

**Secretaría Académica**  
**Dirección General de Área Académica Técnica Facultad de**  
**Ingeniería Mecánica y Ciencias Navales**  
**ACTA 124**  
**Consejo Técnico**

En la ciudad de Boca del Río, Veracruz siendo las dieciocho horas del día veintinueve de marzo de dos mil veintitrés, con fundamento en los artículos 20 fracción XI, 75, 76 y 77 de la Ley Orgánica; 303, 304 y 305 del Estatuto General, ambos vigentes en la legislación de la Universidad Veracruzana, los CC. Mtro. Francisco Ortiz Martínez, Director, Dr. Ricardo Fernández Infanzón, Secretario Académico de Facultad, Mtra. Jacqueline Chabat Uranga Maestra Consejera Suplente, Mtro. Ángel Suarez Álvarez Catedrático, Mtra. Aguivar Olidel Vite Flores Catedrática, Mtra. Dolores Vera Dector Catedrática, todos miembros del Consejo Técnico de la Facultad de Ingeniería Mecánica y Ciencias Navales, con el objeto de tratar los asuntos mencionados en la convocatoria de fecha trece de Marzo de dos mil veintitrés, suscrita por el Mtro. Francisco Ortiz Martínez, Director, y que para mayor conocimiento se transcriben a continuación los puntos a tratar:

1. Lista de Asistencia.
2. Lectura del Acta Anterior.
3. Aval de las propuestas de actualización de perfiles d de las experiencias educativas 2023 elaboradas por las Academias por área de conocimiento, de los Programas Educativos de Ingeniería Mecánica Eléctrica, Ingeniería Industrial e Ingeniería Naval Plan de Estudios 2020.
4. Asuntos generales.

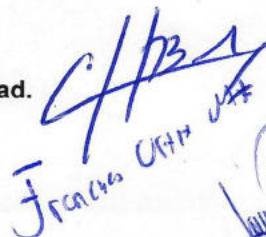
El Mtro. Francisco Ortiz Martínez, en su carácter de Director de la Facultad, pone a consideración el orden del día. **Aprobándose por unanimidad.**

El Mtro. Francisco Ortiz Martínez, en su carácter de Director de la Facultad, realiza el pase de lista de asistencia, encontrándose 6 integrantes de un total de 11 miembros del Consejo Técnico, habiendo quórum legal.

En el marco de lo anterior y con fundamento en el artículo 78 de la Ley antes citada, los miembros del Consejo Técnico hemos llegado a los siguientes:

**ACUERDOS:**

**PRIMERO.** Se realiza la lectura del acta anterior, **Aprobándose por unanimidad.**

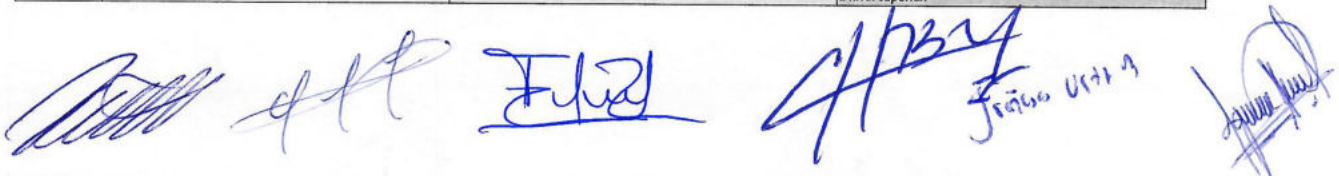


**Secretaría Académica**  
**Dirección General de Área Académica Técnica Facultad de**  
**Ingeniería Mecánica y Ciencias Navales**  
**ACTA 124**  
**Consejo Técnico**

**SEGUNDO.** Aval de las propuestas de actualización de perfiles docentes 2023 de los programas de las experiencias educativas elaboradas por las Academias por área de conocimiento, de los Programas Educativos de Ingeniería Mecánica Eléctrica, Ingeniería Industrial e Ingeniería Naval Plan de Estudios 2020.

**A.** El Director de la Facultad, Mtro. Francisco Ortiz Martínez informa a los miembros del Consejo Técnico que recibió de la academia de Ciencias Básicas del Programa Educativo de Ingeniería Mecánica Eléctrica la propuesta de actualización de perfiles docentes 2023 de las Experiencias Educativas

Código	Área de Formación Básica General	Perfil docente 2020	Perfil docente Actualizado 2023
TCIN 18001	6 Álgebra Lineal	REVISIÓN TCJ	Licenciatura en: Ingeniería mecánica eléctrica, Ingeniería industrial en producción, Ingeniería naval, Ingeniería industrial, Ingeniería mecánica, Ingeniería eléctrica, matemáticas, con estudios de postgrado, preferentemente con doctorado, experiencia docente a nivel superior.
TCIN 18002	7 Cálculo de una variable	REVISIÓN TCJ	Licenciatura en: Ingeniería mecánica eléctrica, Ingeniería industrial en producción, Ingeniería naval, Ingeniería industrial, Ingeniería mecánica, Ingeniería eléctrica, en telecomunicaciones, con estudios de postgrado, preferentemente con doctorado, experiencia docente a nivel superior.
TCIN 18003	8 Ecuaciones diferenciales	REVISIÓN TCJ	Licenciatura en: Matemáticas, Ingeniería en sistemas computacionales, Ingeniería mecánica eléctrica, Ingeniería industrial en producción, Ingeniería naval, Ingeniería industrial, Ingeniería mecánica, Ingeniería eléctrica con estudios de postgrado, preferentemente con doctorado, experiencia docente a nivel superior.
TCIN 18004	9 Métodos numéricos	REVISIÓN TCJ	Licenciatura en: Ingeniería mecánica eléctrica, Ingeniero civil, Ingeniería industrial en producción, Ingeniería naval, Ingeniería industrial, Ingeniería mecánica, Ingeniería eléctrica con estudios de postgrado, preferentemente con doctorado, experiencia docente a nivel superior.
MCBA 18001	10 Matemáticas básicas	Licenciado en Ingeniería, Matemáticas, Física o en Físico-Matemáticas, y/o con estudios de postgrado en el área de matemáticas o de la ingeniería, con experiencia docente en el nivel superior y con cursos didácticos - pedagógicos.	Licenciatura en: Ingeniería, matemáticas, física, física-matemáticas, preferentemente con maestría, preferentemente con doctorado, experiencia docente a nivel superior.
MCBA 18002	11 Física	Licenciado en ingeniería, en física o en físico-matemáticas con estudios de postgrado en el área de física o de la ingeniería, con cursos pedagógicos. Con experiencia docente en nivel superior y un y/o experiencia profesional relacionado con la experiencia educativa.	Licenciatura en Ingeniería Mecánica Eléctrica, Mecánica, Naval, industrial, Civil, electrónica y comunicaciones, Industrial Mecánico, física, con estudios de postgrado, preferentemente con doctorado, experiencia docente en nivel superior.
MCBA 18007	12 Probabilidad y estadística	Ingeniero o licenciatura en área afín a la experiencia educativa, preferentemente con maestría en ciencias de la ingeniería o afín, preferentemente con doctorado en ciencias de la ingeniería o afín.	Licenciatura en Ingeniería: mecánica eléctrica, industrial, naval, contador, con estudios de postgrado, preferentemente con doctorado, experiencia docente en nivel superior.
MCBA 18003	13 Química	Ingeniero o licenciatura en el área de ciencias químicas o a fin a la experiencia educativa, y/o con posgrado en química, 2 años de experiencia profesional y cursos pedagógicos.	Ingeniería o licenciatura en el área de ciencias químicas con estudios de postgrado, preferentemente con doctorado, experiencia docente en nivel superior.
MCBA 18004	14 Cálculo multivariable	Ingeniero o licenciatura en matemáticas o licenciatura en área afín a la experiencia educativa, preferentemente con maestría en Ciencias de la Ingeniería o Matemáticas o afín, preferentemente con Doctorado en Ciencias de la Ingeniería o Matemáticas o afín.	Licenciatura en Ingeniería, mecánica eléctrica, naval, industrial en un área vinculada a la disciplina, con estudios de postgrado y preferentemente con doctorado, experiencia docente en educación superior o experiencia profesional.
MCBA 18005	15 Algoritmos y Programación	Ingeniero o licenciatura en área afín a la experiencia educativa, preferentemente con maestría en ciencias de la ingeniería o afín, preferentemente con doctorado en ciencias de la ingeniería o afín.	Ingeniero o licenciatura en: mecánico eléctrico, naval, industrial, telecomunicaciones, Sistemas computacionales, informática, electrónico con estudios de postgrado, preferentemente con doctorado, experiencia docente en nivel superior.
MCBA 18006	20 Dibujo de ingeniería	Ingeniero o licenciatura en área afín a la experiencia educativa, preferentemente con maestría en ciencias de la ingeniería o afín, preferentemente con doctorado en ciencias de la ingeniería o afín.	Licenciatura en Ingeniería, mecánico eléctrico, industrial, naval, electrónico y comunicaciones, civil, arquitectura, con estudios de postgrado, preferentemente con doctorado, experiencia docente en nivel superior.
MCBA 18008	70 Modelado matemático	NO HAY	Licenciatura en: Matemáticas, Ingeniería en sistemas computacionales, Ingeniería mecánica eléctrica, Ingeniería industrial en producción, Ingeniería naval, Ingeniería industrial, Ingeniería mecánica, Ingeniería eléctrica con estudios de postgrado, preferentemente con doctorado, experiencia docente a nivel superior.





Secretaría Académica  
Dirección General de Área Académica Técnica Facultad de  
Ingeniería Mecánica y Ciencias Navales  
ACTA 124  
Consejo Técnico

Después de Analizar la propuesta, este H. Consejo Técnico ha decidido **AVALAR LOS PERFILES DOCENTES 2023 DE LOS PROGRAMAS DE LAS EXPERIENCIAS EDUCATIVAS DE LA ACADEMIA DE CIENCIAS BÁSICAS DEL PROGRAMA EDUCATIVO DE INGENIERÍA MECÁNICA ELÉCTRICA POR UNANIMIDAD DE VOTOS.**

- B. El Director de la Facultad, Mtro. Francisco Ortiz Martínez informa a los miembros del Consejo Técnico que recibió de la academia de Mecánica del Programa Educativo de Ingeniería Mecánica Eléctrica la propuesta de actualización de perfiles docentes 2023 de las Experiencias Educativas



Handwritten signatures in blue ink at the bottom of the page, including a large signature on the left, a signature in the center, and a signature on the right with the text 'Francisco Ortiz Martínez' written below it.

**Secretaría Académica**  
**Dirección General de Área Académica Técnica Facultad de**  
**Ingeniería Mecánica y Ciencias Navales**  
**ACTA 124**  
**Consejo Técnico**

