



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

SECCIÓN DE ESTUDIOS DE POSGRADO E INVESTIGACIÓN

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



ACTA DE ACUERDOS E INFORMES DE LA REUNIÓN ORDINARIA DEL COLEGIO DE PROFESORES DE LA SECCIÓN DE ESTUDIOS DE POSGRADO E INVESTIGACIÓN DE LA UPIICSA, CELEBRADA EL DÍA MARTES 28 DE ABRIL DE 2020.

En la ciudad de México, siendo las doce horas con ocho minutos del veintiocho de abril de dos mil veinte, se celebró la reunión ordinaria con los profesores colegiados de la SEPI-UPIICSA, a través de la plataforma Teams de Microsoft con el siguiente orden del día:

1. Lista de presentes.
2. Lectura y aprobación del orden del día.
3. Asuntos relacionados con el funcionamiento de la sección y seguimiento de acuerdos:
 - 3.1 Nombramientos próximos a vencer.
 - 3.2 Aprobación del calendario de actividades académicas durante el periodo de contingencia, Marzo – Agosto 2020.
4. Informes y asuntos escolares del departamento de posgrado.
5. Informes y asuntos del departamento de investigación.
6. Informe y aprobación de acuerdos de las coordinaciones de actividades durante el periodo de contingencia, Marzo – Agosto 2020.
7. Informe de representantes consejeros
8. Asuntos generales.

I. 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 (Jefa del Departamento de Investigación)
6. Isidro Marco Antonio Cristóbal Vázquez
7. Eduardo Gutiérrez González (Encargado de la SEPI)
8. Amado Francisco García Ruíz
9. Misaela Francisco Márquez (Coordinadora de la Maestría en Ingeniería Industrial)
10. Faustino Ricardo García Sosa
11. Joas Gómez García
12. Pilar Gómez Miranda (sabatíco)
13. Claudia A. Hernández Herrera (Coordinadora de la Maestría en Administración)
14. Juan José Hurtado Moreno
15. Martha Jiménez García
16. Sergio Raúl Jiménez Jerez
17. Mariana Marcelino Aranda



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

SECCIÓN DE ESTUDIOS DE POSGRADO E INVESTIGACIÓN

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



18. Juvenal Mendoza Valencia
19. Aldo Ramírez Arellano
20. Dania Ramírez Herrera (Coordinadora de la Maestría en PyMES)
21. María Guadalupe Obregón Sánchez
22. Jesús Manuel Reyes García
23. Juan Ignacio Reyes García
24. Angel Eustorgio Rivera González
25. Gibrán Rivera González
26. Igor Antonio Rivera González (Coordinador del nodo UPIICSA del DGPI)
27. Evelia Rojas Alarcón
28. Raúl Junior Sandoval Gómez
29. María Elena Tavera Cortés
30. Claudia Marina Vicario Solórzano

COLEGIADOS AUSENTES

1. Elizabeth Acosta Gonzaga
2. Abraham Gordillo Mejía (por atención médica)
3. Gustavo Mazcorro Téllez

SE ENCONTRABA PRESENTE

1. Elena Fabiola Ruíz Ledesma (miembro del NAB de la Maestría en Informática)
2. Elizabeth Ferrer Mendoza (integrante del cuerpo académico de la maestría en Ingeniería Industrial)
3. Paula Hernández Castillo (alumna consejera)
4. Daniela López Montalvo (alumna consejera)

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 abril del colegio de profesores y dio lectura al orden del día y pidió que, si alguien tenía objeción, lo manifestaran verbalmente.

Al no haberse manifestado alguna objeción, el colegio **aprobó** el orden del día.

Acto seguido, el M. en C. Fuenlabrada cedió la palabra al Encargado de la SEPI, el Dr. Eduardo Gutiérrez González.

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

1. Nombramientos próximos a vencer

El Encargado de la SEPI notificó que los nombramientos de los siguientes profesores se encuentran próximos a vencer y solicitó a los coordinadores de los programas correspondientes que hagan de su conocimiento a los profesores citados para que presenten la información pertinente para que se pueda solicitar la renovación de su nombramiento ante la SIP.



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

SECCIÓN DE ESTUDIOS DE POSGRADO E INVESTIGACIÓN

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



Dr. Amado Francisco García Ruiz	Colegiado	12671-EC-17	18/05/2017	17/05/2020
M. en C. Dania Ramírez Herrera	Colegiado	12741 EB-17	08/06/2017	07/06/2020
Dra. Martha Jiménez García	Colegiado	12742-ED-17	08/06/2017	07/06/2020
Dr. Faustino Ricardo García Sosa	Colegiado	12808-EF-17	30/06/2017	29/06/2020

2. Aprobación del calendario de actividades académicas durante el periodo de contingencia, Marzo – Agosto 2020

El Dr. Gutiérrez compartió información proporcionada por el Secretario de Investigación y Posgrado, Dr. Juan Silvestre Aranda Barradas, sobre el Plan de Conclusión del Semestre Académico. Enseguida, el Dr. Gutiérrez, presentó el Calendario de actividades académicas durante el periodo de contingencia, Marzo – Agosto 2020, y la programación de continuidad de cursos propedéuticos y de comités tutoriales, los cuales se muestra en el *anexo 1*. El Encargado de la SEPI pidió que quienes tuvieran alguna objeción lo manifestaran verbalmente.

