 de agosto de 2017, examen de grado).

CURRICULUM VITAE**Mayra Antonio Cruz****I. INFORMACIÓN PERSONAL**

Fecha de nacimiento:
27 de septiembre de 1988

Lugar de nacimiento:
Tuxpan, Veracruz, México.

CURP:
AOCMB80927MVZNR07

RFC:
AOCMB80927MJB

Domicilio: Centeno 669, Granjas México,
08400, Izacalco, Ciudad de México.

Teléfono de Oficina: 55 5624 2000
Ext. 70135

Teléfono Celular: 55 60 39 66 60

Correos electrónicos:
mantonioc@ipn.mx
mayra.antonio.cruz@gmail.com

**II. INFORMACIÓN ACADÉMICA****Doctorado en Ingeniería de Sistemas Robóticos y Mecatrónicos**

Centro de Innovación y Desarrollo Tecnológico en Cómputo del Instituto Politécnico Nacional (CIDETEC-IPN), Ciudad de México, México.

Tema de tesis: Estudio y Control de Sistemas Subactuados Pendulares

LGAC: Control de Sistemas

Grado obtenido con: Distinción *Cum Laude*

Periodo: 2015-2018

Maestría en Tecnología de Cómputo

CIDETEC-IPN, Ciudad de México, México.

Tema de tesis: Diseño, Construcción y Control del Sistema Subactuado Conocido Como el Péndulo de Furuta

LGAC: Mecatrónica

Grado obtenido con: Mención *Honorífica*

Periodo: 2013-2015

Licenciatura en Ingeniería Mecatrónica

Con Especialización en Automatización Industrial

Instituto Tecnológico de Reynosa, Reynosa, Tamaulipas.

Grado obtenido por: Modalidad de Excelencia Académica (Octubre 2012)

Periodo: 2007-2012

III. OBJETIVOS PROFESIONALES

- Permanencia o incremento de nivel en el Sistema Nacional de Investigadores. Área VII: Ingenierías.
- Consolidación como Investigadora en Control de Sistemas Mecatrónicos, Robóticos y Electrónicos de Potencia, a través de sistemas embebidos y tecnologías de la información y comunicación.
- Consolidación de un grupo de investigadores para la generación e Intercambio de conocimiento inter y multidisciplinario, comprendiendo principalmente Robótica, Mecatrónica, Electrónica de Potencia, Computación y Control Automático.
- Formación de recursos humanos capaces de aplicar ciencia y la tecnología para resolver problemas emergentes de Ingeniería de la Industria 4.0.
- Obtención de una plaza definitiva de tiempo completo como personal académico, desempeñando actividades de docencia e investigadora.

- Transferencia y divulgación del conocimiento a quienes no tienen acceso a la información científica y tecnológica.
- A través de los objetivos anteriores, impactar en el crecimiento de actuales o nuevos programas de posgrado; con la intención de afianzar su estatus o incitar su ingreso en el PNPC de CONACYT.

IV. HABILIDADES

Idiomas:

- Español (Nativo)
- Inglés avanzado

Lenguajes de programación:

- Python
- C/C++
- C#
- Ensamblador
- G-Code

Software especializado:

- Matlab-Simulink
- ControlDesk
- SolidWorks
- LabVIEW
- IAR Embedded Workbench
- ISE Design Suite-Xilinx
- Proteus Professional
- MPLAB

Otros softwares:

- LaTeX
- Scientific Workplace
- Equation Magic
- CorelDRAW
- Windows Office

Hardware especializado:

- DS1104 de dSPACE
- FPGA
- Microcontroladores
- Single board computers
- PLCs

Máquinas-Herramientas:

- Torno convencional
- Fresadora convencional
- Máquinas de CNC

Comunicación:

- Documentos científicos
- Conferencias
- Presentaciones orales
- Protocolos y reportes de investigación

Otras:

- Trabajo en equipo
- Rápido aprendizaje
- Buena redacción
- Puntualidad
- Responsabilidad
- Facilidad de manejo de hardware y software

V. EXPERIENCIA LABORAL

1. **Jefa del Departamento de Posgrado (nombramiento actual)**
Sección de Estudios de Posgrado e Investigación (SEPI)
Unidad profesional Interdisciplinaria de Ingeniería y Ciencias Sociales y Administrativas (UPICSA)
Instituto Politécnico Nacional
2. **Responsable de la Coordinación de la Maestría en Informática**
Desde Agosto 2018
Sección de Estudios de Posgrado e Investigación (SEPI)
Unidad profesional Interdisciplinaria de Ingeniería y Ciencias Sociales y Administrativas (UPICSA)
Instituto Politécnico Nacional
3. **Profesora del Núcleo Académico Básico de la Maestría en Informática**
Desde Agosto 2018
Sección de Estudios de Posgrado e Investigación (SEPI)
Unidad profesional Interdisciplinaria de Ingeniería y Ciencias Sociales y Administrativas (UPICSA)
Instituto Politécnico Nacional

VI. DOCENCIA Y ACTIVIDADES FORMATIVAS

1. Impartición de cursos en el posgrado Maestría en Informática de la SEPI-UPICSA-IPN
2. Dirección de tesis del posgrado Maestría en Ciencias en Informática de la SEPI-UPICSA-IPN
3. Miembro de Comités Tutoriales en el posgrado Maestría en Informática de la SEPI-UPICSA-IPN
4. Miembro de Comisiones Revisoras de tesis en los posgrados Maestría en Informática y Maestría en Ciencias en Informática de la SEPI-UPICSA-IPN
5. Miembro de Jurado de Exámenes de Grado en los posgrados Maestría en Informática y Maestría en Ciencias en Informática de la SEPI-UPICSA-IPN.
6. Responsable de alumnos de Servicio Social de nivel superior.
7. Asesora Externa de Residencias Profesionales de alumno de nivel superior.