**INGENIERÍA MECÁNICA ELÉCTRICA**

Academia	Código	Área de Formación Básica General	Perfil docente 2020	Perfil docente Actualizado 2023
Mecánica	HCMC 18001	16 Estática	Ingeniero o Licenciatura en área afín a la experiencia educativa, con maestría en Ciencias de la Ingeniería o afín.	Ingeniero Mecánico Electricista o Ingeniería Biónica o Ingeniería Mecánica o Ingeniero Mecánico Naval o Ingeniería Naval o Ingeniería Civil o Ingeniería Industrial Mecánica o Ingeniería Mecatrónica, preferentemente con maestría, con experiencia docente en nivel superior.
Mecánica	HCMC 18003	17 Dinámica	Licenciatura en Ingeniería Mecánica Eléctrica, Ingeniería Mecánica o en área afín a la Experiencia Educativa.	Ingeniero Mecánico Electricista o Ingeniería Mecánica o Ingeniería Biónica o Ingeniero Mecánico Naval o Ingeniería Naval o Ingeniería Civil o Ingeniería Industrial Mecánica o Ingeniería Mecatrónica, preferentemente con maestría, con experiencia docente en nivel superior.
Mecánica	HCMC 18004	21 Ciencia de materiales	Ingeniero o Licenciatura en el área afín a la Experiencia Educativa, y/o con Maestría en Ciencias de la Ingeniería o afín, y/o con Doctorado en Ciencias de la Ingeniería o afín.	Ingeniero Mecánico Electricista o Ingeniería Biónica o Ingeniería Mecánica o Ingeniero Mecánico Naval o Ingeniería Naval o Ingeniería Civil o Ingeniería Industrial Mecánica o Ingeniería Mecatrónica o Ingeniería En Ciencias Navales, preferentemente con maestría, preferentemente con doctorado, con experiencia docente en nivel superior.
Mecánica	HCMC 18002	22 Estructura y propiedades de los materiales	Ingeniero o Licenciatura en el área afín a la Experiencia Educativa, y/o con Maestría en Ciencias de la Ingeniería o afín, y/o con Doctorado en Ciencias de la Ingeniería o afín.	Ingeniero Mecánico Electricista o Ingeniería Biónica o Ingeniería Mecánica o Ingeniero Mecánico Naval o Ingeniería Naval o Ingeniería Civil o Ingeniería Industrial Mecánica o Ingeniería Mecatrónica O Ingeniería En Ciencias Navales, preferentemente con maestría, preferentemente con doctorado, con experiencia docente en nivel superior.
Mecánica	HCMC 18005	23 Fundamentos de mecánica de materiales	Ingeniero o Licenciatura en el área afín a la Experiencia Educativa, y/o con Maestría en Ciencias de la Ingeniería o afín, y/o con Doctorado en Ciencias de la Ingeniería o afín.	Ingeniero Mecánico Electricista o Ingeniería Biónica o Ingeniería Mecánica o Ingeniero Mecánico Naval o Ingeniería Naval o Ingeniería Civil o Ingeniería Industrial Mecánica o Ingeniería Mecatrónica, preferentemente con maestría, preferentemente con doctorado, con experiencia docente en nivel superior.
Mecánica	HCMC 18006	24 Instalaciones mecánicas	Licenciatura en Ingeniería Mecánica Eléctrica, Ingeniería Mecánica con maestría en Ingeniería afín al área de conocimiento correspondiente.	Ingeniero Mecánico Electricista o Ingeniería Mecánica o Ingeniero Mecánico Naval o Ingeniería Industrial Mecánica, preferentemente con maestría, con experiencia docente en nivel superior.
Mecánica	HCMC 18007	25 Mecánica de materiales	Ingeniero o Licenciatura en el área afín a la Experiencia Educativa, y/o con Maestría en Ciencias de la Ingeniería o afín, y/o con Doctorado en Ciencias de la Ingeniería o afín.	Ingeniero Mecánico Electricista o Ingeniería Mecánica o Ingeniería Biónica o Ingeniero Mecánico Naval o Ingeniería Naval o Ingeniería Civil o Ingeniería Industrial Mecánica o Ingeniería Mecatrónica, preferentemente con maestría, preferentemente con doctorado, con experiencia docente en nivel superior.
Mecánica	HCMC 18008	26 Mecanismos	Ingeniero mecánico electricista, ingeniero mecánico, ingeniero industrial mecánico, ingeniero en mecatrónica, preferentemente con maestría en ciencias de la ingeniería o afín.	Ingeniero Mecánico Electricista o Ingeniería Biónica o Ingeniería Mecánica o Ingeniero Mecánico Naval o Ingeniería Industrial Mecánica o Ingeniería Mecatrónica, preferentemente con maestría, con experiencia docente en nivel superior.
Mecánica	HCMC 18009	27 Procesos de conformado de materiales	Licenciatura en Ingeniería Mecánica Eléctrica, Ingeniería Mecánica y/o Ingeniería en área afín, preferentemente con Maestría en área afín y/o Doctorado en área afín al área de conocimiento correspondiente.	Ingeniero Mecánico Electricista o Ingeniería Biónica o Ingeniería Mecánica o Ingeniero Mecánico Naval o Ingeniería Industrial Mecánica, preferentemente con maestría, preferentemente con doctorado, con experiencia docente en nivel superior.
Mecánica	HCMC 18010	28 Vibraciones mecánicas	Licenciatura en Ingeniería Mecánica Eléctrica, Ingeniería Mecánica o en área afín a la Experiencia Educativa con maestría en Ciencias de la Ingeniería o afín, y/o con Doctorado en Ciencias de la Ingeniería o afín.	Ingeniero Mecánico Electricista o Ingeniería Biónica o Ingeniería Mecánica o Ingeniero Mecánico Naval o Ingeniería Industrial Mecánica, preferentemente con maestría, con experiencia docente en nivel superior.
Mecánica	HCMC 18011	31 Diseño de elementos de máquinas	Ingeniero o Licenciatura en el área afín a la Experiencia Educativa, y/o con Maestría en Ciencias de la Ingeniería o afín, y/o con Doctorado en Ciencias de la Ingeniería o afín.	Ingeniero Mecánico Electricista o Ingeniería Biónica o Ingeniería Mecánica o Ingeniero Mecánico Naval o Ingeniería Industrial Mecánica, preferentemente con maestría, preferentemente con doctorado, con experiencia docente en nivel superior.
Mecánica	HCMC 18012	49 Diseño mecánico asistido	Ingeniero o Licenciatura en el área afín a la Experiencia Educativa, y/o con Maestría en Ciencias de la Ingeniería o afín, y/o con Doctorado en Ciencias de la Ingeniería o afín.	Ingeniero Mecánico Electricista o Ingeniería Biónica o Ingeniería Mecánica o Ingeniero Mecánico Naval o Ingeniería Industrial Mecánica, preferentemente con maestría, preferentemente con doctorado, con experiencia docente en nivel superior.
Mecánica	HCMC 18013	52 Procesos de corte de materiales	Ingeniero o licenciatura en área afín a la experiencia educativa, preferentemente con maestría en ciencias de la ingeniería o afín, preferentemente con doctorado en ciencias de la ingeniería o afín.	Ingeniero Mecánico Electricista o Ingeniería Mecánica o Ingeniero Mecánico Naval o Ingeniería Industrial Mecánica, preferentemente con maestría, preferentemente con doctorado, con experiencia docente en nivel superior.
Mecánica	HCMC 18014	61 Sistemas neumáticos e hidráulicos	Licenciatura en Ingeniería Mecánica Eléctrica, Ingeniería Mecánica o Ingeniería Industrial Mecánica preferentemente con Maestría en Ingeniería Mecánica o afín al área de conocimiento correspondiente.	Ingeniero Mecánico Electricista o Ingeniería Mecánica o Ingeniero Mecánico Naval o Ingeniería Industrial Mecánica, preferentemente con maestría, con experiencia docente en nivel superior.
Mecánica	HCMC 18015	71 Vibraciones aplicadas al mantenimiento		NO HAY
Mecánica	HCSE 18015	97 Ingeniería de superficies y tribología	Licenciatura en Ingeniería Mecánica Eléctrica, Ingeniería Mecánica o Ingeniería Industrial Mecánica preferentemente con posgrado en ingeniería o afín al área de conocimiento correspondiente.	Ingeniero Mecánico o Ingeniero Mecánico Electricista o Ingeniero Biónico o Ingeniero Naval o Ingeniero Mecánico Naval o Ingeniero en Energía o Ingeniero Industrial Mecánico o Ingeniería en Ciencias Navales, preferentemente con maestría, con experiencia docente en nivel superior.
Mecánica	HCMC 18017	98 Mantenimiento electromecánico	Licenciatura en Ingeniería Mecánica Eléctrica, Ingeniería Mecánica o Ingeniería Industrial Mecánica preferentemente con posgrado en ingeniería o afín al área de conocimiento correspondiente.	Ingeniero Mecánico Electricista o Ingeniería Mecánica o Ingeniería Industrial Mecánica o Ingeniería Mecatrónica, preferentemente con maestría, con experiencia docente en nivel superior.
Mecánica	HCMC 18018	126 Tópicos de diseño mecánico y materiales I- Materiales Refractorios	Ingeniero mecánico electricista, ingeniero mecánico, ingeniero industrial mecánico, preferentemente con estudios de posgrado en el área de la ingeniería o afín a la experiencia educativa, con un mínimo de 3 años de experiencia docente en el nivel superior.	Ingeniero Mecánico Electricista o Ingeniería Mecánica o Ingeniero Mecánico Naval o Ingeniería Biónica o Ingeniería Industrial Mecánica, preferentemente con maestría, con experiencia docente en nivel superior.
Mecánica	HCMC 18019	127 Tópicos de diseño mecánico y materiales II- Dinámica Computacional de Fluidos	Ingeniero mecánico electricista, ingeniero mecánico, ingeniero industrial mecánico, preferentemente con estudios de posgrado en el área de la ingeniería o afín a la experiencia educativa, con un mínimo de 3 años de experiencia docente en el nivel superior.	Ingeniero Mecánico Electricista o Ingeniería Mecánica o Ingeniero Mecánico Naval o Ingeniería Biónica, preferentemente con maestría, con experiencia docente en nivel superior.
Mecánica	HCMC 18020	128 Tópicos de diseño mecánico y materiales III- Método del Elemento Finito Orientado a Diseño Mecánico	Ingeniero mecánico electricista, ingeniero mecánico, ingeniero industrial mecánico, preferentemente con estudios de posgrado en el área de la ingeniería o afín a la experiencia educativa, con un mínimo de 3 años de experiencia docente en el nivel superior.	Ingeniero Mecánico Electricista o Ingeniería Mecánica o Ingeniero Mecánico Naval o Ingeniería Biónica o Ingeniería Industrial Mecánica, preferentemente con maestría, con experiencia docente en nivel superior.

Después de Analizar la propuesta, este H. Consejo Técnico ha decidido **AVALAR LOS PERFILES DOCENTES 2023 DE LOS PROGRAMAS DE LAS EXPERIENCIAS EDUCATIVAS DE LA ACADEMIA DE MECÁNICA DEL**








**Secretaría Académica**  
**Dirección General de Área Académica Técnica Facultad de**  
**Ingeniería Mecánica y Ciencias Navales**  
**ACTA 124**  
**Consejo Técnico**

**PROGRAMA EDUCATIVO DE INGENIERÍA MECÁNICA ELÉCTRICA POR UNANIMIDAD DE VOTOS.**

C. El Director de la Facultad, Mtro. Francisco Ortiz Martínez informa a los miembros del Consejo Técnico que recibió de la academia de Eléctrica del Programa Educativo de Ingeniería Mecánica Eléctrica la propuesta de actualización de perfiles docentes 2023 de las Experiencias Educativas.

Academia	Código	Área de Formación Básica General	Perfil docente 2020	Perfil docente Actualizado 2023
Eléctrica	MEEL 18001	18 Electromagnetismo	Ingeniero o Licenciatura en el área afín a la Experiencia Educativa con Maestría en Ciencias de la Ingeniería o afín, y/o con Doctorado en Ciencias de la Ingeniería o afín, con cursos disciplinares y pedagógicos.	Licenciatura en Ingeniería Mecánica Eléctrica o Industrial Eléctrica o Eléctrica o Electrónica y comunicaciones o licenciatura equivalente, con estudios de posgrado, preferentemente con Doctorado en Ciencias o en Ingeniería, con experiencia docente a nivel superior.
Eléctrica	MEEL 18003	29 Circuitos de corriente alterna	Ingeniero Mecánico Electricista, Ingeniero Electricista o Ingeniero en Electrónica o licenciatura equivalente, con posgrado en Ingeniería, con al menos tres años de experiencia docente a nivel superior.	Licenciatura en Ingeniería Mecánica Eléctrica o Industrial Eléctrica o Eléctrica o licenciatura equivalente, con estudios de posgrado, preferentemente con Doctorado en Ciencias o en Ingeniería, con experiencia docente a nivel superior.
Eléctrica	MEEL 18002	30 Circuitos de corriente directa	Ingeniero Mecánico Electricista, Ingeniero Electricista o Ingeniero en Electrónica o licenciatura equivalente, con posgrado en Ingeniería, con al menos tres años de experiencia docente a nivel superior.	Licenciatura en Ingeniería Mecánica Eléctrica o Industrial Eléctrica o Eléctrica o Electrónica y comunicaciones o licenciatura equivalente, con estudios de posgrado, preferentemente con Doctorado en Ciencias o en Ingeniería, con experiencia docente a nivel superior.
Eléctrica	MEEL 18004	33 Transformadores eléctricos	Licenciado en Ingeniería Mecánica Eléctrica o Ingeniero Electricista, preferentemente con estudios de posgrado en el área de la Ingeniería y con conocimiento de los lineamientos del MEIF, con un mínimo de 3 años de experiencia docente en el nivel superior y/o con 3 años mínimo de experiencia profesional relacionada con la experiencia educativa.	Licenciatura en Ingeniería Mecánica Eléctrica o Industrial Eléctrica o Eléctrica o licenciatura equivalente, con estudios de posgrado, preferentemente con Doctorado en Ciencias o en Ingeniería, con experiencia docente a nivel superior.
Eléctrica	MEEL 18005	46 Subestaciones eléctricas	Licenciado en Ingeniería Eléctrica o Mecánica Eléctrica o Ingeniero Electricista con maestría en Ingeniería Eléctrica o áreas relacionadas, con conocimiento de los lineamientos del MEIF, con un mínimo de 3 años de experiencia docente en el nivel superior y con 3 años mínimos de experiencia profesional relacionada con la materia.	Licenciatura en Ingeniería Mecánica Eléctrica o Industrial Eléctrica o Eléctrica o licenciatura equivalente, con estudios de posgrado, preferentemente con Doctorado en Ciencias o en Ingeniería, con experiencia docente a nivel superior.
Eléctrica	MEEC 18006	47 Motores eléctricos	Ingeniero Electricista o Ingeniero Mecánico Electricista, preferentemente con estudios de posgrado en el área de la ingeniería, con un mínimo de 1 año de experiencia docente en el nivel superior y/o con mínimo 3 años de experiencia profesional relacionada con la experiencia educativa.	Licenciatura en Ingeniería Mecánica Eléctrica o Industrial Eléctrica o Eléctrica o licenciatura equivalente, con estudios de posgrado, preferentemente con Doctorado en Ciencias o en Ingeniería, con experiencia docente a nivel superior.
Eléctrica	MEEC 18007	48 Generadores eléctricos	Ingeniero Electricista o Ingeniero Mecánico Electricista, preferentemente con estudios de posgrado en el área de la ingeniería, con un mínimo de 1 año de experiencia docente en el nivel superior y/o con mínimo 3 años de experiencia profesional relacionada con la experiencia educativa.	Licenciatura en Ingeniería Mecánica Eléctrica o Industrial Eléctrica o Eléctrica o licenciatura equivalente, con estudios de posgrado, preferentemente con Doctorado en Ciencias o en Ingeniería, con experiencia docente a nivel superior.
Eléctrica	MEEL 18008	53 Líneas de transmisión	Licenciado en Ingeniería Mecánica Eléctrica o Ingeniero Electricista preferentemente con estudios de posgrado en el área de la Ingeniería, con un mínimo de 3 años de experiencia docente en el nivel superior y/o con 3 años mínimo de experiencia profesional relacionada con la materia.	Licenciatura en Ingeniería Mecánica Eléctrica o Industrial Eléctrica o Eléctrica o licenciatura equivalente, con estudios de posgrado, preferentemente con Doctorado en Ciencias o en Ingeniería, con experiencia docente a nivel superior.
Eléctrica	MEEL 18009	54 Análisis de corto circuito	Licenciado en Ingeniería Mecánica Eléctrica o Ingeniero Electricista preferentemente con estudios de posgrado en el área de la Ingeniería, con un mínimo de 3 años de experiencia docente en el nivel superior y/o con 3 años mínimo de experiencia profesional relacionada con la materia.	Licenciatura en Ingeniería Mecánica Eléctrica o Industrial Eléctrica o Eléctrica o licenciatura equivalente, con estudios de posgrado, preferentemente con Doctorado en Ciencias o en Ingeniería, con experiencia docente a nivel superior.
Eléctrica	MEEL 18010	55 Instalaciones de baja tensión	Ingeniero Electricista o Ingeniero Mecánico Electricista, preferentemente con estudios de posgrado en el área de conocimiento, con un mínimo de 1 año de experiencia docente en el nivel superior y/o con mínimo 3 años de experiencia profesional relacionada con la experiencia educativa.	Licenciatura en Ingeniería Mecánica Eléctrica o Industrial Eléctrica o Eléctrica o licenciatura equivalente, con estudios de posgrado, preferentemente con Doctorado en Ciencias o en Ingeniería, con experiencia docente a nivel superior.