Al no haberse manifestado alguna objeción, el colegio **aprobó** por unanimidad el calendario de actividades y la programación de continuidad de cursos propedéuticos y de comités tutoriales.

4. INFORMES Y ASUNTOS ESCOLARES DEL DEPARTAMENTO DE POSGRADO

El Dr. Eduardo Gutiérrez pidió a la Dra. Antonio presentar el informe de actividades y de asuntos del Departamento de Posgrado, la Dra. Antonio procedió con lo siguiente.

4.1 SOLICITUD DE MODIFICACIÓN DE COMITÉ, CAMBIO DE COMITÉ TUTORIAL A COMISIÓN REVISORA Y FECHA DE EXAMEN DE GRADO

4.1.1-28/04/20 El C. **Ramón Oscar Hernández Rodríguez (B171252)**, alumno de la Maestría en Ingeniería Industrial solicita al Colegio **Modificación de Comité, cambio de Comité Tutorial a Comisión Revisora y en cuanto proceda Fecha de Examen de Grado**. Se integra al Comité la Dra. María Guadalupe Obregón Sánchez. El tema de tesis es "Sistema de inventarios para productos perecederos en una tienda mayorista con demanda variable" y el borrador final ha sido presentado y aprobado por la directora del trabajo la Dra. Misaela Francisco Márquez y la Comisión Revisora está integrada por el Dr. Eduardo Gutiérrez González, el Dr. Javier Hernández Ávalos, el M. en C. Juan Carlos Gutiérrez Matus y la Dra. María Guadalupe Obregón Sánchez, quienes han procedido a la firma del formato SIP-14. El suplente el Dr. Angel Eustorgio Rivera González. La Coordinación de la Maestría con la aprobación del Cuerpo Académico, en su reunión del día 10 de diciembre del presente propone al Colegio aprobar lo solicitado.

Después de preguntar si había alguna objeción y al no haberla, el Colegio acordó **aprobar** esta solicitud.

4.2 SOLICITUD DE CAMBIO DE TEMA DE TESIS, MODIFICACIÓN DE COMITÉ TUTORIAL, CAMBIO DE COMITÉ TUTORIAL A COMISIÓN REVISORA Y FECHA DE EXAMEN DE GRADO

4.2.1-28/04/20 El C. **Joel Rubio Vences (B171260)**, alumno de la Maestría en Ingeniería Industrial solicita al Colegio de Profesores apoyo para **Cambio de Tema de Tesis, Modificación**



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

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



de Comité Tutorial y Cambio de Comité Tutorial a Comisión Revisora y en cuanto proceda Fecha de Examen de Grado. El nuevo tema de tesis es "Gestión de riesgos de servicio de una empresa de seguridad privada: caso de estudio". Se integra al Comité Tutorial la Dra. Misaela Francisco Márquez, por lo que el Comité Tutorial queda conformado por el Dr. Angel Eustorgio Rivera González, el Dr. Juvenal Mendoza Valencia, la Dra. Misaela Francisco Márquez y el M. en C. Mario Aguilar Fernández, siendo la directora de este trabajo la Dra. María Guadalupe Obregón Sánchez, 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 10 de diciembre del presente propone al Colegio apoyar dicha solicitud.

Después de preguntar si había alguna objeción y al no haberla, el Colegio acordó **aprobar** esta solicitud.

A través de un video, la Dra. Antonio compartió información proporcionada por el Director de Posgrado, Dr. Cuauhtémoc Gil Cisneros, sobre: La reactivación de algunos servicios, becas Conacyt y seguimiento de tesis y vigencia de nombramientos de profesores. Finalizado el video, la Dra. Claudia Marina Vicario Solórzano manifestó su inquietud sobre los tesis de la Maestría en Informática, pues algunas tesis pudieran verse impactadas porque involucran el levantamiento de datos en la industria; sin embargo, las empresas o los organismos de gobierno están cerrados. La Dra. Vicario preguntó que si el avance de esos trabajos de tesis, aunque sea poco, no nulo, pudiera ser aceptado. La Dra. Antonio mencionó que la idea es que cada Director de Tesis junto con el alumno respectivo definan el impacto que la contingencia está teniendo en el desarrollo del tema de tesis; de tal manera que, si se requiere algún ajuste a las metas para este semestre, se presente en las reuniones de comités tutoriales, donde el comité tutorial evaluará el avance que ha logrado el alumno.

5. INFORMES Y ASUNTOS DEL DEPARTAMENTO DE INVESTIGACIÓN

El Dr. Gutiérrez solicitó al M. en A. Francisco Baldazo dar el informe del Departamento de Investigación.