VII. PREMIOS Y DISTINCIONES

1. Investigadora Nacional Nivel I
Área VII: Ingenierías
Sistema Nacional de Investigadores del CONACYT
2. Profesor Colegiado de la SEPI-UPICSA-IPN
3. Revisora por invitación de Revista Internacional indexada en el JCR.
4. Distinción al Mérito Politécnico: Presea Lázaro Cárdenas 2019.
Área: Interdisciplinarias
Categoría: Doctorado.
Otorgante: Instituto Politécnico Nacional.
Lugar y fecha: Ciudad de México, Mayo de 2019.
5. Premio Estatal de la Juventud 2018.
Categoría: 25 a 29 años
Denominación: Trayectoria Académica
Otorgante: Gobierno del Estado.
Lugar y fecha: Ciudad de México, 2018.
6. Mejor Desempeño Académico de Alumnos de Posgrado
Área: Ingeniería y Ciencias Físico-Matemáticas.
Categoría: Doctorado.
Otorgante: Instituto Politécnico Nacional.
Lugar y fecha: Ciudad de México, 2018.
7. Distinción al Mérito Politécnico: Presea Lázaro Cárdenas 2016.
Área: Ingeniería y Ciencias Físico-Matemáticas.
Categoría: Maestría.
Otorgante: Instituto Politécnico Nacional.
Lugar y fecha: Ciudad de México, Mayo de 2016.
8. Mejor Desempeño Académico de Alumnos de Posgrado
Ciclo escolar: 2014-2015
Otorgante: Secretaría de Investigación y Posgrado del Instituto Politécnico Nacional (SIP-IPN).
Lugar y fecha: Ciudad de México, Diciembre de 2015.
9. Becaria de CONACYT para Estancia de Investigación Nacional.
Periodo 01/08/2016 - 31/12/2016.
10. Becaria de CONACYT para estudios de Doctorado. Periodo 01/09/2015 - 31/08/2018.
11. Becaria de CONACYT para estudios de Maestría. Periodo 01/08/2013 - 07/07/2015.

VIII. PRODUCTOS DE INVESTIGACIÓN

Artículos en Revistas Indexadas en el Journal Citation Reports (JCR)

1. **M. Antonio-Cruz**, V. M. Hernández-Guzmán, R. Silva-Ortigoza, and G. Silva-Ortigoza, "Implementation of a Controller to Eliminate the Limit Cycle in the Inverted Pendulum on a Cart" *Complexity*, vol. 2019, pp. 1-13, 2019.
2. C. Márquez Sánchez, R. Silva Ortigoza, J. R. García Sánchez, V. M. Hernández Guzmán, **M. Antonio Cruz**, M. Marcelino Aranda, and G. Silva Ortigoza, "An embedded hardware for implementation of a tracking control in WMRs," *IEEE Latin America Transactions*, vol. 16, no. 7, pp. 1835-1842, 2018.
3. **M. Antonio-Cruz**, V. M. Hernández-Guzmán, and R. Silva-Ortigoza, "Limit cycle elimination in inverted pendulums: Furuta pendulum and pendubot," *IEEE Access*, vol. 6, pp. 30317-30332, 2018.
4. E. Hernández-Márquez, J. R. García-Sánchez, R. Silva-Ortigoza, **M. Antonio-Cruz**, V. M. Hernández-Guzmán, H. Taud, and M. Marcelino-Aranda, "Bidirectional tracking robust controls for a dc/dc buck converter-dc motor system," *Complexity*, vol. 2018, pp. 1-7, 2018.
5. V. M. Hernández-Guzmán, **M. Antonio-Cruz**, and R. Silva-Ortigoza, "Linear state feedback regulation of a Furuta Pendulum: design based on differential flatness and root locus," *IEEE Access*, vol. 4, pp. 8721-8736, 2017.
6. **M. Antonio Cruz**, C. Márquez Sánchez, R. Silva Ortigoza, V. M. Hernández Guzmán, J. Sandoval Gutiérrez, and J. C. Herrera Lozada, "Parallel computing as a tool for tuning the gains of automatic control laws," *IEEE Latin American Transactions*, vol. 15, no. 6, pp. 1189-1196, 2017.
7. R. Silva Ortigoza, J. N. Alba Juárez, J. R. García Sánchez, **M. Antonio Cruz**, V. M. Hernández Guzmán, and H. Taud, "Modeling and experimental validation of a bidirectional dc/dc buck power electronic converter-dc motor system," *IEEE Latin American Transactions*, vol. 15, no. 6, pp. 1043-1051, 2017.
8. J. R. García-Sánchez, R. Silva-Ortigoza, S. Tavera-Mosqueda, C. Márquez-Sánchez, V. M. Hernández-Guzmán, **M. Antonio-Cruz**, G. Silva-Ortigoza, and H. Taud, "Tracking control for mobile robots considering the dynamics of all its subsystems: experimental implementation," *Complexity*, vol. 2017, pp. 13, 2017.
9. J. R. García Sánchez, S. Tavera Mosqueda, R. Silva Ortigoza, **M. Antonio Cruz**, G. Silva Ortigoza, and J. de J. Rubio, "Assessment of an average tracking controller that considers all the subsystems involved in a wmr: implementation via pwm or sigma-delta modulation," *IEEE Latin American Transactions*, vol. 14, no. 3, pp. 1093-1102, 2016.
10. R. Silva-Ortigoza, V. M. Hernández-Guzmán, **M. Antonio-Cruz**, and D. Muñoz-Carrillo, "Dc/dc buck power converter as a smooth starter for a dc motor based on a hierarchical control," *IEEE Transactions on Power Electronics*, vol. 30, no. 2, pp. 1076-1084, 2015.
11. R. Silva-Ortigoza, C. Márquez-Sánchez, F. Carrizosa-Corral, **M. Antonio-Cruz**, J. M. Alba-Martínez, and G. Saldaña-González, "Hierarchical velocity control based on differential flatness for a dc/dc buck converter-dc motor system," *Mathematical Problems in Engineering*, vol. 2014, Article ID 912815, pp. 12, 2014.

Artículo en en Revista Internacional con Arbitraje Estricto

12. **M. Antonio-Cruz**, R. Silva-Ortigoza, C. A. Merlo-Zapata, V. M. Hernández-Guzmán, C. Márquez-Sánchez, and J. Sandoval-Gutiérrez, "Modeling, computer aided design, and construction of a Furuta pendulum," *Research in Computing Science*, vol. 83, pp. 133-144, 2014.

Capítulo de Libro

13. R. Silva-Ortigoza, **M. Antonio-Cruz**, M. Marcelino-Aranda, G. Saldaña-González, C. A. Merlo-Zapata, and P. Pérez-Romero, "DC/DC Boost-Boost power converter as a didactic system: Experimental results with Matlab/Simulink via current and voltage probes," in *MATLAB Applications for the Practical Engineer*, Kelly Bennett (Ed.), pp. 1-24, InTech Europe, Rijeka, CRO, 2014.