*Francisco Ortiz Martínez*



**Secretaría Académica**  
**Dirección General de Área Académica Técnica Facultad de**  
**Ingeniería Mecánica y Ciencias Navales**  
**ACTA 124**  
**Consejo Técnico**

Eléctrica	MEEL 18011	56 Centrales generadoras	Licenciado en Ingeniería Mecánica Eléctrica o Ingeniero Electricista con estudios de posgrado en el área de la Ingeniería y, con un mínimo de 3 años de experiencia docente en el nivel superior y con 3 años de experiencia profesional relacionada con la materia.	Licenciatura en Ingeniería Mecánica Eléctrica o Industrial Eléctrica o Eléctrica o licenciatura equivalente, con estudios de posgrado, preferentemente con Doctorado en Ciencias o en Ingeniería, con experiencia docente a nivel superior.
Eléctrica	MEEL18012	58 Protecciones a sistemas de potencia	Licenciado en Ingeniería Eléctrica o Mecánica Eléctrica o Ingeniero Electricista con maestría en Ingeniería Eléctrica o áreas relacionadas, con conocimiento de los lineamientos del MEIF, con un mínimo de 3 años de experiencia docente en el nivel superior y con 3 años mínimos de experiencia profesional relacionada con la materia.	Licenciatura en Ingeniería Mecánica Eléctrica o Industrial Eléctrica o Eléctrica o licenciatura equivalente, con estudios de posgrado, preferentemente con Doctorado en Ciencias o en Ingeniería, con experiencia docente a nivel superior.
Eléctrica	MEEL 18013	64 Instalaciones de media y alta tensión	Ingeniero Electricista o Ingeniero Mecánico Electricista, preferentemente con estudios de posgrado en el área de conocimiento, con un mínimo de 1 año de experiencia docente en el nivel superior y/o con mínimo 3 años de experiencia profesional relacionada con la experiencia educativa.	Licenciatura en Ingeniería Mecánica Eléctrica o Industrial Eléctrica o Eléctrica o licenciatura equivalente, con estudios de posgrado, preferentemente con Doctorado en Ciencias o en Ingeniería, con experiencia docente a nivel superior.
Eléctrica	MEEL 18014	74 Sistemas energéticos	NO HAY	Licenciatura en Ingeniería Mecánica Eléctrica o Industrial Eléctrica o Eléctrica o licenciatura equivalente, con estudios de posgrado, preferentemente con Doctorado en Ciencias o en Ingeniería, con experiencia docente a nivel superior.
Eléctrica	MEEL 18015	76 Calidad de energía	Ingeniero Mecánico Electricista, Ingeniero Electricista o carrera afín a la experiencia educativa, preferentemente con estudios de posgrado afín al área de conocimiento correspondiente, con experiencia docente en Instituciones de Educación Superior y preferentemente con experiencia profesional relacionada con el área afín.	Licenciatura en Ingeniería Mecánica Eléctrica o Industrial Eléctrica o Eléctrica o licenciatura equivalente, con estudios de posgrado, preferentemente con Doctorado en Ciencias o en Ingeniería, con experiencia docente a nivel superior.
Eléctrica	MEEL 18016	77 Introducción a la nucleoelectricidad	Licenciado en Ingeniería Mecánica Eléctrica o Ingeniero Electricista preferentemente con estudios de posgrado en el área de la Ingeniería y con un mínimo de 3 años de experiencia docente en el nivel superior y con 3 años de experiencia profesional relacionada con la materia.	Licenciatura en Ingeniería Mecánica Eléctrica o Industrial Eléctrica o Eléctrica o licenciatura equivalente, con estudios de posgrado, preferentemente con Doctorado en Ciencias o en Ingeniería, con experiencia docente a nivel superior.
Eléctrica	MEEL 18017	78 Introducción a la tecnología BWR	Licenciado en Ingeniería Mecánica Eléctrica o Ingeniero Electricista preferentemente con estudios de posgrado en el área de la Ingeniería y con un mínimo de 3 años de experiencia docente en el nivel superior y con 3 años de experiencia profesional relacionada con la materia.	Licenciatura en Ingeniería Mecánica Eléctrica o Industrial Eléctrica o Eléctrica o licenciatura equivalente, con estudios de posgrado, preferentemente con Doctorado en Ciencias o en Ingeniería, con experiencia docente a nivel superior.
Eléctrica	MEEL 18018	79 Tópicos selectos de alta tensión	Ingeniero Mecánico Electricista, Ingeniero Electricista o carrera afín a la experiencia educativa, preferentemente con estudios de posgrado afín al área de conocimiento correspondiente, con experiencia docente en Instituciones de Educación Superior y preferentemente con experiencia profesional relacionada con el área afín.	Licenciatura en Ingeniería Mecánica Eléctrica o Industrial Eléctrica o Eléctrica o licenciatura equivalente, con estudios de posgrado, preferentemente con Doctorado en Ciencias o en Ingeniería, con experiencia docente a nivel superior.
Eléctrica	MEEL 18019	80 Política, normatividad y tendencias globales en materia de energía	Licenciado en Ingeniería Mecánica Eléctrica o Ingeniero Electricista preferentemente con estudios de posgrado en el área de la Ingeniería y con un mínimo de 3 años de experiencia docente en el nivel superior y con 3 años de experiencia profesional relacionada con la Experiencia Educativa.	Licenciatura en Ingeniería Mecánica Eléctrica o Industrial Eléctrica o Eléctrica o licenciatura equivalente, con estudios de posgrado, preferentemente con Doctorado en Ciencias o en Ingeniería, con experiencia docente a nivel superior.
Eléctrica	MEEL 18020	81 Sistemas fotovoltaicos autónomos	Licenciado en Ingeniería Mecánica Eléctrica o Ingeniero Electricista preferentemente con estudios de posgrado en el área de la Ingeniería y con un mínimo de 3 años de experiencia docente en el nivel superior y con 3 años de experiencia profesional relacionada con la materia.	Licenciatura en Ingeniería Mecánica Eléctrica o Industrial Eléctrica o Eléctrica o licenciatura equivalente, con estudios de posgrado, preferentemente con Doctorado en Ciencias o en Ingeniería, con experiencia docente a nivel superior.
Eléctrica	MEEL 18021	82 Sistemas fotovoltaicos interconectados	Licenciado en Ingeniería Mecánica Eléctrica o Ingeniero Electricista preferentemente con estudios de posgrado en el área de la Ingeniería y con un mínimo de 3 años de experiencia docente en el nivel superior y con 3 años de experiencia profesional relacionada con la materia.	Licenciatura en Ingeniería Mecánica Eléctrica o Industrial Eléctrica o Eléctrica o licenciatura equivalente, con estudios de posgrado, preferentemente con Doctorado en Ciencias o en Ingeniería, con experiencia docente a nivel superior.
Eléctrica	MEEL 18022	83 Redes inteligentes	Ingeniero Mecánico Electricista o Ingeniero Electricista o afín a la materia, preferentemente con posgrado en ingeniería eléctrica o afín a estas áreas.	Licenciatura en Ingeniería Mecánica Eléctrica o Industrial Eléctrica o Eléctrica o licenciatura equivalente, con estudios de posgrado, preferentemente con Doctorado en Ciencias o en Ingeniería, con experiencia docente a nivel superior.
Eléctrica	MEEL 18023	84 Diagnóstico energético	Ingeniero Mecánico Electricista, Ingeniero Electricista o carrera afín a la experiencia educativa, preferentemente con estudios de posgrado afín al área de conocimiento correspondiente, con experiencia docente en Instituciones de Educación Superior y preferentemente con experiencia profesional relacionada con el área afín.	Licenciatura en Ingeniería Mecánica Eléctrica o Industrial Eléctrica o Eléctrica o licenciatura equivalente, con estudios de posgrado, preferentemente con Doctorado en Ciencias o en Ingeniería, con experiencia docente a nivel superior.
Eléctrica	MEEL 18024	103 Tópicos selectos I de sistemas eléctricos	Licenciatura en ingeniería mecánica eléctrica, Ing. Mecánica, Ing. Eléctrica, Ing. Electrónica o Ing. Mecatrónica o carrera afín preferentemente con estudios de posgrado en el área de la ingeniería o afín a la experiencia educativa, con un mínimo de 3 años de experiencia docente en el nivel superior	Licenciatura en Ingeniería Mecánica Eléctrica o Industrial Eléctrica o Eléctrica o licenciatura equivalente, con estudios de posgrado, preferentemente con Doctorado en Ciencias o en Ingeniería, con experiencia docente a nivel superior.
Eléctrica	MEEL 18025	104 Tópicos selectos II de sistemas eléctricos	Licenciatura en ingeniería mecánica eléctrica, Ing. Mecánica, Ing. Eléctrica, Ing. Electrónica o Ing. Mecatrónica o carrera afín preferentemente con estudios de posgrado en el área de la ingeniería o afín a la experiencia educativa, con un mínimo de 3 años de experiencia docente en el nivel superior	Licenciatura en Ingeniería Mecánica Eléctrica o Industrial Eléctrica o Eléctrica o licenciatura equivalente, con estudios de posgrado, preferentemente con Doctorado en Ciencias o en Ingeniería, con experiencia docente a nivel superior.
Eléctrica	MEEL 18026	120 Tópicos de sistemas eléctricos I- Sistemas de tierra	Licenciatura en ingeniería mecánica eléctrica, Ing. Mecánica, Ing. Eléctrica, Ing. Electrónica o Ing. Mecatrónica o carrera afín preferentemente con estudios de posgrado en el área de la ingeniería o afín a la experiencia educativa, con un mínimo de 3 años de experiencia docente en el nivel superior.	Licenciatura en Ingeniería Mecánica Eléctrica o Industrial Eléctrica o Eléctrica o licenciatura equivalente, con estudios de posgrado, preferentemente con Doctorado en Ciencias o en Ingeniería, con experiencia docente a nivel superior.
Eléctrica	MEEL 18027	121 Tópicos de sistemas eléctricos II- Código de red	Licenciatura en ingeniería mecánica eléctrica, Ing. Mecánica, Ing. Eléctrica, Ing. Electrónica o Ing. Mecatrónica o carrera afín preferentemente con estudios de posgrado en el área de la ingeniería o afín a la experiencia educativa, con un mínimo de 3 años de experiencia docente en el nivel superior.	Licenciatura en Ingeniería Mecánica Eléctrica o Industrial Eléctrica o Eléctrica o licenciatura equivalente, con estudios de posgrado, preferentemente con Doctorado en Ciencias o en Ingeniería, con experiencia docente a nivel superior.
Eléctrica	MEEL 18028	122 Tópicos de sistemas eléctricos III- Modelado de sistemas de potencia	Licenciatura en ingeniería mecánica eléctrica, Ing. Mecánica, Ing. Eléctrica, Ing. Electrónica o Ing. Mecatrónica o carrera afín preferentemente con estudios de posgrado en el área de la ingeniería o afín a la experiencia educativa, con un mínimo de 3 años de experiencia docente en el nivel superior	Licenciatura en Ingeniería Mecánica Eléctrica o Industrial Eléctrica o Eléctrica o licenciatura equivalente, con estudios de posgrado, preferentemente con Doctorado en Ciencias o en Ingeniería, con experiencia docente a nivel superior.

Francisco Ortiz



**Secretaría Académica**  
**Dirección General de Área Académica Técnica Facultad de**  
**Ingeniería Mecánica y Ciencias Navales**  
**ACTA 124**  
**Consejo Técnico**

Después de Analizar la propuesta, este H. Consejo Técnico ha decidido **AVALAR LOS PERFILES DOCENTES 2023 DE LOS PROGRAMAS DE LAS EXPERIENCIAS EDUCATIVAS DE LA ACADEMIA DE ELÉCTRICA DEL PROGRAMA EDUCATIVO DE INGENIERÍA MECÁNICA ELÉCTRICA POR UNANIMIDAD DE VOTOS.**

D. El Director de la Facultad, Mtro. Francisco Ortiz Martínez informa a los miembros del Consejo Técnico que recibió de la academia de Electrónica y Control del Programa Educativo de Ingeniería Mecánica Eléctrica la propuesta de actualización de perfiles docentes 2023 de las Experiencias Educativas.