A través de un video, el M. en A. Baldazo compartió información proporcionada por la Directora de Investigación, la Dra. Laura Arreola, sobre los resultados, pagos y dictámenes de EDI, resultados BEIFI, ajuste de metas de proyectos de investigación, reprogramación de gastos, tiempos del ejercicio fiscal de recursos y seguimiento de compromisos de proyectos con otras instituciones.

Por otro lado, el M. en A. Baldazo informó que se aceptaron un total de 31 proyectos de investigación SIP: 19 proyectos individuales, uno de ellos está condicionado, y 12 en programa especial. Asimismo, comentó que el proceso de apelación de fichas de productividad está próximo y que se requiere que antes del 15 de septiembre el Departamento de Investigación tenga los comprobantes de gastos para remitirlos oportunamente a la Contadora Virginia para realizar el ejercicio fiscal. El M. en A. Baldazo, añadió que los resultados BEIFI saldrán el 15 de mayo; sobre electivas, en relación al proceso de liberación, para los profesores que tuvieron retraso se platicaría con la responsable para conocer el ajuste de fechas debidas a la contingencia; con respecto al programa Delfín, se tendrá reunión con la Mtra. Isabel Manríquez para conocer la condición en la que se va a aceptar a los alumnos que salen de la ciudad, pues la contingencia ha limitado la movilidad. El M. en A. Baldazo agregó que los eventos académicos y de investigación, programados en este semestre, se pospusieron o cancelaron; comentó también que el Dr. Da Silva está ofreciendo cursos en línea de diferentes bases de datos. El M. en A. Baldazo informó que los proyectos



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. 08400 CIUDAD DE MÉXICO
TEL. 5624-2000 Ext. 42003, 70511, 70017, 70016, 70037 FAX 5624 2011



donde participan la Dra. Marina Vicario y el Dr. Gibrán Rivera fueron beneficiados en la Convocatoria de Vocaciones Científicas de Conacyt. La Dra. Marina mencionó que aplicaron lo correspondiente a las 2das jornadas Maker Stream que son actividades de integración de kits de materiales entre la UNAM, el LICE y el Politécnico entregados a comunidades marginadas del país; el año pasado llegaron a 30 comunidades, en este año la meta son 60 comunidades y se hará a través de la Secretaría de Comunicaciones y Transporte, en los 29 centros de inclusión digital que tienen. Asimismo, la Dra. Vicario mencionó que se equiparán con un diseño nuevo de kits a 8 bibliotecas digitales en la alcaldía de Álvaro Obregón, lo cual está permitiendo el diseño de robots para robótica educativa en el Instituto. Por su parte, el Dr. Gibrán Rivera comentó que se trabajará con 13 escuelas de la Sierra Norte del estado de Puebla, para fomentar el trabajo colaborativo voluntario en comunidades del municipio de Huachinango, Puebla; manejando el concepto de faenas para recolección de residuos sólidos, con los cuales se armarán robots. El Dr. Rivera agregó que con el proyecto se busca promover en los niños habilidades STEM. El M. en A. Baldazo concluyó su participación pidiendo que al recibir el dictamen de EDI se le proporcione una copia.

La Dra. Marina agradeció al Director de la UPIICSA por el apoyo otorgado con los trámites administrativos para la aplicación en convocatorias Conacyt y pidió al M. en A. Baldazo hacer extensivo el agradecimiento a las autoridades del área central.

6. INFORME DE Y APROBACIÓN DE ACUERDOS DE LAS COORDINACIONES DE ACTIVIDADES DURANTE EL PERIODO DE CONTINGENCIA, MARZO – AGOSTO 2020

MAESTRÍA EN ADMINISTRACIÓN

La Dra. Claudia Hernández comunicó los siguientes acuerdos de la maestría en administración:

- a) Los comités tutoriales se llevarán a cabo del 15 al 19 de junio de 2020, dependiendo de la situación se realizarán presenciales o virtuales.
- b) La fecha límite para el avance de los trabajos de tesis será el día 8 de junio de 2020.
- c) Los cursos de nivelación se mantienen y se imparten a distancia. El 14 de mayo se realizará una reunión con Microsoft Teams, con los profesores del NAB que imparten las asignaturas para monitorear a cada uno de los aspirantes.
- d) Con respecto a las actividades complementarias, el acuerdo quedo que, derivado de la situación de emergencia sanitaria procedemos a establecer que los créditos complementarios quedan aprobados por las actividades mencionadas por el director de la tesis. Lo anterior, deberá ser entregado mediante escrito a la coordinación de la maestría en administración y aplica a los estudiantes de la generación 2018. Se hace mención al artículo 71 del REP para tenerlo en cuenta que dice:

Artículo 71. Los planes de estudios de cualquier modalidad se integrarán mediante:

- I. Unidades de aprendizaje teóricas, prácticas, teórico-prácticas;
- II. Seminarios;
- III. Estancias especiales de aprendizaje, o IV. Actividades académicas complementarias.

La asignación de créditos para las fracciones I, II y III de este artículo, independientemente de la modalidad, será de un crédito por cada 16 horas de trabajo.