Artículos In Extenso (publicados en Congresos Internacionales)
Indexados en Web of Science, Scopus & IEEE Xplore

14. **M. Antonio-Cruz**, C. A. Merlo-Zapata, and C. Márquez-Sánchez, "Review on technological developments of the rotary inverted pendulum," *IEEE 2019 International Conference on Mechatronics, Electronics and Automotive Engineering (ICMEAE 2019)*, Nov. 2019.
15. C. Márquez-Sánchez, **M. Antonio-Cruz**, J. Sandoval-Gutiérrez, V. E. Quiroz-Velázquez, and C. A. Merlo-Zapata, "Construction of a low-cost wheeled mobile robot for testing automatic control techniques," *IEEE 2019 International Conference on Mechatronics, Electronics and Automotive Engineering (ICMEAE 2019)*, Nov. 2019.
16. C. Márquez-Sánchez, R. Silva-Ortigoza, C. N. Pérez-Catalán, **M. Antonio-Cruz**, J. R. García-Sánchez, V. M. Hernández-Guzmán, and M. Marcelino-Aranda, "Start up of a mobile robot experimental platform with embedded hardware and free software," *IEEE 2017 International Conference on Mechatronics, Electronics and Automotive Engineering (ICMEAE 2017)*, Nov. 2017.
17. E. Hernández-Márquez, R. Silva-Ortigoza, J. R. García-Sánchez, **M. Antonio-Cruz**, H. Taud, F. Carrizosa-Corral, and M. Marcelino-Aranda, "Alternative mathematical models for the dc/dc buck-boost converter," *IEEE 2017 International Conference on Mechatronics, Electronics and Automotive Engineering (ICMEAE 2017)*, Nov. 2017.
18. E. Hernández-Márquez, C. A. Avila-Rea, R. Silva-Ortigoza, J. R. García-Sánchez, **M. Antonio-Cruz**, H. Taud, and M. Marcelino-Aranda, "Modelling and simulation of a dc motor fed by a full-bridge buck inverter," *IEEE 2017 International Conference on Mechatronics, Electronics and Automotive Engineering (ICMEAE 2017)*, Nov. 2017.
19. E. Hernández-Márquez, R. Silva-Ortigoza, C. A. Avila-Rea, J. R. García-Sánchez, **M. Antonio-Cruz**, H. Taud, Shihai Dong, and M. Marcelino-Aranda, "Regulation of the dc/dc buck-boost converter-inverter-dc motor system: sensorless passivity based control," *IEEE 2017 International Conference on Mechatronics, Electronics and Automotive Engineering (ICMEAE 2017)*, Nov. 2017.
20. J. A. Rodríguez-Meza, R. Silva-Ortigoza, J. Sandoval-Gutiérrez, H. Taud, J. N. Alba-Juárez, and **M. Antonio-Cruz**, "Switched implementation via modulators of a tracking average controller for a boost converter," *IEEE 2016 26th International Conference on Electronics, Communications and Computers (CONIELECOMP 2016)*, Feb. 2016.
21. R. A. Orozco-Velázquez, R. Silva-Ortigoza, C. Márquez-Sánchez, J. R. García-Sánchez, H. Taud, C. Y. Sosa-Cervantes, **M. Antonio-Cruz**, M. Marcelino-Aranda, and F. Carrizosa-Corral, "Ackerman mobile robot with arm," *IEEE 2016 International Conference on Mechatronics, Electronics and Automotive Engineering (ICMEAE 2016)*, Nov. 2016.
22. J. A. Rodríguez-Meza, R. Silva-Ortigoza, J. Sandoval-Gutiérrez, **M. Antonio-Cruz**, H. Taud, J. N. Alba-Juárez, C. Y. Sosa-Cervantes, and R. Macías-Igari, "Control based on differential fitness for a DC/DC Boost converter via a sigma-delta-modulator," *IEEE 2015 International Conference on Mechatronics, Electronics and Automotive Engineering (ICMEAE 2015)*, Nov. 2015.
23. C. Márquez-Sánchez, R. Silva-Ortigoza, **M. Antonio-Cruz**, C. Y. Sosa-Cervantes, and V. M. Hernández-Guzmán, "A review of embedded systems used in autonomous WMR for the trajectory tracking task," *IEEE 2015 International Conference on Mechatronics, Electronics and Automotive Engineering (ICMEAE 2015)*, Nov. 2015.
24. **M. Antonio-Cruz**, R. Silva-Ortigoza, J. Sandoval-Gutiérrez, C. A. Merlo-Zapata, H. Taud, C. Márquez-Sánchez, and V. M. Hernández-Guzmán, "Modeling, simulation, and construction of a Furuta pendulum test-bed," *IEEE 2015 25th International Conference on Electronics, Communications and Computers (CONIELECOMP 2015)*, Feb. 2015.
25. **M. Antonio-Cruz**, R. Silva-Ortigoza, C. A. Merlo-Zapata, M. G. Villarreal-Cervantes, D. Muñoz-Carrillo, and V. M. Hernández-Guzmán, "Modeling and construction of a Furuta pendulum prototype," *IEEE 2014 International Conference on Mechatronics, Electronics and Automotive Engineering (ICMEAE 2014)*, Nov. 2014.

26. C. A. Merlo-Zapata, M. Antonio-Cruz, R. Silva-Ortigoza, H. Taud, J. Rivera-Zárate, D. Muñoz-Carrillo, and V. M. Hernández-Guzmán, "Modeling and Construction of an Inertia Wheel Pendulum Test-bed," *IEEE 2014 International Conference on Mechatronics, Electronics and Automotive Engineering (ICMEAE 2014)*, Nov. 2014.
27. R. A. Orozco-Velázquez, R. Silva-Ortigoza, H. Taud, M. Antonio-Cruz, C. Márquez-Sánchez, C. Y. Sosa-Cervantes, J. C. Rivera-Díaz, R. Ruiz-González, and F. Carrizosa-Corral, "Mobile Robot with Grasp Manipulator: Mechanical Design," *IEEE 2014 International Conference on Mechatronics, Electronics and Automotive Engineering (ICMEAE 2014)*, Nov. 2014.