Academia	Código	Área de Formación Básica General	Perfil docente 2020	Perfil docente Actualizado 2023
Electrónica y control	MEEC 18001	34 Control clásico	Ingeniero eléctrico, ingeniero mecánico, ingeniero mecánico eléctrico, ingeniero en instrumentación electrónica, ingeniero en electrónica, ingeniero en mecatrónica o carrera afín a la experiencia educativa, preferentemente con maestría en ciencias de la ingeniería o afín.	Ingeniero Mecánico Electricista, Ingeniero Eléctrico, Ingeniero en Electrónica y Comunicaciones, Ingeniero en Electrónica, Ingeniero Industrial en Electrónica, Ingeniero en Mecatrónica, preferentemente con estudios de posgrado, preferentemente con doctorado, con experiencia docente a nivel superior.
Electrónica y control	MEEC 18002	35 Electrónica analógica	Licenciado en Ingeniería Eléctrica, Ingeniero Mecánico Electricista, Ingeniero en Electrónica, Ingeniero en Mecatrónica o carrera a fin preferentemente con estudios de maestría en ciencias de la ingeniería o afín, preferentemente con doctorado en ciencias de la ingeniería o afín.	Ingeniero Mecánico Electricista, Ingeniero Eléctrico, Ingeniero en Electrónica y Comunicaciones, Ingeniero en Electrónica, Ingeniero Industrial en Electrónica, Ingeniero en Mecatrónica, preferentemente con estudios de posgrado, preferentemente con doctorado, con experiencia docente a nivel superior.
Electrónica y control	MEEC 18003	36 Electrónica digital	Ingeniero o licenciatura en área afín a la experiencia educativa, preferentemente con maestría en ciencias de la ingeniería o afín, preferentemente con doctorado en ciencias de la ingeniería o afín.	Ingeniero Mecánico Electricista, Ingeniero Eléctrico, Ingeniero en Electrónica y Comunicaciones, Ingeniero en Electrónica, Ingeniero Industrial en Electrónica, Ingeniero en Mecatrónica, preferentemente con estudios de posgrado, preferentemente con doctorado, con experiencia docente a nivel superior.
Electrónica y control	MEEC 18004	37 Metrología	Licenciatura en Ingeniería Mecánica Eléctrica, Ing. Mecánica, Ing. Eléctrica, Ing. Electrónica o Ing. Mecatrónica, con maestría en Ingeniería afín al área de conocimiento correspondiente.	Ingeniero Mecánico Electricista, Ingeniero Eléctrico, Ingeniero en Electrónica y Comunicaciones, Ingeniero en Electrónica, Ingeniero Industrial en Electrónica, Ingeniero en Mecatrónica, preferentemente con estudios de posgrado, preferentemente con doctorado, con experiencia docente a nivel superior.
Electrónica y control	MEEC 18005	50 Electrónica de potencia	Ingeniero Mecánico Electricista, Ingeniero en Electrónica, Ingeniero Electricista o afín a la materia y / o con maestría en ingeniería o afín al área de conocimiento.	Ingeniero Mecánico Electricista, Ingeniero Eléctrico, Ingeniero en Electrónica y Comunicaciones, Ingeniero en Electrónica, Ingeniero Industrial en Electrónica, Ingeniero en Mecatrónica, preferentemente con estudios de posgrado, preferentemente con doctorado, con experiencia docente a nivel superior.
Electrónica y control	MEEC 18006	65 Automatización industrial	Licenciatura en Ingeniería Mecánica Eléctrica, Ingeniería Mecánica o Ingeniería Industrial Mecánica preferentemente con posgrado afín al área de conocimiento correspondiente.	Ingeniero Mecánico Electricista, Ingeniero Eléctrico, Ingeniero en Electrónica y Comunicaciones, Ingeniero en Electrónica, Ingeniero Industrial en Electrónica, Ingeniero en Mecatrónica, preferentemente con estudios de posgrado, preferentemente con doctorado, con experiencia docente a nivel superior.
Electrónica y control	MEEC 18007	75 Control moderno	NO HAY	Ingeniero Mecánico Electricista, Ingeniero Eléctrico, Ingeniero en Electrónica y Comunicaciones, Ingeniero en Electrónica, Ingeniero Industrial en Electrónica, Ingeniero en Mecatrónica, preferentemente con estudios de posgrado, preferentemente con doctorado, con experiencia docente a nivel superior.
Electrónica y control	MEEC 18008	91 Tópicos de automatización I (PLC)	Ingeniero Electricista, Ingeniero Mecánico Electricista, Ingeniero Mecánico, Ingeniero en Electrónica, Ingeniero en Mecatrónica o carrera a fin, preferentemente con posgrado afín al área de conocimiento correspondiente.	Ingeniero Mecánico Electricista, Ingeniero Eléctrico, Ingeniero en Electrónica y Comunicaciones, Ingeniero en Electrónica, Ingeniero Industrial en Electrónica, Ingeniero en Mecatrónica, preferentemente con estudios de posgrado, preferentemente con doctorado, con experiencia docente a nivel superior.

  
**Francisco Ortiz Martínez**  
 Director de la Facultad




**Secretaría Académica**  
**Dirección General de Área Académica Técnica Facultad de**  
**Ingeniería Mecánica y Ciencias Navales**  
**ACTA 124**  
**Consejo Técnico**

Electrónica y control	MEEC 18009	92 Tópicos de automatización II (Robótica)	Ingeniero Electricista, Ingeniero Mecánico Electricista, Ingeniero Mecánico, Ingeniero en Electrónica, Ingeniero en Mecatrónica o carrera a fin, preferentemente con posgrado afín al área de conocimiento correspondiente.	Ingeniero Mecánico Electricista, Ingeniero Eléctrico, Ingeniero en Electrónica y Comunicaciones, Ingeniero en Electrónica, Ingeniero Industrial en Electrónica, Ingeniero en Mecatrónica, preferentemente con estudios de posgrado, preferentemente con doctorado, con experiencia docente a nivel superior.
Electrónica y control	MEEC 18010	93 I o T, señales y sistemas	Ingeniero Mecánico Electricista, Ingeniero en Electrónica, Ingeniero Electricista o afín a la materia, preferentemente con posgrado afín a la ingeniería mecánica eléctrica y electrónica.	Ingeniero Mecánico Electricista, Ingeniero Eléctrico, Ingeniero en Electrónica y Comunicaciones, Ingeniero en Electrónica, Ingeniero Industrial en Electrónica, Ingeniero en Mecatrónica, preferentemente con estudios de posgrado, preferentemente con doctorado, con experiencia docente a nivel superior.
Electrónica y control	MEEC 18011	94 Sistemas y dispositivos electrónicos inteligentes	Ingeniero Mecánico Electricista, Ingeniero en Electrónica, Ingeniero Electricista o afín a estas áreas.	Ingeniero Mecánico Electricista, Ingeniero Eléctrico, Ingeniero en Electrónica y Comunicaciones, Ingeniero en Electrónica, Ingeniero Industrial en Electrónica, Ingeniero en Mecatrónica, preferentemente con estudios de posgrado, preferentemente con doctorado, con experiencia docente a nivel superior.
Electrónica y control	MEEC 18012	95 Sistemas de control en el dominio de la frecuencia	Ingeniero mecánico electricista, ingeniero electricista, ingeniero mecánico, ingeniero en instrumentación electrónica, ingeniero en electrónica, ingeniero en mecatrónica o carrera afín a la experiencia educativa, preferentemente con posgrado afín al área de conocimiento correspondiente.	Ingeniero Mecánico Electricista, Ingeniero Eléctrico, Ingeniero en Electrónica y Comunicaciones, Ingeniero en Electrónica, Ingeniero Industrial en Electrónica, Ingeniero en Mecatrónica, preferentemente con estudios de posgrado, preferentemente con doctorado, con experiencia docente a nivel superior.
Electrónica y control	MEEC 18013	96 Técnicas de control no lineal	Ingeniero mecánico electricista, ingeniero electricista, ingeniero mecánico, ingeniero en instrumentación electrónica, ingeniero en electrónica, ingeniero en mecatrónica o carrera afín a la experiencia educativa, preferentemente con posgrado afín al área de conocimiento correspondiente.	Ingeniero Mecánico Electricista, Ingeniero Eléctrico, Ingeniero en Electrónica y Comunicaciones, Ingeniero en Electrónica, Ingeniero Industrial en Electrónica, Ingeniero en Mecatrónica, preferentemente con estudios de posgrado, preferentemente con doctorado, con experiencia docente a nivel superior.
Electrónica y control	MEEC 18014	99 Biomédica	Licenciatura en Ingeniería Mecánica Eléctrica, Ingeniería Mecánica o Ingeniería Biomédica, con posgrado en ingeniería o afín al área de conocimiento correspondiente.	Ingeniero Mecánico Electricista, Ingeniero Eléctrico, Ingeniero en Electrónica y Comunicaciones, Ingeniero en Electrónica, Ingeniero Industrial en Electrónica, Ingeniero en Mecatrónica, preferentemente con estudios de posgrado, preferentemente con doctorado, con experiencia docente a nivel superior.
Electrónica y control	MEEC 18015	107 Tópicos selectos I de electrónica	NO HAY	Ingeniero Mecánico Electricista, Ingeniero Eléctrico, Ingeniero en Electrónica y Comunicaciones, Ingeniero en Electrónica, Ingeniero Industrial en Electrónica, Ingeniero en Mecatrónica, preferentemente con estudios de posgrado, preferentemente con doctorado, con experiencia docente a nivel superior.
Electrónica y control	MEEC 18016	108 Tópicos selectos II de electrónica	NO HAY	Ingeniero Mecánico Electricista, Ingeniero Eléctrico, Ingeniero en Electrónica y Comunicaciones, Ingeniero en Electrónica, Ingeniero Industrial en Electrónica, Ingeniero en Mecatrónica, preferentemente con estudios de posgrado, preferentemente con doctorado, con experiencia docente a nivel superior.
Electrónica y control	MEEC 18017	109 Tópicos selectos I de control	NO HAY	Ingeniero Mecánico Electricista, Ingeniero Eléctrico, Ingeniero en Electrónica y Comunicaciones, Ingeniero en Electrónica, Ingeniero Industrial en Electrónica, Ingeniero en Mecatrónica, preferentemente con estudios de posgrado, preferentemente con doctorado, con experiencia docente a nivel superior.
Electrónica y control	MEEC 18018	110 Tópicos selectos II de control	NO HAY	Ingeniero Mecánico Electricista, Ingeniero Eléctrico, Ingeniero en Electrónica y Comunicaciones, Ingeniero en Electrónica, Ingeniero Industrial en Electrónica, Ingeniero en Mecatrónica, preferentemente con estudios de posgrado, preferentemente con doctorado, con experiencia docente a nivel superior.
Electrónica y control	MEEC 18019	111 Tópicos de automatización I	Ingeniero mecánico eléctrico, ingeniero eléctrico, ingeniero mecánico, ingeniero en mecatrónica, ingeniero en instrumentación electrónica, ingeniero en electrónica o carrera afín a la experiencia educativa, preferentemente con maestría o doctorado en ingeniería o afín.	Ingeniero Mecánico Electricista, Ingeniero Eléctrico, Ingeniero en Electrónica y Comunicaciones, Ingeniero en Electrónica, Ingeniero Industrial en Electrónica, Ingeniero en Mecatrónica, preferentemente con estudios de posgrado, preferentemente con doctorado, con experiencia docente a nivel superior.
Electrónica y control	MEEC 18020	112 Tópicos de automatización II	Ingeniero mecánico eléctrico, ingeniero eléctrico, ingeniero mecánico, ingeniero en mecatrónica, ingeniero en instrumentación electrónica, ingeniero en electrónica o carrera afín a la experiencia educativa, preferentemente con maestría o doctorado en ingeniería o afín.	Ingeniero Mecánico Electricista, Ingeniero Eléctrico, Ingeniero en Electrónica y Comunicaciones, Ingeniero en Electrónica, Ingeniero Industrial en Electrónica, Ingeniero en Mecatrónica, preferentemente con estudios de posgrado, preferentemente con doctorado, con experiencia docente a nivel superior.
Electrónica y control	MEEC 18021	113 Tópicos de automatización III	NO HAY	Ingeniero Mecánico Electricista, Ingeniero Eléctrico, Ingeniero en Electrónica y Comunicaciones, Ingeniero en Electrónica, Ingeniero Industrial en Electrónica, Ingeniero en Mecatrónica, preferentemente con estudios de posgrado, preferentemente con doctorado, con experiencia docente a nivel superior.
Electrónica y control	MEEC 18022	117 Tópicos de control y automatización I- Controladores Lógicos Programables	Licenciatura en ingeniería mecánica eléctrica, Ing. Mecánica, Ing. Eléctrica, Ing. Electrónica o Ing. Mecatrónica o carrera afín preferentemente con estudios de posgrado en el área de la ingeniería o afín a la experiencia educativa, con un mínimo de 3 años de experiencia docente en el nivel superior	Ingeniero Mecánico Electricista, Ingeniero Eléctrico, Ingeniero en Electrónica y Comunicaciones, Ingeniero en Electrónica, Ingeniero Industrial en Electrónica, Ingeniero en Mecatrónica, preferentemente con estudios de posgrado, preferentemente con doctorado, con experiencia docente a nivel superior.
Electrónica y control	MEEC 18023	118 Tópicos de control y automatización II- Control de motores	Licenciatura en ingeniería mecánica eléctrica, Ing. Mecánica, Ing. Eléctrica, Ing. Electrónica o Ing. Mecatrónica o carrera afín preferentemente con estudios de posgrado en el área de la ingeniería o afín a la experiencia educativa, con un mínimo de 3 años de experiencia docente en el nivel superior y/o con 3 años mínimos de experiencia profesional relacionada con la experiencia educativa.	Ingeniero Mecánico Electricista, Ingeniero Eléctrico, Ingeniero en Electrónica y Comunicaciones, Ingeniero en Electrónica, Ingeniero Industrial en Electrónica, Ingeniero en Mecatrónica, preferentemente con estudios de posgrado, preferentemente con doctorado, con experiencia docente a nivel superior.
Electrónica y control	MEEC 18024	119 Tópicos de control y automatización III- Control Digital	Licenciatura en ingeniería mecánica eléctrica, Ing. Mecánica, Ing. Eléctrica, Ing. Electrónica o Ing. Mecatrónica o carrera afín preferentemente con estudios de posgrado en el área de la ingeniería o afín a la experiencia educativa, con un mínimo de 3 años de experiencia docente en el nivel superior	Ingeniero Mecánico Electricista, Ingeniero Eléctrico, Ingeniero en Electrónica y Comunicaciones, Ingeniero en Electrónica, Ingeniero Industrial en Electrónica, Ingeniero en Mecatrónica, preferentemente con estudios de posgrado, preferentemente con doctorado, con experiencia docente a nivel superior.



