



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
UNIDAD PROFESIONAL 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



**ACTA DE ACUERDOS E INFORMES DE LA VII REUNIÓN EXTRAORDINARIA DEL
COLEGIO DE PROFESORES DE LA SECCIÓN DE ESTUDIOS DE POSGRADO E
INVESTIGACIÓN DE LA UPIICSA, CELEBRADA EL DÍA MIÉRCOLES 14 DE ABRIL DE
2025.**

En la Ciudad de México, siendo las catorce horas con quince minutos del catorce de abril de dos mil veinticinco, se celebró la VII reunión extraordinaria con los profesores colegiados de la SEPI-UPIICSA, de forma virtual en la plataforma Teams con el siguiente orden del día:

1. Lista de presentes.
2. Lectura y aprobación del orden del día.
3. Aval a la Revisión Colegiada de los protocolos de investigación.

1. LISTA DE PRESENTES

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

1. Emmanuel González Rogel (Presidente del Colegio)
2. Javier Hernández Ávalos (Secretario del Colegio).
3. Elizabeth Acosta Gonzaga
4. Mario Aguilar Fernández.
5. Mayra Antonio Cruz.
6. David Salvador Cruz Rodríguez.
7. Denise Diaz de Leon Bolaños.
8. Misaela Francisco Márquez.
9. Pilar Gómez Miranda.
10. Abraham Gordillo Mejía
11. Claudia Alejandra Hernández Herrera.
12. Martha Jiménez García
13. Mariana Marcelino Aranda
14. Laura Medellín Ruiz (Coordinadora de la Maestría en Administración).
15. Juvenal Mendoza Valencia (Coordinador de la Maestría en Ingeniería Industrial)
16. Dania Ramírez Herrera (Coordinadora de la Maestría en PyMES).
17. María Guadalupe Obregón Sánchez.
18. Aldo Ramírez Arellano
19. Jesús Manuel Reyes García
20. Juan Ignacio Reyes García.
21. Angel Eustorgio Rivera González.
22. Igor Antonio Rivera González
23. Raúl Junior Sandoval Gómez.
24. María Elena Tavera Cortés.



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
UNIDAD PROFESIONAL 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



COLEGIADOS AUSENTES

1. Jesús Antonio Álvarez Cedillo
2. Pablo Emilio Escamilla García
3. Amado Francisco García Ruíz
4. Miguel Ángel López Flores (Comisión)
5. Gibrán Rivera González.
6. Evelia Rojas Alarcón
7. Claudia Marina Vicario Solórzano.

SE ENCONTRABA PRESENTE

1. Carlos Alejandro Merlo Zapata (Jefe del Depto. De Posgrado)
2. Marco Antonio Martínez Muñoz (Jefe del Depto. De Investigación)
3. Juan Carlos Gutiérrez Matus

2. LECTURA Y APROBACIÓN DEL ORDEN DEL DÍA

Después de constatar que existe el quórum reglamentario, el M. en C. Emmanuel González Rogel, Director de la UPIICSA, dio la bienvenida a todos los asistentes a la VII reunión extraordinaria del colegio de profesores correspondiente al 14 de abril, presentó el orden del día y pidió que, si alguien tenía objeción, lo manifestara levantando la mano.

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

Acto seguido, el Director cedió la palabra al Dr. Javier Hernández Avalos, Jefe de la SEPI.

3. Aval a la Revisión Colegiada de los protocolos de investigación.

El Dr. Javier Hernández cedió la palabra al Dr. Marco Antonio Martínez Muñoz, jefe del departamento de Investigación para presentar el informe de la a la Revisión Colegiada de los protocolos de investigación realizada por los miembros de la Comisión revisora de protocolos de investigación.

1. Dra. Misaela Francisco Márquez
2. Dra. María Elena Tavera Cortés
3. Dra. Claudia Marina Vicario Solórzano
4. Dra. Martha Jiménez García
5. Dr. Carlos Alejandro Merlo Zapata

El Dr. Marco Antonio Martínez, coordinador de la Comisión revisora presentó el siguiente informe:



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
UNIDAD PROFESIONAL 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