Artículos de Divulgación y Difusión Científica y Tecnológica

26. J. R. García Sánchez, R. Silva Ortigoza, C. Márquez Sánchez, M. Antonio Cruz, E. Márquez Sánchez y V. H. García Rodríguez, "Control de seguimiento de dos orbes para el sistema convertidor de potencia de cd/cd buck-motor de cd," *Boletín UPITA*, no. 60, 2017.
27. J. R. García Sánchez, R. Silva Ortigoza, J. N. Alba Juárez, S. Tavera Mosqueda, C. Márquez Sánchez y M. Antonio Cruz, "Control por retroalimentación de la salida pasiva de la Dinámica del Regulación exacto para el Sistema convertidor buck-boost doble," *Boletín UPITA*, no. 57, 2016.
28. C. Márquez-Sánchez, C. A. Merlo-Zapata, R. Silva-Ortigoza, J. R. García-Sánchez y M. Antonio-Cruz "Medición de distancias mediante un sensor ultrasónico y arduino," *Boletín UPITA*, no. 54, 2016.
29. M. Antonio-Cruz, J. N. Alba-Juárez, C. A. Merlo-Zapata, C. Márquez-Sánchez, J. A. Rodríguez-Meza, R. Silva-Ortigoza y H. Taud, "Las matemáticas discretas en la ingeniería," *Boletín UPITA*, no. 52, 2016.
30. C. Y. Sosa-Cervantes, C. Márquez-Sánchez, R. Silva-Ortigoza, M. Marcelino-Aranda, M. Antonio-Cruz, J. R. García-Sánchez y J. A. Rodríguez-Meza, "Control de movimiento en robots móviles de ruedas tipo diferencial," *Boletín UPITA*, no. 52, 2016.
31. J. R. García Sánchez, R. Silva Ortigoza, C. Márquez Sánchez, M. Antonio Cruz y C. Y. Sosa Cervantes, "Control de un convertidor cd/cd de topología buck," *Boletín UPITA*, no. 51, 2015.
32. C. Márquez-Sánchez, J. N. Alba-Juárez, R. Silva-Ortigoza, J. R. García-Sánchez, M. Marcelino-Aranda, C. Y. Sosa-Cervantes, M. Antonio-Cruz y C. A. Merlo-Zapata, "Control de velocidad de un motor de cd usando el protocolo de comunicación bluetooth a través de android y arduino," *Boletín UPITA*, no. 51, 2015.
33. C. Y. Sosa-Cervantes, C. Márquez-Sánchez, R. Silva-Ortigoza, M. Antonio-Cruz, J. R. García-Sánchez y J. A. Rodríguez-Meza, "Seguimiento de trayectoria en robots móviles de ruedas tipo diferencial," *Boletín UPITA*, no. 48, 2015.
34. C. Márquez-Sánchez, C. Y. Sosa-Cervantes, R. Silva-Ortigoza, M. Antonio-Cruz, J. R. García-Sánchez y J. A. Rodríguez-Meza, "Robots móviles de ruedas: Aplicaciones," *Boletín UPITA*, no. 48, 2015.
35. C. Márquez-Sánchez, R. Silva-Ortigoza, J. C. Herrera-Lozada, M. Antonio-Cruz, C. Y. Sosa-Cervantes y J. R. García-Sánchez, "Diseño y construcción de un prototipo de una alarma para protección civil con un microcontrolador," *Boletín UPITA*, no. 45, 2014.
36. C. Márquez-Sánchez, R. Silva-Ortigoza, M. Marcelino-Aranda, M. Antonio-Cruz, C. Y. Sosa-Cervantes y J. R. García-Sánchez, "Robots móviles de ruedas: Generalidades," *Boletín UPITA*, no. 45, 2014.
37. C. A. Merlo Zapata, M. Antonio-Cruz, R. Silva-Ortigoza, C. Y. Sosa-Cervantes y M. Marciano-Melchor, "Sistemas mecánicos subactuados pendulares," *Boletín UPITA*, No. 42, México, Marzo, 2014.
38. C. Márquez-Sánchez, M. Antonio Cruz, R. Silva-Ortigoza, J. C. Herrera-Lozada, "Control de posición de una celda solar vía una FPGA", *Boletín UPITA*, No. 41, México, Enero, 2014.
39. M. Antonio-Cruz, C. Márquez-Sánchez, R. Silva-Ortigoza y C. A. Merlo-Zapata, "Sistemas mecánicos subactuados: péndulos invertidos," *Boletín UPITA*, No. 41, México, Enero, 2014.

Conferencias Magistrales por Invitación

40. "Recursos digitales para la investigación, disponibles para el IPN," Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería y Ciencias Sociales y Administrativas, 22 Ene. 2019.
41. "Instrumentación y Programación de Controladores para Sistemas Subactuados," *Semana de Orientación Vocacional*, Centro de Bachillerato Tecnológico Industrial y de servicios No. 30, Mar. 2018.
42. "Automatización de Sistemas Robóticos y Mecatrónicos Industriales," *Semana Multidisciplinaria 2017*, Tecnológico de Estudios Superiores de Cuautitlán Izcalli, Dic. 2017.
43. "Experiencias de aplicación del control automático en sistemas mecatrónicos," *X Congreso Internacional de Informática, Robótica, Mecatrónica y Tecnologías*, Centro Nacional de Capacitación Universitaria, May. 2015.
44. "Péndulo de Furuta: Una aplicación de control automático," *V Congreso Internacional de Enseñanza en Mecatrónica*, Centro Nacional de Actualización Docente, Ene. 2014.

Ponencias Técnicas en Congresos Internacionales

45. "Introducción a la investigación-Modulo 11," Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería y Ciencias Sociales y Administrativas, Ene. 2019.
46. "Start up of a mobile robot experimental platform with embedded hardware and free software," *IEEE 2017 International Conference on Mechatronics, Electronics and Automotive Engineering (ICMEAE 2017)*, Nov. 2017.
47. "Modeling and construction of a Furuta pendulum prototype," *IEEE 2014 International Conference on Mechatronics, Electronics and Automotive Engineering (ICMEAE 2014)*, Nov. 2014.
48. "Modeling, computer aided design, and construction of a Furuta pendulum test-bed," *14th International Congress on Computer Science (CORE 2014)*, Nov. 2014.