**Secretaría Académica**  
**Dirección General de Área Académica Técnica Facultad de**  
**Ingeniería Mecánica y Ciencias Navales**  
**ACTA 124**  
**Consejo Técnico**

Después de Analizar la propuesta, este H. Consejo Técnico ha decidido **AVALAR LOS PERFILES DOCENTES 2023 DE LOS PROGRAMAS DE LAS EXPERIENCIAS EDUCATIVAS DE LA ACADEMIA DE ELECTRÓNICA Y CONTROL DEL PROGRAMA EDUCATIVO DE INGENIERÍA MECÁNICA ELÉCTRICA POR UNANIMIDAD DE VOTOS.**

E. El Director de la Facultad, Mtro. Francisco Ortiz Martínez informa a los miembros del Consejo Técnico que recibió de la academia de Socioeconómicas del Programa Educativo de Ingeniería Mecánica Eléctrica la propuesta de actualización de perfiles docentes 2023 de las Experiencias Educativas.

Academia	Código	Área de Formación Básica General	Perfil docente 2020	Perfil docente Actualizado 2023
Socioeconómicas	MCSE 18001	42 Ingeniería de sistemas	Ingeniero Mecánico Electricista o afín a la experiencia educativa, preferentemente con posgrado en el área de las Ingenierías con conocimiento de planeación e investigación de operaciones y experiencia docente mínima de 2 años.	Licenciatura en Ingeniería o en administración, con estudios de posgrado, preferentemente con doctorado, con experiencia docente a nivel superior.
Socioeconómicas	MCSE 18002	43 Gestión de procesos	Licenciatura en Ingeniería Mecánica Eléctrica o a fin a la experiencia educativa, preferentemente con posgrado en el área relacionada con el área de conocimiento.	Licenciatura en Ingeniería o Licenciatura en administración, o contaduría, con estudios de posgrado, preferentemente con doctorado, con experiencia docente a nivel superior.
Socioeconómicas	MCSE 18003	44 Gestión empresarial	Licenciatura en Ingeniería Mecánica Eléctrica o a fin a la experiencia educativa, con posgrado en el área administrativa o relacionada con el área de conocimiento, con experiencia profesional en el área administrativa.	Licenciatura en Ingeniería o Licenciatura en administración, o contaduría, con estudios de posgrado, preferentemente con doctorado, con experiencia docente a nivel superior.
Socioeconómicas	MCSE 18004	45 Ingeniería económica	Licenciatura en Ingeniería Mecánica Eléctrica o Licenciatura afín al área del conocimiento preferentemente maestría en Ciencias de la Ingeniería o maestría afín al área del conocimiento, preferentemente doctorado en Ciencias de la Ingeniería o doctorado afín al área del conocimiento.	Licenciatura en Ingeniería con estudios de posgrado en el área económico-administrativa, o Licenciatura en administración, economía o contaduría, con estudios de posgrado, preferentemente con doctorado, con experiencia docente a nivel superior.
Socioeconómicas	MCSE 18005	57 Análisis de riesgo y seguridad industrial	Licenciatura en Ingeniería Mecánica Eléctrica o a fin a la experiencia educativa, preferentemente con posgrado en el área relacionada con el área de conocimiento.	Licenciatura en Ingeniería, con estudios de posgrado, preferentemente con doctorado, con experiencia docente a nivel superior.
Socioeconómicas	MCSE 18006	59 Análisis de costos	Ingeniero Mecánico Electricista, Ingeniero Mecánico, Ingeniero Electricista, Ingeniero Industrial, e Ingenieros afines al área, preferentemente con posgrado en el área económico-administrativa, con tres años de experiencia profesional en el área de costos y experiencia docente de tres años, a nivel superior y cursos de formación docente.	Licenciatura en Ingeniería o Licenciatura en administración, o contaduría, con estudios de posgrado, preferentemente con doctorado, con experiencia docente a nivel superior.
Socioeconómicas	MCSE 18007	60 Mantenimiento industrial	Ingeniero o licenciatura en área afín a la experiencia educativa, con maestría en Ciencias de la Ingeniería o afín, y/o con Doctorado en Ciencias de la Ingeniería o afín.	Ingeniero Mecánico Electricista, Ingeniero Mecánico, Ingeniero en Mecatrónica, Ingeniero Industrial, Ingeniero en Producción, Ingeniero Industrial Mecánico, Ingeniero Naval con estudios de posgrado, preferentemente con doctorado, con experiencia docente a nivel superior.
Socioeconómicas	MCSE 18008	62 Metodología de la investigación	Licenciatura en Ingeniería Mecánica Eléctrica o Licenciatura afín al área del conocimiento preferentemente con maestría en Ciencias de la Ingeniería o maestría afín al área del conocimiento preferentemente doctorado en Ciencias de la Ingeniería o doctorado afín al área del conocimiento.	Licenciatura en Ingeniería o en el área económica-administrativa o en el área de humanidades, con estudios de posgrado, preferentemente con doctorado, con experiencia docente a nivel superior.
Socioeconómicas	MCSE 18009	66 Evaluación de proyectos	Licenciatura en Ingeniería Mecánica Eléctrica o Licenciatura afín al área del conocimiento preferentemente maestría en Ciencias de la Ingeniería o maestría afín al área del conocimiento, preferentemente doctorado en ciencias de la Ingeniería o doctorado afín al área del conocimiento.	Licenciatura en Ingeniería, administración, contaduría; con estudios de posgrado, preferentemente con doctorado, experiencia docente a nivel superior.
Socioeconómicas	MCSE 18010	67 Servicio Social	Ingeniero Mecánico Electricista, Ingeniero Electricista, Ingeniero Mecánico, o Ingeniería afín al Programa Educativo, preferentemente con estudios de posgrado en el área de la Ingeniería, con conocimiento de los lineamientos del MEIF, con un mínimo de 1 año de experiencia docente en el nivel superior.	Licenciatura en Ingeniería, con estudios de posgrado, preferentemente con doctorado, experiencia docente a nivel superior.
Socioeconómicas	MCSE 18011	68 Experiencia rectorial	Ingeniero Mecánico Electricista, Ingeniero Electricista, Ingeniero Mecánico, o Ingeniería afín al Programa Educativo, preferentemente con estudios de posgrado en el área de la Ingeniería, con conocimiento de los lineamientos del MEIF, con un mínimo de 3 años de experiencia docente en el nivel superior.	Licenciatura en Ingeniería, con estudios de posgrado, preferentemente con doctorado, experiencia docente a nivel superior.
Socioeconómicas	MCSE 18012	69 Estadía Profesional	Ingeniero mecánico electricista, ingeniero electricista, ingeniero mecánico, o ingeniería afín al programa educativo, preferentemente con estudios de posgrado en el área de la Ingeniería, con conocimiento de los lineamientos del MEIF, con un mínimo de 3 años de experiencia docente en el nivel superior y mínimo 3 años de experiencia profesional.	Licenciatura en Ingeniería, con estudios de posgrado, preferentemente con doctorado, experiencia docente a nivel superior.
Socioeconómicas	MCSE 18013	72 Habilidades directivas	NO HAY	Licenciatura en Ingeniería, administración, contaduría; con estudios de posgrado, preferentemente con doctorado, con formación en área relacionada con desarrollo de habilidades de liderazgo o gerenciales o directivas o experiencia profesional, y experiencia docente a nivel superior.
Socioeconómicas	MCSE 18014	73 Licitaciones y concursos	NO HAY	Ingeniero Mecánico Electricista, Ingeniero Electricista, Ingeniero Industrial, Ingeniero Mecánico, Ingeniería Industrial Mecánica o Ingeniería en Ciencias Navales, Ingeniero Naval; con estudios de posgrado, preferentemente con doctorado, con experiencia docente a nivel superior.
Socioeconómicas	MCSE 18015	88 Economía para ingenieros	Licenciatura en Ingeniería Mecánica Eléctrica, Ingeniería Mecánica o Ingeniería Industrial Mecánica preferentemente con posgrado en ingeniería o afín al área de conocimiento correspondiente.	Licenciatura en Ingeniería con estudios de posgrado en el área económico-administrativa, o Licenciatura en administración, economía o contaduría, con estudios de posgrado, preferentemente con doctorado, con experiencia docente a nivel superior.
Socioeconómicas	MCSE 18016	89 Liderazgo I	Licenciatura en Ingeniería Mecánica Eléctrica, Ingeniería Mecánica o Ingeniería Industrial Mecánica preferentemente con posgrado en ingeniería o afín al área de conocimiento correspondiente.	Licenciatura en Ingeniería, administración, contaduría; con estudios de posgrado, preferentemente con doctorado, con formación en área relacionada con desarrollo de habilidades de liderazgo o gerenciales o directivas o experiencia profesional, y experiencia docente a nivel superior.

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*  
Francisco Ortiz Martínez

*[Handwritten signature]*



**Secretaría Académica**  
**Dirección General de Área Académica Técnica Facultad de**  
**Ingeniería Mecánica y Ciencias Navales**  
**ACTA 124**  
**Consejo Técnico**

Socioeconómicas	MCSE 18017	90 Liderazgo II	Licenciatura en Ingeniería Mecánica Eléctrica, Ingeniería Mecánica o Ingeniería Industrial Mecánica preferentemente con posgrado en ingeniería o afín al área de conocimiento correspondiente.	Licenciatura en Ingeniería, administración, contaduría; con estudios de posgrado, preferentemente con doctorado, con formación en área relacionada con desarrollo de habilidades de liderazgo o gerenciales o directivas o experiencia profesional, y experiencia docente a nivel superior.
Socioeconómicas	MCSE 18015	100 Diseño industrial y producción	Licenciatura en Ingeniería Mecánica Eléctrica, Ingeniería Mecánica o Ingeniería Industrial Mecánica preferentemente con posgrado en ingeniería o afín al área de conocimiento correspondiente.	Ingeniero Mecánico Electricista, Ingeniero Eléctrico, Ingeniero Mecánico, Ingeniero en Mecatrónica, Ingeniero Industrial, Ingeniero en Producción, Ingeniero Industrial Mecánico, con estudios de posgrado, preferentemente con doctorado, con experiencia docente a nivel superior.
Socioeconómicas	MCSE 18019	101 Ingeniería industrial	Licenciatura en Ingeniería Mecánica Eléctrica, Ingeniería Mecánica o Ingeniería Industrial Mecánica preferentemente con posgrado en ingeniería o afín al área de conocimiento correspondiente.	Ingeniero Mecánico Electricista, Ingeniero Eléctrico, Ingeniero Mecánico, Ingeniero en Mecatrónica, Ingeniero Industrial, Ingeniero en Producción, Ingeniero Industrial Mecánico, con estudios de posgrado, preferentemente con doctorado, con experiencia docente a nivel superior.
Socioeconómicas	MCSE 18020	102 Ingeniería administrativa	Licenciatura en Ingeniería Mecánica Eléctrica, Ingeniería Mecánica o Ingeniería Industrial Mecánica preferentemente con posgrado en ingeniería o afín al área de conocimiento correspondiente.	Ingeniero Mecánico Electricista, Ingeniero Eléctrico, Ingeniero Mecánico, Ingeniero en Mecatrónica, Ingeniero Industrial, Ingeniero en Producción, Ingeniero Industrial Mecánico, con estudios de posgrado, preferentemente con doctorado, con experiencia docente a nivel superior.
Socioeconómicas	MCSE 18021	105 Tópicos selectos de administración	NO HAY	Licenciatura en Ingeniería con estudios de posgrado en el área administrativa, o Licenciatura en administración, o contaduría, con estudios de posgrado, preferentemente con doctorado, con experiencia docente a nivel superior.
Socioeconómicas	MCSE 18022	106 Investigación dirigida	NO HAY	Ingeniero Mecánico Electricista, Ingeniero Eléctrico, Ingeniero Mecánico, Ingeniero en Mecatrónica, Ingeniero Industrial, Ingeniero Industrial Mecánico, Ingeniero en Producción, Ingeniero Industrial Mecánico, con estudios de posgrado, preferentemente con doctorado, con experiencia docente a nivel superior.
Socioeconómicas	MCSE 18023	114 Tópicos de mantenimiento I- Recipientes a presión	Ingeniero mecánico electricista, ingeniero mecánico, ingeniero industrial mecánico, preferentemente con estudios de posgrado en el área de la ingeniería o afín a la experiencia educativa, con un mínimo de 3 años de experiencia docente en el nivel superior.	Ingeniero Mecánico Electricista, Ingeniero Mecánico, Ingeniero en Mecatrónica, Ingeniero Industrial, Ingeniero en Producción, Ingeniero Industrial Mecánico, con estudios de posgrado, preferentemente con doctorado, con experiencia docente a nivel superior.
Socioeconómicas	MCSE 18024	115 Tópicos de mantenimiento II- Gestión de mantenimiento eléctrico	Licenciatura en ingeniería mecánica eléctrica o licenciatura afín al área del conocimiento preferentemente con estudios de posgrado en el área de la ingeniería o afín a la experiencia educativa, con un mínimo de 3 años de experiencia docente en el nivel superior.	Ingeniero Mecánico Electricista, Ingeniero Mecánico, Ingeniero en Mecatrónica, Ingeniero Industrial, Ingeniero en Producción, Ingeniero Industrial Mecánico, con estudios de posgrado, preferentemente con doctorado, con experiencia docente a nivel superior.
Socioeconómicas	MCSE 18025	116 Tópicos de mantenimiento III- Calidad de la energía	Licenciatura en ingeniería mecánica eléctrica o licenciatura afín al área del conocimiento preferentemente con estudios de posgrado en el área de la ingeniería o afín a la experiencia educativa, con un mínimo de 3 años de experiencia docente en el nivel superior.	Ingeniero Mecánico Electricista, Ingeniero Mecánico, Ingeniero en Mecatrónica, Ingeniero Industrial, Ingeniero en Producción, Ingeniero Industrial Mecánico, con estudios de posgrado, preferentemente con doctorado, con experiencia docente a nivel superior.
Socioeconómicas	MCSE 18026	123 Tópicos de administración I	NO HAY	Licenciatura en Ingeniería con estudios de posgrado en el área administrativa, o Licenciatura en administración, o contaduría, con estudios de posgrado, preferentemente con doctorado, con experiencia docente a nivel superior.
Socioeconómicas	MCSE 18027	124 Tópicos de administración II	NO HAY	Licenciatura en Ingeniería con estudios de posgrado en el área administrativa, o Licenciatura en administración, o contaduría, con estudios de posgrado, preferentemente con doctorado, con experiencia docente a nivel superior.
Socioeconómicas	MCSE 18028	125 Tópicos de administración III	NO HAY	Licenciatura en Ingeniería con estudios de posgrado en el área administrativa, o Licenciatura en administración, o contaduría, con estudios de posgrado, preferentemente con doctorado, con experiencia docente a nivel superior.