CLAVE DE PROYECTO	TÍTULO DEL PROYECTO	NOMBRE DEL DIRECTOR	TIPO	PLAZO	TIPO DE SOLICITUD ESPECIFICAR: CUMPLE / NO CUMPLE	OBSERVACIONES DE LA DEPENDENCIA POLITÉCNICA	PROPUESTA VALIDADA POR LA DEPENDENCIA POLITÉCNICA
20250717	Aplicación del Método William T. Fine en el Desarrollo de un Programa de Prevención de Riesgos Laborales	María Guadalupe Obregón Sánchez	Individual Iniciación	Corto	CUMPLE		VALIDADO
20251142	Estudio de pertinencia para la implementación de una Maestría en Ingeniería de Transporte	Joel Ahumada Vargas	Individual Iniciación	Corto	CUMPLE		VALIDADO
20251356	Evaluación de impacto ambiental de valorización de biomasa y de la fertilización en la producción agrícola	Pablo Emilio Escamilla García	Individual Iniciación	Corto	CUMPLE		VALIDADO
20253401	Clasificación de evaluaciones en línea de estudiantes universitarios basada en redes complejas y aprendizaje profundo	Aldo Ramírez Arellano	Individual Iniciación	Corto	CUMPLE		VALIDADO
20253571	Economía del cuidado y desigualdades de género en el ámbito universitario: análisis del impacto en el desempeño académico	Claudia Alejandra Hernández Herrera	Individual Iniciación	Corto	CUMPLE		VALIDADO
20253720	Propiedades fisicoquímicas del suelo desde un enfoque sistémico y su efecto en la seguridad alimentaria.	Mario Aguilar Fernández	Individual Iniciación	Corto	CUMPLE		VALIDADO
20253760	Evaluación de tres nebulizadores con diferentes tamaños de diámetros en la producción de espinaca en un sistema aeropónico mediante regresión lineal comparados con algoritmos de machine learning	Misaela Francisco Márquez	Individual Iniciación	Corto	CUMPLE		VALIDADO

[Handwritten signatures and notes at the bottom of the page, including names like 'Andrés', 'AGF', 'Obregón', and 'M. Márquez']



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
UNIDAD PROFESIONAL 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



20253826	Sostenibilidad económica y cultural: estrategias de costeo y valorización de productos regionales en el estado de Guerrero	Carmen Patricia Paredes Marroquín	Individual Iniciación	Corto	CUMPLE		VALIDADO
20254004	Innovaciones de base en contextos rurales: Características y su impacto en el medio ambiente	Gibran Rivera González	Individual Iniciación	Corto	CUMPLE		VALIDADO
20254051	Actualización tecnológica de celda robotizada perteneciente a la infraestructura del Laboratorio de automatización y robótica de la UPIICSA.	Juan Carlos San Juan Gijón	Individual Iniciación	Corto	CUMPLE		VALIDADO
20254175	Diseño de organizaciones sociales para el fortalecimiento de productores agroecológicos en zonas rurales del estado de Guerrero	David Salvador Cruz Rodríguez	Individual Iniciación	Corto	CUMPLE		VALIDADO
20254182	Estudio de pertinencia para la Maestría en Informática de la UPIICSA-IPN	Carlos Alejandro Merlo Zapata	Individual Iniciación	Corto	CUMPLE		VALIDADO
20254237	Riesgo de contraer diabetes mellitus tipo 2 en los estudiantes de educación superior	Abraham Gordillo Mejía	Individual Iniciación	Corto	CUMPLE		VALIDADO
20254309	Conservación de edificaciones del patrimonio cultural mexicano mediante aprendizaje automático	Mayra Antonio Cruz	Individual Iniciación	Corto	CUMPLE		VALIDADO
20254373	Evaluación ex-post de la línea 2 de cablebús operada por el organismo servicio de transportes eléctricos de la Ciudad de México	Ana Ersilia Anguiano Vega	Individual Iniciación	Corto	CUMPLE		VALIDADO
20254448	Registro para prueba	Claudia Marina Vicario Solórzano	Individual Iniciación	Corto	NO CUMPLE	DECLINO SU PROPUESTA	NO VALIDADO



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
UNIDAD PROFESIONAL 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



20254470	Recurso educativo multitouch para Ingeniería Ferroviaria	Emmanuel González Rogel	Individual Iniciación	Corto	CUMPLE		VALIDADO
20254525	Necesidad de una didáctica constructivista en la enseñanza de la contabilidad	Jesús Manuel Reyes García	Individual Iniciación	Corto	CUMPLE		VALIDADO
20254632	Fortalecimiento del Perfil Empresarial Femenino a través del Desarrollo de Habilidades Blandas con uso del PDA (Análisis del Desarrollo Personal) en Pymes de Tizayuca, Hidalgo.	Dania Ramírez Herrera	Individual Iniciación	Corto	NO CUMPLE:	NO INCORPORO LAS METAS EN EL PROTOCOLO. SIN ENTREGABLES. NO ARGUMENTA EL PORQUE NO REQUIERE PRESUPUESTO.	NO VALIDADO
20254639	¿las matemáticas causan estrés?	Víctor Manuel Córdoba Lobo	Individual Iniciación	Corto	NO CUMPLE.	SIN CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES. SIN PRESUPUESTO SOLICITADO	NO VALIDADO
20250876	Emprendimiento para optimizar la distribución de diferentes frutas procedentes de Michoacán para exportación y su impacto en la degradación ambiental	Raúl Junior Sandoval Gómez	Individual Iniciación	Mediano	CUMPLE.	EL PROYECTO SE REGISTRO COMO DE INICIACION CUANDO DEBERIA DE HABER SIDO DE CONSOLIDACION	VALIDADO
20251169	Evaluación de indicadores ecológicos y biológicos de la ictiofauna asociada a la captura incidental en la pesca del camarón en Caladeros de Contoy, México	Marco Antonio Martínez Muñoz	Individual Iniciación	Mediano	CUMPLE		VALIDADO
20253886	Purificación de agua residual contaminada por medicamentos no opioides mediante el proceso fotocatalítico empleando luz visible	Octavio Aguilar Martínez	Individual Iniciación	Mediano	CUMPLE		VALIDADO