Proyectos de Investigación registrado en la Secretaría de Investigación y Posgrado del IPN

19. Instrumentación de esquemas de control y construcción de sistemas mecánicos subactuados
Clave SIP: 2019 5019
Periodo: Enero - Diciembre 2019

Propiedad Industrial

50. C. A. Merlo Zapata, M. Antonio Cruz, C. F. Aguilar Ibáñez, O. O. Gutiérrez Frias, R. A. Garrido Moctezuma, M. S. Suárez Castañón y Y. Lozano Hernández, "Modelo industrial de plataforma para vehículo aéreo no tripulado", Expediente: MX/f/2018/002910, IMPI, 2018.

Derechos de Autor

51. M. Antonio Cruz, C. Márquez Sánchez, R. Silva Ortigoza, V. M. Hernández Guzmán, C. N. Pérez-Catalán y J. R. García Sánchez, "Planificador manual de trayectorias", Programas de Computación, No. de registro: 03-2017-121811014400-01, INDAUTOR, Dic. 2017.
52. M. Antonio Cruz, C. Márquez Sánchez, J. Sandoval Gutiérrez, R. Silva Ortigoza y V. M. Hernández Guzmán, "Sintonizador de ganancias de controles automáticos", Programas de Computación, No. de Registro: 03-2018-061811240000-01, INDAUTOR, Junio 2018.

53. **M. Antonio Cruz, C. Márquez Sánchez, R. Silva Ortigoza, V. M. Hernández Guzmán, J. R. García Sánchez y C. N. Pérez Catalán, "ROBY 1.0", Programas de Computación, No. de Registro: 03-2018-061811265400-01, INDAUTOR, Junio 2018.**

54. **M. Antonio Cruz, C. A. Merlo Zapata, C. F. Aguilar Ibáñez, D. O. Gutiérrez Frías, R. A. Garrido Moctezuma y M. S. Suárez Castañón, "Plataforma experimental que elimina movimientos indeseados en multicopteros no tripulados", Manual de Operación, No. de Registro: 03-2018-061811291300-01, INDAUTOR, Junio 2018.**

55. **M. Antonio Cruz, J. Galicia Flores, C. A. Merlo Zapata y M. A. Pineda Cruz, "Script que calcula esfuerzo máximo del eslabón horizontal de un péndulo invertido giratorio", Programas de Computación, No. de Registro: 03-2019-092712292000-01, INDAUTOR, Octubre 2019.**

Ciudad de México, Noviembre 2019

revisión

Ciudad de México a 15 de noviembre de 2019

**ASUNTO: Informe de actividades del
Dr. Gibrán Rivera González del 2019**

COLEGIO DE PROFESORES

UPIICSA

PRESENTE

El presente documento desglosa el Informe de actividades correspondiente al periodo del 2019 en los que ha contribuido el Dr. Gibrán Rivera González, quien actualmente se encuentra adscrito a la Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería, Ciencias Sociales y Administrativas (UPIICSA). Se presenta el Informe en el marco del Programa de Contratación de Personal Académico Extraordinario (PAEX).

Las actividades de docencia, investigación y vinculación que se mencionan han impactado a la UPIICSA y en particular a tres de sus Programas de Posgrado pertenecientes al PNPC, a saber:

- Maestría en Ciencias en Estudios Interdisciplinarios para Pequeñas y Medianas Empresas
- Maestría en Ingeniería Industrial
- Doctorado en Gestión y Políticas de la Innovación

Dicha participación y contribuciones se resumen a continuación:

- Graduación de 2 alumnos de Programas de Maestría PNPC:
 - Maestría en Pymes (PNPC)
 - Selma García Mendoza
 - Maestría en Ingeniería Industrial (PNPC)
 - Nadia Farfán Flores
- Dirección en proceso de 5 alumnos en dos Programas de Posgrado de la UPIICSA:
 - 2 alumnos de la Maestría en Ingeniería Industrial (PNPC En Desarrollo)
 - 1 alumnos de la Maestría en Pymes (PNPC Consolidado)
 - 2 alumnos del Doctorado en Gestión y Políticas de la Innovación
- Impartición de 3 asignaturas y 3 Seminarios Departamentales en Programas de Maestría PNPC:
 - Métodos de investigación cualitativos (1)
 - Estructura y desarrollo de artículos científicos (1)

Designado

- Innovación Tecnológica Integral Estratégica (1)
- Seminario Departamental II (2)
- Seminario Departamental III (1)
- 6 publicaciones:
 - 2 libros publicados
 - Comunidades virtuales y adopción de tecnologías colaborativas
 - Axólotl. Entre los brazos de las chinampas
 - 3 Memorias en Congresos Internacionales
 - Conocimiento heterogéneo sustentable entre actores de la Economía Social y Solidaria: el caso de cooperativas agroecológicas chinamperas de la Ciudad de México
 - Características clave que fomentan la innovación en una pyme en la industria del software
 - Compartiendo datos en la ciencia: Hacia una identificación de barreras y motivadores
 - 1 artículo JCR (En evaluación)
 - Reassessing the LIS approach to traditional knowledge: Learning from Xochimilco, Mexico City
- Proyectos de investigación
 - Responsable Técnico y Director del Proyecto CONACYT "Diagnóstico y estrategia para promover y fortalecer una cultura de open data en México"
 - Responsable Técnico y Director del Proyecto CONACYT "La preservación de la cultura chinampera como contexto para fomentar vocaciones científicas en HLT en niños de preescolar en zonas sub-urbanas de la CDMX"
 - Participante del proyecto vinculado Universidad de Sheffield-UPHCSA "Place-making for sustainable development: learning from Xochimilco"
 - Director del Proyecto SIP-IPN 2019-2020 "La percepción de los investigadores del SNI sobre la ciencia abierta en México"
 - Director del Proyecto de Estancia Posdoctoral "La institucionalización del conocimiento organizacional: un elemento clave para la innovación social. El caso de las empresas sociales de los pequeños productores chinamperos en Xochimilco" de la Doctora Aydé Cadena López.

Durante este periodo el Dr. Gibrán Rivera González:

- Obtuvo su distinción como Nivel 1 en el Sistema Nacional de Investigadores desde el 1 de enero 2019 al 31 de diciembre 2021.
- Es Profesor Colegiado desde el mes de abril de 2015 a la fecha
- Es beneficiario del Programa de Estímulos al Desempeño de los Investigadores (FDI 2018-2020) Nivel 7.
- Es miembro de la Red de Desarrollo Económico del IPN desde el 20 junio 2016 a la fecha.
- Es miembro del Registro CONACYT de Evaluadores Acreditados (RCEA) desde Mayo 2015 a la fecha

Se anexan evidencia de las actividades marcadas en gris, de las cuales ya se cuenta con evidencia documental para su comprobación; aquéllas no sombreadas se encuentran en proceso de ejecución.