Después de Analizar la propuesta, este H. Consejo Técnico ha decidido **AVALAR LOS PERFILES DOCENTES 2023 DE LOS PROGRAMAS DE LAS EXPERIENCIAS EDUCATIVAS DE LA ACADEMIA DE SOCIOECONÓMICAS DEL PROGRAMA EDUCATIVO DE INGENIERÍA MECÁNICA ELÉCTRICA POR UNANIMIDAD DE VOTOS.**

F. El Director de la Facultad, Mtro. Francisco Ortiz Martínez informa a los miembros del Consejo Técnico que recibió de la academia de Termofluidos del Programa Educativo de Ingeniería Mecánica Eléctrica la propuesta de actualización de perfiles docentes 2023 de las Experiencias Educativas.

Francisco Ortiz Martínez



**Secretaría Académica**  
**Dirección General de Área Académica Técnica Facultad de**  
**Ingeniería Mecánica y Ciencias Navales**  
**ACTA 124**  
**Consejo Técnico**

Academia	Código	Área de Formación Básica General	Perfil docente 2020	Perfil docente Actualizado 2023
Termodinámicos	MCTF 18001	19 Termodinámica	Ingeniero o licenciatura en área afín a la experiencia educativa, con maestría en Ciencias de la Ingeniería o afín.	Ingeniero Mecánico o Ingeniero Mecánico Electricista o Ingeniero Bionico o Ingeniero Naval o Ingeniero Mecánico Naval o Ingeniero en Energía o Ingeniero Industrial Mecánico, preferentemente con maestría, con experiencia docente en nivel superior
Termodinámicos	MCTF 18002	32 Máquinas de flujo	Ingeniero Mecánico, Ingeniero Mecánico Electricista, Ingeniero en Energía, Ingeniero Industrial Mecánico, Licenciado en ciencias fisicoquímicas o en Ingeniería, preferentemente con estudios de Posgrado de en el área de Termodinámicos.	Ingeniero Mecánico o Ingeniero Mecánico Electricista o Ingeniero Bionico o Ingeniero Naval o Ingeniero Mecánico Naval o Ingeniero en Energía o Ingeniero Industrial Mecánico, preferentemente con maestría, con experiencia docente en nivel superior
Termodinámicos	MCTF 18003	38 Mecánica de fluidos	Licenciatura en Ingeniería Mecánica Eléctrica, Ingeniería Mecánica o Ingeniería Industrial Mecánica.	Ingeniero Mecánico o Ingeniero Mecánico Electricista o Ingeniero Bionico o Ingeniero Naval o Ingeniero Mecánico Naval o Ingeniero en Energía o Ingeniero Industrial Mecánico o Ingeniería en Ciencias Navales, preferentemente con maestría, con experiencia docente en nivel superior
Termodinámicos	MCTF18004	39 Motores térmicos	Ingeniero o licenciatura en área afín a la experiencia educativa, con maestría en Ciencias de la Ingeniería o afín.	Ingeniero Mecánico o Ingeniero Mecánico Electricista o Ingeniero Bionico o Ingeniero Naval o Ingeniero Mecánico Naval o Ingeniero en Energía o Ingeniero Industrial Mecánico o Ingeniería en Ciencias Navales, preferentemente con maestría, con experiencia docente en nivel superior
Termodinámicos	MCTF 18005	40 Sistemas de transporte de fluidos	Ingeniero mecánico electricista, ingeniero mecánico, ingeniero industrial mecánico, ingeniero civil o ingeniero electricista, preferentemente con Maestría en Ciencias de la Ingeniería o afín.	Ingeniero Mecánico o Ingeniero Mecánico Electricista o Ingeniero Bionico o Ingeniero Naval o Ingeniero Mecánico Naval o Ingeniero en Energía o Ingeniero Industrial Mecánico o Ingeniería en Ciencias Navales, preferentemente con maestría, con experiencia docente en nivel superior
Termodinámicos	MCTF 18006	41 Plantas térmicas	Licenciatura en ingeniería mecánica, eléctrica o mecánica eléctrica, preferentemente con maestría, doctorado o ambas en ciencias de la ingeniería o afín.	Ingeniero Mecánico o Ingeniero Mecánico Electricista o Ingeniero Bionico o Ingeniero Naval o Ingeniero Mecánico Naval o Ingeniero en Energía o Ingeniero Industrial Mecánico o Ingeniería en Ciencias Navales, preferentemente con maestría, con experiencia docente en nivel superior
Termodinámicos	MCTF 18007	51 Refrigeración y aire acondicionado	Licenciatura en Ingeniería Mecánica Eléctrica, Ingeniería Mecánica con maestría en Ingeniería afín al área de conocimiento correspondiente.	Ingeniero Mecánico o Ingeniero Mecánico Electricista o Ingeniero Bionico o Ingeniero Naval o Ingeniero Mecánico Naval o Ingeniero en Energía o Ingeniero Industrial Mecánico, preferentemente con maestría, con experiencia docente en nivel superior
Termodinámicos	MCTF 18008	63 Transferencia de calor	Licenciatura en ingeniería mecánica, eléctrica o mecánica eléctrica, preferentemente con maestría, doctorado o ambas en ciencias de la ingeniería o afín.	Ingeniero Mecánico o Ingeniero Mecánico Electricista o Ingeniero Bionico o Ingeniero Naval o Ingeniero Mecánico Naval o Ingeniero en Energía o Ingeniero Industrial Mecánico o Ingeniería en Ciencias Navales, preferentemente con maestría, con experiencia docente en nivel superior
Termodinámicos	MCTF 18009	85 Tópicos de energética I	Ingeniero Mecánico Electricista con Maestría o Doctorado en Ingeniería en el área de energía.	Ingeniero Mecánico o Ingeniero Mecánico Electricista o Ingeniero Bionico o Ingeniero Naval o Ingeniero Mecánico Naval o Ingeniero en Energía o Ingeniero Industrial Mecánico, preferentemente con maestría, con experiencia docente en nivel superior
Termodinámicos	MCTF 18009	86 Tópicos de energética II	Ingeniero Mecánico Electricista, con Maestría o Doctorado en Ingeniería en el área de energía.	Ingeniero Mecánico o Ingeniero Mecánico Electricista o Ingeniero Bionico o Ingeniero Naval o Ingeniero Mecánico Naval o Ingeniero en Energía o Ingeniero Industrial Mecánico, preferentemente con maestría, con experiencia docente en nivel superior
Termodinámicos	MCTF 18011	87 Tópicos de energética III	Ingeniero Mecánico Electricista, con Maestría o Doctorado en Ingeniería en el área de energía.	Ingeniero Mecánico o Ingeniero Mecánico Electricista o Ingeniero Bionico o Ingeniero Naval o Ingeniero Mecánico Naval o Ingeniero en Energía o Ingeniero Industrial Mecánico, preferentemente con maestría, con experiencia docente en nivel superior

Después de Analizar la propuesta, este H. Consejo Técnico ha decidido **AVALAR LOS PERFILES DOCENTES 2023 DE LOS PROGRAMAS DE LAS EXPERIENCIAS EDUCATIVAS DE LA ACADEMIA DE TERMOFLUIDOS DEL PROGRAMA EDUCATIVO DE INGENIERÍA MECÁNICA ELÉCTRICA POR UNANIMIDAD DE VOTOS.**

- G. El Director de la Facultad, Mtro. Francisco Ortiz Martínez informa a los miembros del Consejo Técnico que recibió de la academia de Ciencias Básicas del Programa Educativo de Ingeniería Industrial la propuesta de actualización de perfiles docentes 2023 de las Experiencias Educativas.

Francisco Ortiz Martínez

**Secretaría Académica**  
**Dirección General de Área Académica Técnica Facultad de**  
**Ingeniería Mecánica y Ciencias Navales**  
**ACTA 124**  
**Consejo Técnico**

Ciencias básicas	TCIN 18001	6 Álgebra Lineal	REVISIÓN TCI	Licenciatura en: Ingeniería mecánica eléctrica, ingeniería industrial, ingeniería naval, ingeniería industrial en producción, ingeniería mecánica, ingeniería eléctrica, matemáticas, ingeniería con estudios de posgrado, preferentemente con doctorado, experiencia docente a nivel superior o experiencia profesional.
Ciencias básicas	TCIN 18002	7 Cálculo de una variable	REVISIÓN TCI	Licenciatura en: Ingeniería mecánica eléctrica, ingeniería industrial, ingeniería naval, ingeniería mecánica, ingeniería eléctrica, ingeniería telecomunicaciones, matemáticas, ingeniería industrial en producción, con estudios de posgrado, preferentemente con doctorado, experiencia docente a nivel superior o experiencia profesional.
Ciencias básicas	TCIN 18003	8 Ecuaciones diferenciales	REVISIÓN TCI	Licenciatura en: Ingeniería mecánica eléctrica, ingeniería industrial, ingeniería naval, ingeniería mecánica, ingeniería eléctrica, ingeniería en sistemas computacionales, ingeniería industrial en producción, matemáticas con estudios de posgrado, preferentemente con doctorado, experiencia docente a nivel superior o experiencia profesional.
Ciencias básicas	TCIN 18004	9 Métodos numéricos	REVISIÓN TCI	Licenciatura en: Ingeniería industrial, ingeniería mecánica eléctrica, ingeniería naval, ingeniería civil, ingeniería eléctrica, ingeniería mecánica, ingeniería eléctrica, con estudios de posgrado, preferentemente con doctorado, experiencia docente a nivel superior o experiencia profesional.
Ciencias básicas	INCB 18001	10 Matemáticas Básicas	Licenciatura en: Ingeniería, Matemáticas, física, preferentemente con maestría, preferentemente con doctorado, con experiencia docente a nivel superior.	Licenciatura en: Ingeniería industrial, ingeniería mecánica eléctrica, ingeniería naval, ingeniería telecomunicaciones, ingeniería industrial en producción, matemáticas, física, física-matemáticas, con estudios de posgrado, preferentemente con doctorado, experiencia docente a nivel superior o experiencia profesional.
Ciencias básicas	INCB 18002	11 Dibujo Asistido por Computadora	Licenciatura en Ingeniería o Arquitectura, con maestría y/o con doctorado afín al área de conocimiento, con 2 años de experiencia docente a nivel superior, con cursos didácticos-pedagógicos, y con experiencia al menos de un año en Dibujo Asistido por Computadora (CAD).	Licenciatura en: Ingeniería industrial, ingeniería mecánica eléctrica, ingeniería naval, ingeniería civil, arquitectura, con estudios de posgrado, preferentemente con doctorado, experiencia docente a nivel superior.
Ciencias básicas	INCB 18003	12 Algoritmos y Programación	Licenciatura en Informática, Ingeniería en Sistemas Computacionales, con maestría y/o con doctorado afín al área de conocimiento, con 2 años de experiencia docente a nivel superior, y con cursos didácticos-pedagógicos.	Licenciatura en: Ingeniería industrial, ingeniería mecánica eléctrica, ingeniería naval, ingeniería en telecomunicaciones, ingeniería en Informática, Ingeniería en Sistemas Computacionales, con estudios de posgrado, preferentemente con doctorado, experiencia docente a nivel superior o experiencia profesional.
Ciencias básicas	INCB 18007	13 Cálculo Multivariable	Licenciatura en Ingeniería con maestría y/o con doctorado afín al área de conocimiento, con 2 años de experiencia docente a nivel superior, y con cursos didácticos-pedagógicos.	Licenciatura en: Ingeniería industrial, ingeniería mecánica eléctrica, ingeniería naval, ingeniería en telecomunicaciones, con estudios de posgrado, preferentemente con doctorado, experiencia docente a nivel superior o experiencia profesional.
Ciencias básicas	INCB 18008	14 Geometría Analítica	Docentes que integran la academia de Ciencias Básicas indicados en las minutas de academia de cada Región.	Licenciatura en: Ingeniería industrial, ingeniería mecánica eléctrica, ingeniería naval, ingeniería en telecomunicaciones, con estudios de posgrado, preferentemente con doctorado, experiencia docente a nivel superior o experiencia profesional.
Ciencias básicas	IBFB 18008	15 Probabilidad y Estadística	Licenciatura en Ingeniería Industrial, en Administración, en Estadística, Ingeniería en Mecánica Eléctrica con maestría y/o con doctorado afín al área de conocimiento, con 2 años de experiencia docente a nivel superior, y con cursos didácticos-pedagógicos.	Licenciatura en: Ingeniería industrial, ingeniería mecánica eléctrica, ingeniería naval, matemáticas, física, física-matemáticas, contaduría, con estudios de posgrado, preferentemente con doctorado, experiencia docente a nivel superior o experiencia profesional.
Ciencias básicas	INCB 18004	16 Química	Licenciatura en Ingeniería Industrial, Ingeniería en Mecánica Eléctrica, Química, con maestría y/o con doctorado afín al área de conocimiento, con 2 años de experiencia docente a nivel superior, y con cursos didácticos-pedagógicos.	Licenciatura en Ingeniería o licenciatura en el área de ciencias químicas con estudios de posgrado, preferentemente con doctorado, experiencia docente a nivel superior o experiencia profesional.
Ciencias básicas	INCB 18005	17 Física	Licenciatura en Ingeniería Industrial, Ingeniería en Mecánica Eléctrica, Físico Matemático, Física, con maestría y/o con doctorado afín al área de conocimiento, con 2 años de experiencia docente a nivel superior, y con cursos didácticos-pedagógicos.	Licenciatura en: Ingeniería industrial, ingeniería mecánica eléctrica, ingeniería naval, ingeniería civil, matemáticas, física, física-matemáticas, ingeniería en electrónica y comunicaciones, con estudios de posgrado, preferentemente con doctorado, experiencia docente a nivel superior o experiencia profesional.
Ciencias básicas	INME 18002	18 Mecánica	Licenciatura en Ingeniería Industrial, Ingeniería en Mecánica Eléctrica, con maestría y/o con doctorado afín al área de conocimiento, con 2 años de experiencia docente a nivel superior, y con cursos didácticos-pedagógicos.	Licenciatura en Ingeniería Mecánica o Ingeniería Mecánica Eléctrica o Ingeniería civil o Ingeniería Naval o Ingeniería Industrial Mecánico o Ingeniero en Ciencias Navales, preferentemente con maestría, preferentemente con doctorado, con experiencia docente en nivel superior.