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

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



La asignación de créditos de la fracción IV de este artículo, independientemente de la modalidad, serán: a) Un crédito por cada 20 horas de trabajo para las actividades de aprendizaje a través de tutoría o asesoría, y b) Un crédito por cada 50 horas de trabajo para las actividades de aprendizaje de trabajo de campo profesional supervisado, estancias de movilidad, desarrollo de proyectos a distancia u otros.

- e) Se aprueba el calendario de actividades que ha sido elaborado por la jefatura de la SEPI.

MAESTRÍA EN PyMES

La M. en C. Dania Ramírez informó que para aspirantes nacionales se retoma el 8 de mayo la UAP Introducción al Estudio de las PyMES, donde participan 11 académicos de la maestría, para 21 aspirantes; mencionó que se estima se concluya el 26 de junio para que se haga la entrega y la presentación de la propuesta de investigación del 29 al 30 de junio y el proceso de admisión finalice con una entrevista del 1 al 3 de julio, para que la comisión de admisión esté en posibilidades de entregar una lista de aspirantes aceptados el 6 de julio, a la par de que se da seguimiento al examen de inglés que no está cubierto por ninguno de los aspirantes. La M. en C. Dania Ramírez agregó que, para extranjeros la agenda del proceso de admisión incluye entrevistas el 29 de abril por el comité de admisión de extranjeros. Por otro lado, informó que, para los comités tutoriales de alumnos de 4to semestre la entrega de borrador de tesis es el 31 de marzo y que el 11 y 12 de mayo serán las reuniones con el comité tutorial; mientras que, para alumnos del 2do semestre la fecha de envío de avance de tesis es el 31 de mayo y el 11 y 12 de junio serán las sesiones con el comité tutorial.

DOCTORADO EN GESTIÓN Y POLÍTICAS DE INNOVACIÓN

El Dr. Igor Rivera informó que, en la reunión extraordinaria del 12 de marzo realizada de manera presencial, se acordó solicitar al Colegio autorizar el cambio del artículo 3ro del acuerdo de creación del Doctorado. En ese momento se tenían 144 créditos SACTA y se proponen 125 créditos SACTA. El Dr. Igor mencionó que esto se está solicitando tanto al Colegio de la UPIICSA como al de la ESCA y al de la ESE.

Después de preguntar si había alguna objeción y al no haberla, el Colegio acordó **aprobar** esta solicitud.

Asimismo, el Dr. Igor invitó a participar en la presentación del M. en C. Humberto Cerdio, Coordinador General de Fomento y Desarrollo Empresarial del Instituto Nacional de Economía Social, que se realizará el miércoles 13 de mayo a las 11 horas.

MAESTRÍA EN INFORMÁTICA

La Dra. Mayra Antonio informó los acuerdos tomados:

1. Recalendarización del Proceso de Admisión

- Los cursos propedéuticos finalizarán el 19 junio y se continúan impartiendo por plataformas de trabajo colaborativo a distancia.
- La aplicación de exámenes a quienes cursaron propedéuticos será del 22 al 25 de junio.
- La publicación de resultados de los exámenes se realizará a más tardar el 30 de junio.
- Las entrevistas por la Comisión de Admisión, a los aspirantes que aprobaron las cuatro áreas de examinación, serán del 1 al 3 de julio.
- La publicación de resultados de los aspirantes aceptados será a más tardar el 22 de julio.



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. 08400 CIUDAD DE MÉXICO
 TEL. 5624-2000 Ext. 42003, 70511, 70017, 70016, 70037 FAX 5624 2011



De prolongarse la contingencia las etapas del proceso de admisión se realizarán por plataformas de trabajo colaborativo a distancia.

2. Evaluación de tesis por la Comisión Revisora

En el periodo de distanciamiento social, cada Comisión Revisora se reunirá y/o comunicará por el medio virtual que convenga para la revisión de tesis. Cada Comisión Revisora llenará el formato SIP-14 y acordará la redacción correspondiente. Si lo desea, la Comisión Revisora podrá hacer uso de una redacción genérica, que será elaborada por el Cuerpo Académico.

Las evaluaciones para quienes deseen realizar examen de grado antes del inicio del semestre B20, se realizarán a más tardar el 12 de junio.

3. Evaluaciones de Comités Tutoriales

De extenderse el periodo de distanciamiento social, las evaluaciones de Comités Tutoriales, incluyendo avance de tema de tesis y propuesta de tema de tesis, se realizarán a través de una plataforma de colaboración a distancia. Las evaluaciones de las propuestas de temas de tesis se realizarán en la última semana de actividades del Seminario de Investigación I; mientras que las evaluaciones de avance de tema de tesis se realizarán conforme al calendario de la SEPI.

Nota: La programación de evaluaciones de Comisiones Revisoras y de Comités Tutoriales se compartirá a los alumnos como se ha venido haciendo, por correo electrónico al menos tres semanas antes de las evaluaciones. Los alumnos deberán enviar su documento de tesis, avance de tema de tesis o propuesta de tema de tesis a la Comisión Revisora o al Comité Tutorial al menos con una semana de antelación a la fecha de su evaluación programada, el cual contenga visto bueno de los directores de tesis. Para quienes no cumplan esto, se suspenderá la evaluación programada y se reprogramará para una semana después de que los alumnos hayan enviado su documento de tesis, avance de tema de tesis o propuesta de tema de tesis. Así, será responsabilidad del alumno enviar su documento de tesis, avance de tema de tesis o propuesta de tema de tesis con suficiente antelación para asentar calificación conforme a las fechas indicadas por Control Escolar.