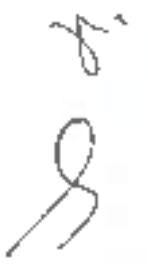
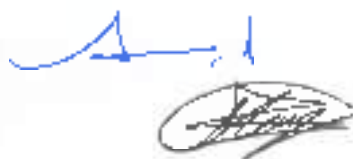
Sin más por momento, agradezco la atención prestada al presente.

Atentamente



Gibrán Rivera González

según.



CDMX a 15 de noviembre de 2019

**ASUNTO: Programa de trabajo para el periodo
del 1 de Enero al 31 de Diciembre de 2020**

COLEGIO DE PROFESORES

UPIICSA

PRESENTE

El presente documento desglosa las actividades del programa de trabajo del Dr. Gibrán Rivera González para el periodo comprendido del 1 de enero al 31 de diciembre de 2020 como parte del contrato de Personal Académico Extraordinario (PAEX). Dicha contratación busca fortalecer tres Programas de Posgrado de la UPIICSA actualmente pertenecientes al PNPC, de los cuales el Dr. Gibrán Rivera actualmente forma parte de su Núcleo Académico Básica (2 Programas de Maestría) y su Cuerpo Académico (1 Doctorado):

- Maestría en Ciencias en Estudios Interdisciplinarios para Pequeñas y Medianas Empresas (PNPC Consolidado)
- Maestría en Ingeniería Industrial (PNPC En desarrollo)
- Doctorado en Gestión y Políticas de Innovación (PNPC Reciente creación)

Dentro de este plan de trabajo se incluyen las actividades que ya han sido iniciadas pero que seguirán en ejecución o serán concluidas durante el periodo al que se hace referencia:

1. Ejecución del proyecto de Ciencia Básica CONACYT "Diagnóstico y estrategia para promover y fortalecer una cultura de open data en México" con duración por 3 años de 2019 a 2021.

DIRECTOR DEL PROYECTO

2. Ejecución del Proyecto Individual SIP-IPN 2019 "La percepción de los investigadores del SNI sobre la ciencia abierta en México" con duración de 2 años de 2019 a 2020

DIRECTOR DEL PROYECTO

3. Dirección de tesis en proceso de 3 estudiantes (2 en Ingeniería Industrial y 1 en Pymes).
4. Dirección de tesis en proceso de 2 estudiantes del Doctorado en Gestión y Políticas de Innovación.
5. Impartición de 2 asignaturas en la Maestría en Pymes, 1 en la Maestría en Ingeniería Industrial, así como 4 Seminarios Departamentales.
6. Seis publicaciones:

- o 1 libro

- 1 artículo JCR
- 1 artículo CONACYT
- 1 capítulo de libro
- 1 Memoria de Congreso Nacional
- 1 Memoria de Congreso Internacional

7. Renovación BÉCA EDI

Así mismo, dentro de este periodo se aplicará a la renovación de los Estímulos EDI del IPN.

Atentamente



Dr. Gibrán Rivera González



Original



Se detallan a continuación las actividades listadas.

Actividad	Status	Fecha de inicio	Fecha de término	Meta, producto y/o impacto en el Posgrado receptor
-----------	--------	-----------------	------------------	--

DIRECCIÓN DE TESIS (9) Y ALUMNOS A GRADUAR (3)

1 y 2	Alumno: Nadia Fartán Flores Maestría: Ingeniería Industrial	En curso	Agosto 2015	Enero 2018	Formación de Recursos Humanos Tesis de grado Memoria de conferencia
1 y 2	Alumno: Gabriela Medina Tapia Maestría: Pymes	En curso	Agosto 2016	Julio 2018	Formación de Recursos Humanos Tesis de grado Memoria de conferencia Artículo arbitrado
1 y 2	Alumno: Gabriela Alavez Alemán Maestría: Pymes	En curso	Agosto 2016	Julio 2018	Formación de Recursos Humanos Tesis de grado Memoria de conferencia Artículo arbitrado
1	Alumno: Selma Mendoza García Maestría: Pymes	En curso	Agosto 2017	Julio 2019	Formación de Recursos Humanos Tesis de grado Memoria de conferencia Artículo arbitrado
1	Alumno: Julieta Cabrera Segura Maestría: Pymes	En curso	Agosto 2017	Julio 2019	Formación de Recursos Humanos Tesis de grado Memoria de conferencia Artículo arbitrado
3	Alumno: Por definir Maestría: Pymes	Programado	Agosto 2018	Julio 2020	Formación de Recursos Humanos Tesis de grado Memoria de conferencia Artículo arbitrado
3	Alumno: Por definir Maestría: Pymes	Programado	Agosto 2018	Julio 2020	Formación de Recursos Humanos Tesis de grado Memoria de conferencia Artículo arbitrado

Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large signature at the top left and several smaller ones scattered across the page.

Abigail

3	Alumno: Por definir Maestría: Ingeniería Industrial	Programado	Agosto 2018	Julio 2020	Artículo arbitrado Formación de Recursos Humanos Tesis de grado Memoria de conferencia Artículo arbitrado
3	Alumno: Por definir Doctorado: Gestión y Políticas de Innovación	Programado	Agosto 2018	Julio 2022	Formación de Recursos Humanos Tesis de grado Memoria de conferencia Artículo indizado

IMPARTICIÓN DE ASIGNATURAS (6) Y SEMINARIOS DEPARTAMENTALES (4)