Después de Analizar la propuesta, este H. Consejo Técnico ha decidido **AVALAR LOS PERFILES DOCENTES 2023 DE LOS PROGRAMAS DE LAS EXPERIENCIAS EDUCATIVAS DE LA ACADEMIA DE CIENCIAS BÁSICAS DEL PROGRAMA EDUCATIVO DE INGENIERÍA INDUSTRIAL POR UNANIMIDAD DE VOTOS.**



**Secretaría Académica**  
**Dirección General de Área Académica Técnica Facultad de**  
**Ingeniería Mecánica y Ciencias Navales**  
**ACTA 124**  
**Consejo Técnico**

H. El Director de la Facultad, Mtro. Francisco Ortiz Martínez informa a los miembros del Consejo Técnico que recibió de la academia de Económico-Administrativa del Programa Educativo de Ingeniería Industrial la propuesta de actualización de perfiles docentes 2023 de las Experiencias Educativas.

Económico-administrativa	INEA 18001	29 Evaluación de Proyectos	Licenciatura en Ingeniería Industrial, en Administración, con maestría y/o con doctorado afín al área de conocimiento, con 2 años de experiencia docente a nivel superior, y con cursos didácticos-pedagógicos.	Licenciatura en Ingeniería Industrial, o Ingeniería Industrial en producción, o Administración, o Ingeniería Mecánica Eléctrica Ingeniería Mecánica o Industrial Mecánica o Contaduría; con maestría; preferentemente con doctorado; con experiencia docente a nivel superior.
Económico-administrativa	INEA 18002	30 Ingeniería Económica	Licenciatura en Ingeniería Industrial, en Administración, en Finanzas, con maestría y/o con doctorado afín al área de conocimiento, con 2 años de experiencia docente a nivel superior, y con cursos didácticos-pedagógicos.	Licenciatura en Ingeniería Industrial, o Ingeniería Industrial en producción, o Administración, o Ingeniería Mecánica Eléctrica Ingeniería Mecánica o Industrial Mecánica o Contaduría; con maestría; preferentemente con doctorado; con experiencia docente a nivel superior.
Económico-administrativa	INEA 18003	31 Contabilidad para Ingeniería	Licenciatura en Ingeniería Industrial, en Administración, Contabilidad, con maestría y/o con doctorado afín al área de conocimiento, con 2 años de experiencia docente a nivel superior, y con cursos didácticos-pedagógicos.	Licenciatura en Ingeniería Industrial, o Ingeniería Industrial en producción, o Administración, o Ingeniería Mecánica Eléctrica Ingeniería Mecánica o Industrial Mecánica o Contaduría; con maestría; preferentemente con doctorado; con experiencia docente a nivel superior.
Económico-administrativa	INEA 18004	32 Innovación y Emprendimiento	Licenciatura en Ingeniería Industrial, Ingeniería en Mecánica Eléctrica, en Administración, Mercadotecnia, con maestría y/o con doctorado afín al área de conocimiento, con 2 años de experiencia docente a nivel superior, y con cursos didácticos-pedagógicos.	Licenciatura en Ingeniería Industrial, o Ingeniería Industrial en producción, o Administración, o Ingeniería Mecánica Eléctrica Ingeniería Mecánica o Industrial Mecánica o Contaduría; con maestría; preferentemente con doctorado; con experiencia docente a nivel superior.
Económico-administrativa	INEA 18005	33 Administración	Licenciatura en Ingeniería Industrial, en Administración, con maestría y/o con doctorado afín al área de conocimiento, con 2 años de experiencia docente a nivel superior, y con cursos didácticos-pedagógicos.	Licenciatura en Ingeniería Industrial, o Ingeniería Industrial en producción, o Administración, o Ingeniería Mecánica Eléctrica Ingeniería Mecánica o Industrial Mecánica o Contaduría; con maestría; preferentemente con doctorado; con experiencia docente a nivel superior.
Económico-administrativa	INEA 18006	36 Estadística Aplicada	Licenciatura en Ingeniería Industrial, en Administración, en Estadística, con maestría y/o con doctorado afín al área de conocimiento, con 2 años de experiencia docente a nivel superior, y con cursos didácticos-pedagógicos.	Licenciatura en Ingeniería Industrial, o Ingeniería Industrial en producción, o Administración, o Ingeniería Mecánica Eléctrica Ingeniería Mecánica o Industrial Mecánica o Contaduría; con maestría; preferentemente con doctorado; con experiencia docente a nivel superior.
Económico-administrativa	INEA 18007	37 Planeación Industrial	Licenciatura en Ingeniería Industrial, en Administración, en Economía, con maestría y/o con doctorado afín al área de conocimiento, con 2 años de experiencia docente a nivel superior, y con cursos didácticos-pedagógicos.	Licenciatura en Ingeniería Industrial, o Ingeniería Industrial en producción, o Administración, o Ingeniería Mecánica Eléctrica Ingeniería Mecánica o Industrial Mecánica; con maestría; preferentemente con doctorado; con experiencia docente a nivel superior.
Económico-administrativa	INEA 18008	38 Comercialización	Licenciatura en Ingeniería Industrial, en Administración, en Mercadotecnia, con maestría y/o con doctorado afín al área de conocimiento, con 2 años de experiencia docente a nivel superior, y con cursos didácticos-pedagógicos.	Licenciatura en Ingeniería Industrial, o Ingeniería Industrial en producción, o Administración, o Mercadotecnia o Ingeniería Mecánica Eléctrica o Ingeniería Mecánica o Ingeniería Industrial Mecánica o Contaduría; con maestría; preferentemente con doctorado; con experiencia docente a nivel superior.
Económico-administrativa	INEA 18009	39 Relaciones Industriales	Licenciatura en Ingeniería Industrial, en Administración, Derecho Laboral, con maestría y/o con doctorado afín al área de conocimiento, con 2 años de experiencia docente a nivel superior, y con cursos didácticos-pedagógicos.	Licenciatura en Ingeniería Industrial, o Ingeniería Industrial en producción, o Administración, o Ingeniería Mecánica Eléctrica Ingeniería Mecánica o Industrial Mecánica o Derecho o Contaduría; con maestría; preferentemente con doctorado; con experiencia docente a nivel superior.
Económico-administrativa	INEA 18010	40 Ética Profesional	Licenciatura en Ingeniería Industrial, en Derecho - Leyes, en Administración, con maestría y/o con doctorado afín al área de conocimiento, con 2 años de experiencia docente a nivel superior, y con cursos didácticos-pedagógicos.	Licenciatura en Ingeniería Industrial, o Ingeniería Industrial en producción, o Administración, o Ingeniería Mecánica Eléctrica Ingeniería Mecánica o Industrial Mecánica o Derecho o Contaduría; con maestría; preferentemente con doctorado; con experiencia docente a nivel superior.
Económico-administrativa	INEA 18011	41 Legislación Laboral	Licenciatura en Ingeniería Industrial, en Derecho - Leyes, en Administración, con maestría y/o con doctorado afín al área de conocimiento, con 2 años de experiencia docente a nivel superior, y con cursos didácticos-pedagógicos.	Licenciatura en Ingeniería Industrial, o Ingeniería Industrial en producción, o Administración, o Ingeniería Mecánica Eléctrica Ingeniería Mecánica o Industrial Mecánica o Derecho o Contaduría; con maestría; preferentemente con doctorado; con experiencia docente a nivel superior.
Económico-administrativa	INEA 18012	43 Desarrollo Sostenible	Licenciatura en Ingeniería Industrial, en Ingeniería Ambiental, Química, con maestría y/o con doctorado afín al área de conocimiento, con 2 años de experiencia docente a nivel superior, y con cursos didácticos-pedagógicos.	Licenciatura en Ingeniería Industrial, o Ingeniería Industrial en producción, o Ingeniería Ambiental, o Ingeniería Química o Químico Industrial o Ingeniería Mecánica Eléctrica o Ingeniería Mecánica o Ingeniería Industrial Mecánica; con maestría; preferentemente con doctorado; con experiencia docente a nivel superior.
Económico-administrativa	INEA 18013	50 Metodología de la Investigación	Licenciatura en Ingeniería Industrial, Ingeniería en Mecánica Eléctrica, con maestría y/o con doctorado afín al área de conocimiento, con 2 años de experiencia docente a nivel superior, y con cursos didácticos-pedagógicos.	Licenciatura en Ingeniería Industrial, o Ingeniería Industrial en producción, o Ingeniería Mecánica Eléctrica Ingeniería Mecánica o Ingeniería Industrial Mecánica o Derecho o Administración o Contaduría o Ingeniería Naval; con maestría; preferentemente con doctorado; con experiencia docente a nivel superior.

Después de Analizar la propuesta, este H. Consejo Técnico ha decidido **AVALAR LOS PERFILES DOCENTES 2023 DE LOS PROGRAMAS DE LAS EXPERIENCIAS EDUCATIVAS DE LA ACADEMIA DE ECONÓMICO-ADMINISTRATIVAS DEL PROGRAMA EDUCATIVO DE INGENIERÍA INDUSTRIAL POR UNANIMIDAD DE VOTOS.**

I. El Director de la Facultad, Mtro. Francisco Ortiz Martínez informa a los miembros del Consejo Técnico

*(Handwritten signatures and notes at the bottom of the page)*



**Secretaría Académica**  
**Dirección General de Área Académica Técnica Facultad de**  
**Ingeniería Mecánica y Ciencias Navales**  
**ACTA 124**  
**Consejo Técnico**

que recibió de la academia de Gestión de operaciones del Programa Educativo de Ingeniería Industrial la propuesta de actualización de perfiles docentes 2023 de las Experiencias Educativas.