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
UNIDAD PROFESIONAL 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



20253891	Fortalecimiento de los Circuitos Cortos de Intercambio y Comercialización en Guerrero: Estrategias para la Soberanía Alimentaria y el Desarrollo Local	Claudia Carolina Caire Alfaro	Individual Iniciación	Mediano	CUMPLE		VALIDADO
20253970	Desarrollo y análisis de una red neuronal para el diseño de materiales semiconductores orgánicos nano estructurados	Carlos Alberto Badillo Ruiz	Individual Iniciación	Mediano	CUMPLE		VALIDADO
20250957	Estrategia de alfabetización digital para la diversificación educativa, rumbo a una educación justa y equitativa	Pilar Gómez Miranda	Impacto CyT	Mediano	CUMPLE		VALIDADO
20253662	Ecosistema de aprendizaje colectivo para la gestión de riesgos de conocimiento en organizaciones de la Economía Social y Solidaria (ESS)	Angel Eustorgio Rivera Rivera	Impacto CyT	Mediano	CUMPLE		VALIDADO
20253710	Criterios Sustentables para el Desarrollo Empresarial	Mariana Marcelino Aranda	Impacto CyT	Mediano	CUMPLE		VALIDADO
20253714	Estrategias para la vinculación de mercados alternativos que incidan en la Soberanía Alimentaria, desde un enfoque de la Economía Social y Solidaria, en dos regiones rurales del país	Igor Antonio Rivera González	Impacto CyT	Mediano	CUMPLE		VALIDADO
20253717	Estudio sobre la conservación ambiental por la producción de nopalito orgánico.	Maria Elena Tavera Cortés	Impacto CyT	Mediano	CUMPLE		VALIDADO



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
UNIDAD PROFESIONAL 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



[Handwritten signatures and initials]

20253947	Factores que reducen la pobreza en mujeres rurales de la Mixteca oaxaqueña: un análisis socioeconómico y cultural con tecnología digital	Martha Jimenez Garcia	Impacto CyT	Mediano	CUMPLE	VALIDADO
20254091	Propuesta de estrategias para reducir la brecha digital en personas adultas mayores.	Elizabeth Acosta Gonzaga	Impacto CyT	Mediano	CUMPLE	VALIDADO
20251119	Sistema de captación de agua de lluvia potable en entornos urbanos (scallpot)	Jesús Antonio Alvarez Cedillo	Multidisciplinario	Mediano	CUMPLE	VALIDADO

El Colegio avaló la Revisión Colegiada de los protocolos de investigación.

Siendo las 15:00 horas del día se dio por concluida la reunión extraordinaria del colegio de profesores del 14 de abril de 2025.

M. EN C. EMMANUEL GONZÁLEZ ROGEL

DR. JAVIER HERNÁNDEZ ÁVALOS

DRA. ELIZABETH ACOSTA GONZAGA

DR. MARIO AGUILAR FERNÁNDEZ.

DRA. MAYRA ANTONIO CRUZ.

DR. DAVID SALVADOR CRUZ RODRÍGUEZ.

DRA. DENISE DIAZ DE LEON BOLAÑOS.

DRA. MISAELA FRANCISCO MÁRQUEZ.

DRA. PILAR GÓMEZ MIRANDA.

[Handwritten signatures and initials corresponding to the names listed on the left]



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
UNIDAD PROFESIONAL 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



DR. ABRAHAM GORDILLO MEJÍA

DRA. CLAUDIA ALEJANDRA HERNÁNDEZ
HERRERA.

DRA. MARTHA JIMÉNEZ GARCÍA

DRA. MARIANA MARCELINO ARANDA

M. EN C. LAURA MEDELLÍN RUIZ

DR. JUVENAL MENDOZA VALENCIA

DRA. DANIA RAMÍREZ HERRERA

DRA. MARÍA GUADALUPE OBREGÓN SÁNCHEZ.

DR. ALDO RAMÍREZ ARELLANO

DR. JESÚS MANUEL REYES GARCÍA

DR. JUAN IGNACIO REYES GARCÍA.

DR. ANGEL EUSTORGIO RIVERA GONZÁLEZ.

DR. IGOR ANTONIO RIVERA GONZÁLEZ

DR. RAÚL JUNIOR SANDOVAL GÓMEZ.

DRA. MARÍA ELENA TAVERA CORTÉS.