4	Maestría: Pymes (PNPC) Asignatura: <u>Métodos de investigación cualitativos</u>	Programada	Enero 2018	Junio 2018	Formación de Recursos Humanos
4	Maestría: Pymes Asignatura: <u>Tópicos selectos para el estudio de las Pymes</u>	Programada	Enero 2018	Junio 2018	Formación de Recursos Humanos
4	Maestría: Pymes (PNPC) Asignatura: <u>Seminario Departamental II</u>	Programada	Enero 2018	Junio 2018	Formación de Recursos Humanos
4	Maestría: Pymes (PNPC) Asignatura: <u>Seminario Departamental III</u>	Programada	Enero 2018	Junio 2018	Formación de Recursos Humanos
4	Maestría: Pymes (PNPC) Asignatura: <u>Innovación y conocimiento en las Pymes</u>	Por definir	Agosto 2018	Diciembre 2018	Formación de Recursos Humanos
4	Maestría: Pymes (PNPC) Asignatura: <u>Tópicos selectos para el estudio de las Pymes</u>	Por definir	Agosto 2018	Diciembre 2018	Formación de Recursos Humanos
4	Maestría: Ingeniería Industrial (PNPC) Asignatura: <u>Por definir</u>	Por definir	Agosto 2018	Diciembre 2018	Formación de Recursos Humanos
4	Maestría: Ingeniería Industrial (PNPC) Asignatura: <u>Seminario Departamental I</u>	Por definir	Agosto 2018	Diciembre 2018	Formación de Recursos Humanos
4	Doctorado: <u>Gestión y Políticas de Innovación (PNPC)</u>	Por definir	Agosto 2018	Diciembre 2018	Formación de Recursos Humanos

Handwritten mark at the bottom center.

Asignar

	Asignatura: Por definir	Por definir	Agosto 2018	Diciembre 2018	Formación de Recursos Humanos
4	Doctorado: Gestión y Políticas de Innovación (PNPC)				
	Asignatura: Seminario Departamental I				
	PUBLICACIONES: LIBROS (1), ARTÍCULOS INDIZADOS (1), CAPÍTULOS DE LIBRO (2), MEMORIAS CONFERENCIAS (2)				
5	1 libro				En desarrollo
	1 artículo indizado (CONACYT, SCOPUS O JCR)				
	2 capítulos de libro				
	1 memoria de congreso nacional				
	1 memoria de congreso internacional				
	PROYECTOS: CONACYT EN EJECUCIÓN (1), CONACYT EN EVALUACIÓN (1) Y SIP EN PROPUESTA (1)				
	Nombre del proyecto	Descripción del proyecto	Tipo de participación	Estatus	
6	Proyecto CONACYT "Creación del repositorio de acceso abierto institucional UPLICSA-IPN para la preservación y divulgación de productos y materiales educativos, de investigación y desarrollo tecnológico".	Creación y poblamiento del repositorio institucional de la UPLICSA para ofrecer acceso abierto a productos académicos y de investigación de la comunidad de la UPLICSA	Responsable técnico y Director del proyecto	En proceso de ejecución Periodo: Octubre 2017 a Marzo 2018	
7	Proyecto CONACYT "Diagnóstico y estrategia para promover y fortalecer una cultura de open data en México".	Diagnosticar el estado actual de la cultura de acceso a México en las comunidades académica, científica y gubernamental.	Responsable técnico y Director del proyecto	En etapa final de evaluación Periodo: Noviembre 2017 a Septiembre 2020	

[Handwritten signatures and notes on the right side of the page]

[Handwritten signatures and scribbles at the top left of the page]

6	Proyecto de Investigación en el Programa Proyectos Individuales SIP-IPN 2018 "(Identificación de actores y relaciones en una red de innovación social)".	Identificar actores heterogéneos y relaciones existentes dentro de una red de innovación social	Responsable del proyecto	En desarrollo de la propuesta Periodo: Enero 2018 a Diciembre 2018
---	--	---	--------------------------	---

Sin más por el momento, quedo de usted.

Atentamente

[Handwritten signature]

Dr. Gibrán Rivera González

[Large handwritten signature and several smaller signatures and scribbles at the bottom of the page]

Carreón

ANÁLISIS DE MERCADO LABORAL Y EMPLEABILIDAD DE EGRESADOS DE LA MAESTRÍA EN INFORMÁTICA

1. EQUIPO DE TRABAJO

Los miembros del Cuerpo Académico de la Maestría en Informática conforman el equipo de trabajo base y serán los encargados de planear, tomar decisiones y coordinar el desarrollo del estudio; así como de integrar a un equipo de colaboradores auxiliares para realizar, principalmente, actividades que requieran trabajo de campo.

2. OBJETIVO GENERAL

Recabar información sobre los espacios laborales que constituyen el mercado laboral (empresas, comercios, hoteles, entre otros), así como de estudiantes y egresados de licenciatura y posgrado; con la intención fundamentar la actualización y/o modificación del plan de estudio de la Maestría en Informática, para lograr un programa pertinente.

3. PLAN DE ACCIÓN

RUBRO	OBJETIVOS PARTICIPANTES	ACCIONES	RESPONSABLES	ESPECIFICAR
Empresas	1. Determinar la estructura y actividad económica de la región	<ul style="list-style-type: none"> • Cuantificar y delimitar la muestra de empresas de la región. Identificar las organizaciones, instituciones o secretarías del sector productivo que aporten información sobre los espacios laborales a través de la consulta de índices estadísticos institucionales, locales (delegación, estatales, regionales (CEM) y nacionales (INEGI). Posibles fuentes de información: <ul style="list-style-type: none"> • Secretaría de Desarrollo Económico (SEDECO) • Secretaría del Trabajo (ST) • Cámara Nacional de Comercio (CANACO) • Confederación Patronal de la República Mexicana (COPARMEX) • Realizar el estudio de campo • Diseñar y aplicar la estrategia y los instrumentos para obtener información. Como instrumentos se sugieren: <ul style="list-style-type: none"> • Encuestas • Entrevistas • Encuentro con empleadores: mesas de trabajo o mesas de análisis • Análisis e interpretación de la información • Realizar el informe de resultados correspondiente 	Dr. Abraham Sordillo Lic. Kayce Antonio Mtro. Carlos González	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Presupuesto para la actividad ✓ Recursos para desarrollar la actividad Fecha de entrega de lo anterior: 15-11-2019 <ul style="list-style-type: none"> ✓ Apoyo administrativo ✓ Además de lo que se define como necesario para completar la actividad

[Handwritten signatures and notes in the right margin]

[Handwritten signature: Dr. Sordillo]

[Handwritten signature: Kayce Antonio]

[Handwritten signature: Carlos González]