4. Cobertura y evaluación de contenidos de UAP

(puntos 4 y 5 del Plan de Conclusión del Semestre Académico de la SIP)

UAP	Profesor	Cobertura del programa	Mecanismos de evaluación
Desarrollo de Aplicaciones Web	M. en C. Abel Bueno Meza	Se cubrirá al 100%	Se conserva la forma de evaluación establecida al inicio del semestre: Trabajo intermedio (ejercicios en clase y tareas) 40% y trabajo final 60% como lo marca el temario.
Formación de Industria Informática	Dra. Claudia Marina Vicario Solórzano	Temario concluido al 100%	Se conserva la forma de evaluación establecida al inicio del semestre: Reporte de visita a la industria 50% junto con el producto de la actividad integradora 50%.
Seminario de Investigación I	Dra. Elena Fabiola Ruiz Ledesma	Se cubrirá al 100%	Se conserva la forma de evaluación establecida al inicio del semestre: Actividades 40%, conformación del protocolo 50% y ejercicios en clase 10%.



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. 08400 CIUDAD DE MÉXICO
TEL. 5624-2000 Ext. 42003, 70511, 70017, 70016, 70037 FAX 5624 2011



Planeación y procesos de innovación para la incorporación de Tecnologías Educativas	Dra. Elena Fabiola Ruiz Ledesma	Se cubrirá al 100%	Se conserva la forma de evaluación establecida al inicio del semestre: Actividades 40%, exámenes 20%, conformación de un artículo de investigación 40%.
Administración de proyectos informáticos	Dr. Aldo Ramírez Arellano	Se cubrirá al 100%	Se conserva la forma de evaluación establecida al inicio del semestre: Actividades de aprendizaje 20% y 3 Exámenes 80%
Informática forense	Dr. Aldo Ramírez Arellano	Se cubrirá al 100%	Se conserva la forma de evaluación establecida al inicio del semestre: Actividades de aprendizaje 20% y 3 Exámenes 80%
Sistemas manejadores de bases de datos	Dr. Aldo Ramírez Arellano	Se cubrirá al 100%	Se conserva la forma de evaluación establecida al inicio del semestre: Actividades de aprendizaje 20% y 3 Exámenes 80%
Aplicaciones Empresariales basadas en IA	M. en C. Carlos González Escamilla	Se cubrirá al 100%	Hay ajustes a los mecanismos y procedimientos de evaluación, los cuales se presentan en el anexo 2.

5. Evidencias de continuidad de UAP

Dadas las formas variadas de trabajo, cada profesor determinará la forma en que se harán llegar las evidencias de continuidad de UAP cuando se requieran. Aunque algunos miembros del Cuerpo Académico sugieren que la Dirección de Posgrado indique cuáles actividades se requieren informar y por qué medio se informarían, esto para homogenizar y estandarizar la información, con la intención de facilitar el análisis de los datos.

MAESTRÍA EN INGENIERÍA INDUSTRIAL

La Dra. Misaela Francisco informó los siguientes acuerdos de la reunión de cuerpo académico del día 24 de abril del 2020:

El proceso de admisión 2020

Se inscribieron 38 aspirantes a la maestría de ingeniería industrial, después de los exámenes de admisión, 23 de ellos continúan en el proceso. De estos 23 aspirantes, 16 de ellos, serán de tiempo completo y 7 serán de tiempo parcial, siempre y cuando, aprueben los requisitos para integrarse a la Maestría. Para el proceso de admisión, se realizaron los siguientes cambios, debido a contingencia:

1. El periodo de cursos de nivelación es: del 20 de abril al 26 de junio 2020. Los cursos serán a distancia del 20 de abril al 30 de mayo en principio y del 01 al 26 de junio, las clases serán de forma presencial, siempre y cuando se termine la contingencia.
2. Los resultados parciales de los cursos de nivelación se enviarán de forma electrónica a los aspirantes el día 3 de julio 2020.
3. Las entrevistas con la comisión de admisión se llevarán a cabo los días 15 y 16 de julio 2020, se puede realizar de forma presencial o a distancia todo dependerá de la contingencia actual.
4. La publicación de resultados se publicará será de forma electrónica el día 20 de julio 2020.
5. El inglés por definir.
6. Inscripciones del 17 al 21 de agosto del 2020.



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

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



Finalización del semestre enero-junio 2020

Los profesores de la maestría en ingeniería industrial, en la reunión del 24 de abril del 2020, acordaron que la finalización del semestre estará concluido el día 12 de junio del 2020.

- La entrega de los avances de tesis al comité tutorial será el día 3 de julio 2020.
- La presentación de los avances de los trabajos de investigación serán los días 13 y 14 de julio del 2020.