Carolina

<p>2. Determinar la situación laboral de la región (puestos de empleo y requisitos profesionales del empleo)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Apoyarse de la información obtenida del objetivo 1 para: Determinar puestos de empleo y requisitos profesionales de empleo en el área de informática. • Consultar bases de trabajo <ul style="list-style-type: none"> - UPIICSA - IPII - Manpower y similares - LinkedIn y similares - Páginas web de empresas - Redes sociales • Realizar el estudio de campo • Diseñar y aplicar la estrategia y los instrumentos para obtener información. Como instrumentos se sugieren: <ul style="list-style-type: none"> • Encuestas • Entrevistas • Encuentro con empleadores: mesas de trabajo o mesas de análisis • Además, consultar estadísticas de puestos de empleo más demandados y mejores pagados • Análisis e interpretación de la información • Realizar el informe de resultados correspondiente 	<p>Dr. Aldo Ramírez Dra. Elizabeth Acosta Dr. Fernando Vazquez</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Presupuesto para la actividad ✓ Recursos para desarrollar la actividad <p>Fecha de entrega de lo anterior: 15-11-2019</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Apoyo administrativo ✓ Además de lo que se define como necesario para completar la actividad
<p>3. Determinar los intereses de alumnos de licenciatura y posgrado</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Contactar alumnos de licenciatura próximos a egresar (todas las carreras de la UPIICSA) • Establecer contacto con otras escuelas públicas y privadas alrededor de la UPIICSA para recabar información de los alumnos de nivel superior: próximos a egresar • Cuantificar y delimitar la muestra • Diseñar y aplicar la estrategia y los instrumentos para obtener información de los alumnos. Como instrumentos se sugieren: <ul style="list-style-type: none"> • Encuestas • Entrevistas • Encuentros con estudiantes: mesas de trabajo o mesas de análisis • Desarrollar un mecanismo tecnológico para aplicar los instrumentos 	<p>Dra. Claudia M. Vizcarro M. en C. Pilar Gómez Dra. Martha Jiménez</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Presupuesto para la actividad ✓ Recursos para desarrollar la actividad <p>Fecha de entrega de lo anterior: 15-11-2019</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Apoyo administrativo ✓ Además de lo que se define como necesario para completar la actividad

[Handwritten signatures and notes in the right margin]

Diligencia

<ul style="list-style-type: none"> • Análisis e interpretación de la información • Realizar el informe de resultados correspondiente 		<ul style="list-style-type: none"> • Contactar alumnos de la Maestría en Informática • Diseñar y aplicar la estrategia y los instrumentos para obtener información de los alumnos. Como instrumentos se sugieren: <ul style="list-style-type: none"> • Encuestas • Entrevistas • Encuentros con estudiantes: mesas de trabajo o mesas de análisis • Apoyar en el desarrollo del mecanismo tecnológico para aplicar los instrumentos • Análisis e interpretación de la información • Realizar el informe de resultados correspondiente 	<p>Dr. Jesús A. Álvarez Dra. Elena F. Ruiz Mtro. Abel Dueno</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Presupuesto para la actividad ✓ Recursos para desarrollar la actividad <p>Fecha de entrega de lo anterior: 15-11-2019</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Apoyo administrativo ✓ Además de lo que se define como necesario para completar la actividad
<p>4. Determinar la actividad laboral actual de los alumnos de la Maestría en Informática</p>		<ul style="list-style-type: none"> • Contactar egresados de licenciatura de la UNICSA, puede ser a través de: <ul style="list-style-type: none"> - OSVE-EPIICSA - Seguimiento de egresados institucional • Cuantificar y delimitar la muestra • Diseñar y aplicar la estrategia y los instrumentos para obtener información de los egresados. Como instrumentos se sugieren: <ul style="list-style-type: none"> • Encuestas • Entrevistas • Encuentros con estudiantes: mesas de trabajo o mesas de análisis • Desafiliados en mecanismo tecnológico para aplicar los instrumentos • Análisis e interpretación de la información • Realizar el informe de resultados correspondiente 	<p>Dra. Claudia M. Vázquez M. en C. Pilar Gómez Dra. Martha Jiménez</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Presupuesto para la actividad ✓ Recursos para desarrollar la actividad <p>Fecha de entrega de lo anterior: 15-11-2019</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Apoyo administrativo ✓ Además de lo que se define como necesario para completar la actividad
<p>5. Conocer la ocupación de egresados de licenciatura en:</p> <p>el sector productivo</p> <p>Puestos que ocupan:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Perfil del puesto - Habilidades y conocimientos aprendidos y aplicados <p>b) Posgrado (Maestría)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Nombre - Colectivo - Perfil de egreso - Pertenencia a la UNICSA 	<p>Egresados de licenciatura y posgrado</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Diseñar y aplicar la estrategia y los instrumentos para obtener información de los egresados. Como instrumentos se sugieren: <ul style="list-style-type: none"> • Encuestas • Entrevistas • Encuentros con estudiantes: mesas de trabajo o mesas de análisis • Desafiliados en mecanismo tecnológico para aplicar los instrumentos • Análisis e interpretación de la información • Realizar el informe de resultados correspondiente 		<ul style="list-style-type: none"> ✓ Presupuesto para la actividad ✓ Recursos para desarrollar la actividad <p>Fecha de entrega de lo anterior: 15-11-2019</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Apoyo administrativo ✓ Además de lo que se define como necesario para completar la actividad

[Handwritten signatures and notes in the right margin]

5. Conocer la ocupación de egresados de la Maestría en Informática en:

a) Sector Productivo

- Puestos que ocupan,
- Perfil del puesto
- Habilidades y conocimientos aprendidos y aplicados

b) Posgrado (Docente)

- Nombre
- Objeto
- Perfil de egreso
- Pertenece o no al PNP

- Contactar egresados de la maestría en informática, pedir apoyo a directores de tesis, control escolar, departamento de posgrado
- Diseñar y aplicar la estrategia y los instrumentos para obtener información de los egresados, como instrumentos se sugieren:
 - Encuestas
 - Entrevistas
 - Encuentros con estudiantes: mesas de trabajo ó mesas de análisis
- Desarrollar un mecanismo tecnológico para aplicar los instrumentos
- Análisis e interpretación de la información
- Realizar el informe de resultados correspondiente

Dr. Jesús A. Alvarez
 Pro. Elena S. Ruiz
 Mtro. Abel Bueno

- ✓ Presupuesto para la actividad
- ✓ Recursos para desarrollar la actividad

Fecha de entrega de lo anterior: 15-11-2019

- ✓ Apoyo administrativo
- Además de lo que se define como necesario para completar la actividad

Handwritten signatures and notes, including a large signature at the top right and several smaller ones below. The word 'Muestra' is written vertically on the right side.