Comité tutorial. Las presentaciones de los trabajos de investigación de los estudiantes se presentarán los días 14 y 15 de julio del 2020.

Conacyt. El informe para las becas Conacyt se subirá en julio 2020.

Requisitos para el proceso para el examen de grado

El Diario Oficial de la Federación publicado, el 17 de abril de 2020, y con el fin de dar continuidad al procedimiento de autorización de exámenes de grado, en el actual semestre lectivo A-20, se les comunica que se procederá a llevarlo a cabo de manera remota.

Es importante señalar que este procedimiento estará vigente a partir del 23 de abril y hasta que concluya esta contingencia.

Terminación y créditos del posgrado

Para concluir los estudios de posgrado el estudiante deberá cursar y aprobar:

- 5 UAP obligatorias de tres créditos cada una, con un subtotal de 15 créditos
- 4 UAP optativas de tres créditos cada una, con un subtotal de 12 créditos
- 3 Seminarios de investigación secuenciales de dos créditos cada uno, con un subtotal de 6 créditos
- 54 créditos de la tesis.
- Un mínimo de siete créditos que, solo se pueden obtener por las actividades complementarias.

La cantidad total de créditos para poder graduarse un estudiante es de 94, noventa y cuatro, créditos.

Los alumnos que cursan el programa en la modalidad de estudiantes de tiempo completo deberán concluir el programa en un plazo no mayor de cinco semestres, de acuerdo al Artículo 45 del Reglamento de Estudios de Posgrado del Instituto Politécnico Nacional.

Actividades complementarias para los alumnos de la maestría en Ingeniería Industrial, es el punto 5 de terminación y créditos de posgrado.

En la reunión de cuerpo académico de la maestría en ingeniería industrial, debido a la contingencia, se acordó que: El director de la tesis tiene la facultad de evaluar las siguientes actividades complementarias de cada uno de sus alumnos:

1. Actividades de investigación realizadas en la estancia en los sectores de la sociedad.
2. Actividades de investigación realizadas en una movilidad.
3. Seminarios y actividades académicas a distancia:



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

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



Finalizados los informes de los Coordinadores y responsable de los posgrados, el Dr. Eduardo Gutiérrez resaltó que hay tres puntos relevantes que los aspirantes y alumnos de los posgrados han estado preguntando:

1. Exani III y Exámenes de Inglés. El Dr. Gutiérrez sugirió que se acuerde que, a los aspirantes se establezca un nuevo plazo de entrega de resultados del Exani III, pues este examen no se programa en la UPIICSA y son esporádicos. En cuanto al inglés indicó que se tienen que esperar las disposiciones oficiales.

2. Créditos por actividades complementarias. En la Maestría en Administración y en la Maestría en Ingeniería cada director de tesis evaluará los créditos conforme a los trabajos que los alumnos han venido realizando. En la Maestría en Informática los alumnos que se sabe realizarán examen de grado ya han cubierto los 7 créditos por actividades complementarias. El Dr. Gutiérrez pidió a las alumnas consejeras transmitir esta información a sus compañeros y preguntó si había dudas.

La alumna consejera, Daniela López, preguntó si el Instituto proporcionará apoyo a los alumnos extranjeros para la extensión de la residencia en el país, dada la extensión de fecha de conclusión del semestre. El Dr. Gutiérrez indicó que el Instituto dará el apoyo correspondiente.

El Dr. Gutiérrez recordó que los resultados del proceso de admisión deben ser avalados por el Colegio de Profesores y pidió a las Coordinaciones correspondientes que las fechas de entrega de resultados se modifiquen para cumplir con el artículo 12 del Reglamento de Estudios de Posgrado.

3. Informe de continuidad de actividades académicas. El Dr. Gutiérrez presentó dos formatos para realizar el segundo reporte de avance de actividades en Unidades de Aprendizaje y Seminarios de la SEPI. Para ellos, cada coordinación enviará los formatos por correo a los profesores para ser llenados.

7. INFORME DE CONSEJEROS

Las alumnas consejeras, Paula Castillo y Daniela López, así como el profesor colegiado consejero, Dr. Jesús Antonio Álvarez Cedillo, informaron que no había asuntos que compartir.

8. ASUNTOS GENERALES

Por agotamiento de tiempo, los asuntos generales no se discutieron.

Para concluir la reunión, el Director de la UPIICSA, M. en C. Sergio Fuenlabrada, mencionó que la época está implicando que se tenga mucha paciencia y tolerancia; pues se ha requerido la creación de procedimientos y formas nuevas de atender la situación, además, en todo momento se puede requerir cambiar lo que se está planeando, según lo que indique la Secretaría de Salud. Hasta el momento, lo que se ha llevado a cabo es en respuesta a la situación conocida, pero se desconoce la evolución de la pandemia. Finalizó el M. en C. Fuenlabrada, pidiendo mantenerse en casa y realizar lo necesario para que los alumnos terminen con éxito sus proyectos.

Siendo las 14:16 horas del día 28 de abril de 2020 se dio por concluida la reunión ordinaria del colegio de profesores del mes de abril de 2020.



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 IXTACALCO C.P. 08400 CIUDAD DE MÉXICO
TEL 5624-2000 Ext. 42003, 70511, 70017, 70016, 70037 FAX 5624 1011



M. EN C. SERGIO FUENLABRADA VELÁZQUEZ

[Handwritten signature]

M. EN C. MARIO AGUILAR FERNÁNDEZ

DR. JESÚS ANTONIO ÁLVAREZ CEDILLO

DRA. MAYRA ANTONIO CRUZ

M. EN A. FRANCISCO A. BALDAZO MOLOTLA

DR. ISIDRO MARCO A. CRISTOBAL VÁZQUEZ

DR. EDUARDO GUTIÉRREZ GONZÁLEZ

DR. AMADO FRANCISCO GARCÍA RUÍZ

DRA. MISAELA FRANCISCO MÁRQUEZ

DR. FAUSTINO RICARDO GARCÍA SOSA

DR. JOAS GÓMEZ GARCÍA

M. EN C. PILAR GÓMEZ MIRANDA

DRA. CLAUDIA A. HERNÁNDEZ HERRERA



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

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



M. EN I. JUAN JOSÉ HURTADO MORENO

DRA. MARTHA JIMÉNEZ GARCÍA

DR. SERGIO RAÚL JIMÉNEZ JEREZ

DRA. MARIANA MARCELINO ARANDA

DR. JUVENAL MENDOZA VALENCIA

DR. ALDO RAMÍREZ ARELLANO

M. EN C. DANIA RAMÍREZ HERRERA

DRA. MARÍA GUADALUPE OBREGÓN SÁNCHEZ

M. EN C. JESÚS MANUEL REYES GARCÍA

DR. JUAN IGNACIO REYES GARCÍA

DR. ANGEL EUSTORGIO RIVERA GONZÁLEZ

DR. GIBRÁN RIVERA GONZÁLEZ

DR. IGOR ANTONIO RIVERA GONZÁLEZ



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

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



DRA. EVELIA ROJAS ALARCÓN

DR. RAÚL JUNIOR SANDOVAL GÓMEZ

DRA. MARÍA ELENA TAVERA CORTÉS

DRA. CLAUDIA M. VICARIO SOLÓRZANO

2020

CALENDARIO DE ACTIVIDADES MARZO-AGOSTO

SEPI-UPIICSA-IPN



Av. TÉ 950, Col. Granjas México, C.P. 08400

teléfono 56 24 20 00 EXT. 70511

Enero

l	ma	mi	j	v	s	d
	1	2	3	4	5	
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	31		

Febrero

l	ma	mi	j	v	s	d
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	

Marzo

l	ma	mi	j	v	s	d
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	31					

Abril

l	ma	mi	j	v	s	d
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30		

Mayo

l	ma	mi	j	v	s	d
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31

Junio

l	ma	mi	j	v	s	d
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30					

Julio

l	ma	mi	j	v	s	d
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31	

Agosto

l	ma	mi	j	v	s	d
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30

REUNIÓN DEL COLEGIO DE PROFESORES, P. O R.

Reunión de cuerpos académicos, Presencial o vía Remota

Reuniones DGPI, RED de Des. Econ. y Sem. del DGPI 10-19 hrs.

Inscripciones y reinscripciones, ver fecha SIP

Inicio de semestre

Vacaciones

Suspensión de labores

Entrevistas aspirantes a nuevo ingreso pres. o vía remota

Evaluación de comités tutoriales presencial o vía remota

Período de actividades a distancia, debido al COVID-19

Fin de semestre y fecha límite entrega de calificaciones

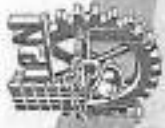
Fechas de eventos académicos y de investigación del semestre

Inicio de cursos a distancia de niv. maestrías Administración e Ing. Ind. 20 de abril
Continuación cursos a distancia de nivelación maestrías Pymes e Informática 20 de abril

Finalización cursos de nivelación maestrías Administración e Ing. Ind. 3 de julio
Finalización cursos de nivelación maestrías Pymes 26 de junio

Finalización cursos de nivelación maestría en informática 19 de junio
Entrega de reportes a DPOS dur. contingencia: 1-8 abril; 2-5 mayo; 3-18 mayo; 4-1 junio

NOTA: EL 12 DE JUNIO SE CUMPLEN LAS SEMANAS DE CLASES DEL CALENDARIO ORIGINAL, PARA QUIENES CONTINUARON EL SEMESTRE A TRAVÉS DE CURSOS A DISTANCIA Y CUMPLIERON CON EL TEMARIO PUEDEN FINALIZAR CLASES, PARA QUE LOS ALUMNOS CONTINÚEN CON MENOS PRESIÓN SU INVESTIGACIÓN Y PRESENTEN COMITÉS. EL SEMESTRE CONCLUYE EL 24 DE JULIO



La técnica al servicio de la Patria

Programación para la continuidad de las actividades de los cursos propedéuticos

Posgrado	Finalización del curso	Entrevistas con la comisión de admisión	Exámenes de admisión	Entrega de propuesta de investigación
Administración	26 de junio	6 - 10 de julio	Presentaron al inicio	
PyMES	26 de junio	1-3 de julio		29 y 30 de junio
Informática	19 de junio	1-3 de julio	22-25 de junio	
Ing. Industrial	26 de junio	15 y 16 de julio	Presentaron al inicio	
DGPI		11 y 12 junio		29 de mayo

Programación para la continuidad de las actividades de los comités tutoriales

Posgrado	Comités	Entrega de avances al comité
Administración	15-19 junio	8 de junio
PyMES	Mediados de mayo 4to. Semestre 8-12 junio 2do. semestre	31 de marzo 4to. Semestre 31 de mayo 2do. Semestre
Informática	15-30 de junio	8-23 de junio
Ing. Industrial	13 y 14 de julio	3 de julio
DGPI	8 al 10 de junio	29 de mayo

Nota: Todas las actividades se realizarán en las fechas programadas y la modalidad de llevarlas a cabo, presenciales o de forma remota, se determinará por indicaciones institucionales.

Nota: Compañeros aspirantes a ingresar en agosto 2020 a uno de los posgrados de la SEPI-UPIICSA con base en el artículo 12 del REP vigente los resultados finales de su situación se darán a conocer después de la Reunión de Colegio del mes de julio (22 de julio).

Nota: Favor de informar en la jefatura de la sección si hay incumplimiento en las fechas de realización de estas actividades.

Aplicaciones Empresariales basadas en IA

ANÁLISIS DE LA UAP

3.1 OBJETIVO GENERAL: (Sin cambio)

3.2 COMPETENCIAS DEL PERFIL DE EGRESO A LAS QUE CONTRIBUYE: (Sin cambio)

3.3 TEMARIO: (Sin cambio)

3.5 PROCEDIMIENTOS O INSTRUMENTOS DE EVALUACIÓN A UTILIZAR (CON AJUSTES)

Justificación:

Sin problemas podemos concluir el objetivo, competencia y temario planeado, solo se presentan ajustes en la rúbrica de evaluación por la forma en que hemos estado llevado el curso tanto presencial como a distancia.

Se propone un cambio de los porcentajes de evaluación debido a que en cada uno de los temas que hemos visto, tanto el profesor como el alumno han explicado casos prácticos desde su diseño hasta su implementación (códigos fuentes) para los temas y subtemas (desde el punto 3). Además, se han dejado tareas que consisten en diseñarlas y construir los algoritmos para ver la ejecución y verificar los resultados con base a los datos de prueba.

TEMAS Y SUBTEMAS

- 3.- Principales usos y problemas a resolver con Algoritmos Genéticos. 9 hrs
- 4.- Uso de Algoritmos Genéticos para la administración, finanzas y predicciones. 6 hrs
- 5.- Uso de clasificadores IA. 6 hrs
- 6.- Aplicaciones de Algoritmos IA en las finanzas de la empresa.
- 7.- Aplicaciones empresariales con IA.

Dice	Ajuste
- Participación en clase (10% de la calificación final)	- Participación en clase (20% de la calificación final)
- Proyecto final, desarrollo de una aplicación (50% de la calificación final)	- Proyecto final, desarrollo de una aplicación (70% de la calificación final)
- Reportes parciales, tres durante el semestre (40% de la calificación final)	- Reportes parciales, tres durante el semestre (10% de la calificación final)



III. DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO DEL PROGRAMA DE LA UAP

3.1 OBJETIVO GENERAL:

Usar algoritmos IA para la solución de problemas relacionados con problemas fiscales y administrativos

3.2 COMPETENCIAS DEL PERFIL DE EGRESO A LAS QUE CONTRIBUYE:

- Analizar e interpretar algoritmos de IA.
- Identificar áreas de oportunidad para la solución de problemas mediante tecnologías de vanguardia.

3.3 TEMARIO:

TEMAS Y SUBTEMAS

- 1.- Darwinismo y la idea de la evolución por selección natural. 3 hrs
- 2.- Conceptos básicos de Algoritmos Genéticos, y su desarrollo dentro del campo de la Inteligencia Artificial. 6 hrs
- 3.- Principales usos y problemas a resolver con Algoritmos Genéticos. 9 hrs
- 4.- Uso de Algoritmos Genéticos para la administración, finanzas y predicciones. 6 hrs
- 5.- Uso de clasificadores IA. 6 hrs
- 6.- Aplicaciones de Algoritmos IA en las finanzas de la empresa.
- 7.- Aplicaciones empresariales con IA.

3.5 PROCEDIMIENTOS O INSTRUMENTOS DE EVALUACIÓN A UTILIZAR

Dice	Ajuste
- Participación en clase (10% de la calificación final)	- Participación en clase (20% de la calificación final)
- Proyecto final, desarrollo de una aplicación (60% de la calificación final)	- Proyecto final, desarrollo de una aplicación (70% de la calificación final)
- Reportes parciales, tres durante el semestre (40% de la calificación final)	- Reportes parciales, tres durante el semestre (10% de la calificación final)