Academia	Código	Área de Formación Básica General	Perfil docente 2020	Perfil docente Actualizado 2023
Gestión de operaciones	INGO 18001	24 Investigación de Operaciones	Licenciatura en Ingeniería Industrial, Ingeniería en Mecánica Eléctrica, con maestría y/o con doctorado afín al área de conocimiento, con 2 años de experiencia docente a nivel superior, y con cursos didácticos-pedagógicos.	Licenciatura en Ingeniería Industrial o Ingeniería Industrial en Producción o Ingeniería Mecánica Eléctrica o Ingeniería Mecánica o Ingeniería Industrial Mecánica; preferente con maestría; preferentemente con doctorado; con experiencia docente a nivel superior.
Gestión de operaciones	INGO 18002	25 Análisis de Decisiones	Licenciatura en Ingeniería Industrial, Ingeniería en Mecánica Eléctrica, con maestría y/o con doctorado afín al área de conocimiento, con 2 años de experiencia docente a nivel superior, y con cursos didácticos-pedagógicos.	Licenciatura en Ingeniería Industrial o Ingeniería Industrial en Producción o Ingeniería Mecánica Eléctrica o Ingeniería Mecánica o Ingeniería Industrial Mecánica o en Administración; con maestría; preferentemente con doctorado; con experiencia docente a nivel superior.
Gestión de operaciones	INGO 18003	26 Procesos Industriales	Licenciatura en Ingeniería Industrial, con maestría y/o con doctorado afín al área de conocimiento, con 2 años de experiencia docente a nivel superior, y con cursos didácticos-pedagógicos.	Licenciatura en Ingeniería Industrial o Ingeniería Industrial en Producción o Ingeniería Mecánica Eléctrica o Ingeniería Mecánica o Ingeniería Industrial Mecánica; con maestría; preferentemente con doctorado; con experiencia docente a nivel superior.
Gestión de operaciones	INGO 18004	27 Administración del Mantenimiento	Licenciatura en Ingeniería Industrial, Ingeniería en Mecánica Eléctrica, con maestría y/o con doctorado afín al área de conocimiento, con 2 años de experiencia docente a nivel superior, y con cursos didácticos-pedagógicos.	Licenciatura en Ingeniería Industrial o Ingeniería Industrial en Producción o Ingeniería Mecánica Eléctrica o Ingeniería Mecánica o Ingeniería Industrial Mecánica; preferente con maestría; preferentemente con doctorado; con experiencia docente a nivel superior.
Gestión de operaciones	INGO 18005	34 Administración de la Calidad	Licenciatura en Ingeniería Industrial, con maestría y/o con doctorado afín al área de conocimiento, con 2 años de experiencia docente a nivel superior, y con cursos didácticos-pedagógicos.	Licenciatura en Ingeniería Industrial o Ingeniería Industrial en Producción o Ingeniería Mecánica Eléctrica o Ingeniería Mecánica o Ingeniería Industrial Mecánica o en Administración; preferente con maestría; preferentemente con doctorado; con experiencia docente a nivel superior.
Gestión de operaciones	INGO 18006	35 Control de Calidad y Confabilidad	Licenciatura en Ingeniería Industrial, en Estadística, con maestría y/o con doctorado afín al área de conocimiento, con 2 años de experiencia docente a nivel superior, y con cursos didácticos-pedagógicos.	Licenciatura en Ingeniería Industrial o Ingeniería Industrial en Producción o Ingeniería Mecánica Eléctrica o Ingeniería Mecánica o Ingeniería Industrial Mecánica; con maestría; preferentemente con doctorado; con experiencia docente a nivel superior.
Gestión de operaciones	INGO 18007	42 Seguridad e Higiene	Licenciatura en Ingeniería Industrial, Ingeniería en Mecánica Eléctrica, Ingeniería Química, con maestría y/o con doctorado afín al área de conocimiento, con 2 años de experiencia docente a nivel superior, y con cursos didácticos-pedagógicos.	Licenciatura en Ingeniería Industrial o Ingeniería Industrial en Producción o Ingeniería Mecánica Eléctrica o Ingeniería Mecánica o Ingeniería Industrial Mecánica o Ingeniería en Ciencias Navales o Ingeniería Química, preferentemente con maestría; preferentemente con doctorado, con experiencia docente a nivel superior.
Gestión de operaciones	INGO 18008	44 Localización y Distribución de Planta	Licenciatura en Ingeniería Industrial, con maestría y/o con doctorado afín al área de conocimiento, con 2 años de experiencia docente a nivel superior, y con cursos didácticos-pedagógicos.	Licenciatura en Ingeniería Industrial o Ingeniería Industrial en Producción o Ingeniería Mecánica Eléctrica o Ingeniería Mecánica o Ingeniería Industrial Mecánica; con maestría; preferentemente con doctorado; con experiencia docente a nivel superior.
Gestión de operaciones	INGO 18009	45 Logística y Cadena de Suministros	Licenciatura en Ingeniería Industrial, con maestría y/o con doctorado afín al área de conocimiento, con 2 años de experiencia docente a nivel superior, y con cursos didácticos-pedagógicos.	Licenciatura en Ingeniería Industrial o Ingeniería Industrial en Producción o Ingeniería Mecánica Eléctrica o Ingeniería Mecánica o Ingeniería Industrial Mecánica; con maestría; preferentemente con doctorado; con experiencia docente a nivel superior.
Gestión de operaciones	INGO 18010	46 Planeación y Control de la Producción	Licenciatura en Ingeniería Industrial, con maestría y/o con doctorado afín al área de conocimiento, con 2 años de experiencia docente a nivel superior, y con cursos didácticos-pedagógicos.	Licenciatura en Ingeniería Industrial o Ingeniería Industrial en Producción o Ingeniería Mecánica Eléctrica o Ingeniería Mecánica o Ingeniería Industrial Mecánica; con maestría; preferentemente con doctorado; con experiencia docente a nivel superior.
Gestión de operaciones	INGO 18011	47 Ergonomía	Licenciatura en Ingeniería Industrial, con maestría y/o con doctorado afín al área de conocimiento, con 2 años de experiencia docente a nivel superior, y con cursos didácticos-pedagógicos.	Licenciatura en Ingeniería Industrial o Ingeniería Industrial en Producción Ingeniería en Ciencias Navales; preferente con maestría; preferentemente con doctorado; con experiencia docente a nivel superior.
Gestión de operaciones	INGO 18012	48 Ingeniería de Métodos	Licenciatura en Ingeniería Industrial, con maestría y/o con doctorado afín al área de conocimiento, con 2 años de experiencia docente a nivel superior, y con cursos didácticos-pedagógicos.	Licenciatura en Ingeniería Industrial o Ingeniería Industrial en Producción o Ingeniería Mecánica Eléctrica o Ingeniería Mecánica o Ingeniería Industrial Mecánica; con maestría; preferentemente con doctorado; con experiencia docente a nivel superior.
Gestión de operaciones	INGO 18013	54 Sistemas de Gestión Integral	Licenciatura en Ingeniería Industrial, con maestría y/o con doctorado afín al área de conocimiento, con 2 años de experiencia docente a nivel superior, y con cursos didácticos-pedagógicos.	Licenciatura en Ingeniería Industrial o Ingeniería Industrial en Producción o Ingeniería Mecánica Eléctrica o Ingeniería Mecánica o Ingeniería Industrial Mecánica o Ingeniería en Ciencias Navales; con maestría; preferentemente con doctorado; con experiencia docente a nivel superior.





**Secretaría Académica**  
**Dirección General de Área Académica Técnica Facultad de**  
**Ingeniería Mecánica y Ciencias Navales**  
**ACTA 124**  
**Consejo Técnico**

Gestión de operaciones	INGO 18014	55 Manufactura Esbelta	Licenciatura en Ingeniería Industrial, con maestría y/o con doctorado afín al área de conocimiento, con 2 años de experiencia docente a nivel superior, y con cursos didácticos-pedagógicos.	Licenciatura en Ingeniería Industrial o Ingeniería Industrial en Producción o Ingeniería Mecánica Eléctrica o Ingeniería Mecánica o Ingeniería Industrial Mecánica o Ingeniería en Ciencias Navales; con maestría; preferentemente con doctorado; con experiencia docente a nivel superior.
Gestión de operaciones	INGO 18015	56 Auditoría en Sistemas de Gestión	Licenciatura en Ingeniería Industrial, con maestría y/o con doctorado afín al área de conocimiento, con 2 años de experiencia docente a nivel superior, y con cursos didácticos-pedagógicos.	Licenciatura en Ingeniería Industrial o Ingeniería Industrial en Producción o Ingeniería Mecánica Eléctrica o Ingeniería Mecánica o Ingeniería Industrial Mecánica o Ingeniería en Ciencias Navales o Administración; con maestría; preferentemente con doctorado; con experiencia docente a nivel superior.
Gestión de operaciones	INGO 18016	57 Estudio del Trabajo	Licenciatura en Ingeniería Industrial, con maestría y/o con doctorado afín al área de conocimiento, con 2 años de experiencia docente a nivel superior, y con cursos didácticos pedagógicos.	Licenciatura en Ingeniería Industrial o Ingeniería Industrial en Producción o Ingeniería Mecánica Eléctrica o Ingeniería Mecánica o Ingeniería Industrial Mecánica o Ingeniería en Ciencias Navales o Administración; con maestría; preferentemente con doctorado; con experiencia docente a nivel superior.
Gestión de operaciones	INGO 18017	58 Aseguramiento de la Calidad	Licenciatura en Ingeniería Industrial, con maestría y/o con doctorado afín al área de conocimiento, con 2 años de experiencia docente a nivel superior, y con cursos didácticos pedagógicos.	Licenciatura en Ingeniería Industrial o Ingeniería Industrial en Producción o Ingeniería Mecánica Eléctrica o Ingeniería Mecánica o Ingeniería Industrial Mecánica o Ingeniería en Ciencias Navales o Administración; con maestría; preferentemente con doctorado; con experiencia docente a nivel superior.
Gestión de operaciones	INGO 18018	59 Simulación	Licenciatura en Ingeniería Industrial, con maestría y/o con doctorado afín al área de conocimiento, con 2 años de experiencia docente a nivel superior, y con cursos didácticos pedagógicos.	Licenciatura en Ingeniería Industrial o Ingeniería Industrial en Producción; preferente con maestría; preferente con doctorado; con experiencia docente a nivel superior.
Gestión de operaciones	INGO 18019	60 Tópicos de manufactura	Licenciatura en Ingeniería Industrial, con maestría y/o con doctorado afín al área de conocimiento, con 2 años de experiencia docente a nivel superior, y con cursos didácticos-pedagógicos.	Licenciatura en Ingeniería Industrial o Ingeniería Industrial en Producción o Ingeniería Mecánica Eléctrica o Ingeniería Mecánica o Ingeniería Industrial Mecánica o Ingeniería en Ciencias Navales o Administración; con maestría; preferentemente con doctorado; con experiencia docente a nivel superior.
Gestión de operaciones	INGO 18020	61 Tópicos de ingeniería industrial	Licenciatura en Ingeniería Industrial, con maestría y/o con doctorado afín al área de conocimiento, con 2 años de experiencia docente a nivel superior, y con cursos didácticos-pedagógicos.	Licenciatura en Ingeniería Industrial o Ingeniería Industrial en Producción; preferente con maestría; preferente con doctorado; con experiencia docente a nivel superior.
Gestión de operaciones	INGO 18021	62 Tópicos de calidad	Licenciatura en Ingeniería Industrial, con maestría y/o con doctorado afín al área de conocimiento, con 2 años de experiencia docente a nivel superior, y con cursos didácticos-pedagógicos.	Licenciatura en Ingeniería Industrial o Ingeniería Industrial en Producción o Ingeniería Mecánica Eléctrica o Ingeniería Mecánica o Ingeniería Industrial Mecánica o Ingeniería en Ciencias Navales o Administración; con maestría; preferentemente con doctorado; con experiencia docente a nivel superior.

Después de Analizar la propuesta, este H. Consejo Técnico ha decidido **AVALAR LOS PERFILES DOCENTES 2023 DE LOS PROGRAMAS DE LAS EXPERIENCIAS EDUCATIVAS DE LA ACADEMIA DE GESTIÓN DE OPERACIONES DEL PROGRAMA EDUCATIVO DE INGENIERÍA INDUSTRIAL POR UNANIMIDAD DE VOTOS.**

J. El Director de la Facultad, Mtro. Francisco Ortiz Martínez informa a los miembros del Consejo Técnico que recibió de la academia de Investigación y vinculación del Programa Educativo de Ingeniería Industrial la propuesta de actualización de perfiles docentes 2023 de las Experiencias Educativas.

Academia	Código	Área de Formación Básica General	Perfil docente 2020	Perfil docente Actualizado 2023
Investigación y vinculación	INIV 18001	51 Servicio Social	Licenciatura en Ingeniería Industrial, con maestría y/o con doctorado afín al área de conocimiento, con 2 años de experiencia docente a nivel superior, y con cursos didácticos-pedagógicos.	Licenciatura en Ingeniería Industrial o Ingeniería Industrial en Producción o Ingeniería Mecánica Eléctrica o Ingeniería Mecánica o Ingeniería Industrial Mecánica o Ingeniería en Ciencias Navales; con maestría; preferentemente con doctorado; con experiencia docente a nivel superior.
Investigación y vinculación	INIV 18002	52 Experiencia recepcional	Licenciatura en Ingeniería Industrial, con maestría y/o con doctorado afín al área de conocimiento, con 2 años de experiencia docente a nivel superior, y con cursos didácticos-pedagógicos.	Licenciatura en Ingeniería Industrial o Ingeniería Industrial en Producción o Ingeniería Mecánica Eléctrica o Ingeniería Mecánica o Ingeniería Industrial Mecánica o Ingeniería en Ciencias Navales; con maestría; preferentemente con doctorado; con experiencia docente a nivel superior.
Investigación y vinculación	INEA 18006	53 Estadía Profesional	Licenciatura en Ingeniería Industrial, en Administración, en Estadística, con maestría y/o con doctorado afín al área de conocimiento, con 2 años de experiencia docente a nivel superior, y con cursos didácticos-pedagógicos.	Licenciatura en Ingeniería Industrial o Ingeniería Industrial en Producción o Ingeniería Mecánica Eléctrica o Ingeniería Mecánica o Ingeniería Industrial Mecánica o Ingeniería en Ciencias Navales; con maestría; preferentemente con doctorado; con experiencia docente a nivel superior.

Después de Analizar la propuesta, este H. Consejo Técnico ha decidido **AVALAR LOS PERFILES DOCENTES 2023 DE LOS PROGRAMAS DE LAS EXPERIENCIAS EDUCATIVAS DE LA ACADEMIA DE INVESTIGACIÓN Y VINCULACIÓN DEL PROGRAMA EDUCATIVO DE INGENIERÍA INDUSTRIAL POR UNANIMIDAD DE VOTOS.**



**Secretaría Académica**  
**Dirección General de Área Académica Técnica Facultad de**  
**Ingeniería Mecánica y Ciencias Navales**  
**ACTA 124**  
**Consejo Técnico**

K. El Director de la Facultad, Mtro. Francisco Ortiz Martínez informa a los miembros del Consejo Técnico que recibió de la academia de Mecánica del Programa Educativo de Ingeniería Industrial la propuesta de actualización de perfiles docentes 2023 de las Experiencias Educativas.

Academia	Código	Área de Formación Básica General	Perfil docente 2020	Perfil docente Actualizado 2023
Mecánica	INME 18003	19 Metrología y Normalización	Licenciatura en Ingeniería Industrial, Ingeniería en Mecánica Eléctrica, con maestría y/o con doctorado afín al área de conocimiento, con 2 años de experiencia docente a nivel superior, y con cursos didácticos-pedagógicos.	Licenciatura en Ingeniería Industrial o Ingeniería Mecánica o Ingeniería Mecánica Eléctrica o Ingeniería Eléctrica o Ingeniería electrónica y comunicaciones o Ingeniería electrónica o Ingeniería Industrial Mecánico, preferente con maestría, preferentemente con doctorado, con experiencia docente en nivel superior.
Mecánica	INME 18001	20 Electricidad y Magnetismo	Licenciatura en Ingeniería Industrial, Física, Ingeniería en Mecánica Eléctrica, con maestría y/o con doctorado afín al área de conocimiento, con 2 años de experiencia docente a nivel superior, y con cursos didácticos-pedagógicos.	Licenciatura en Ingeniería Industrial o Ingeniería Mecánica o Ingeniería Mecánica Eléctrica o Ingeniería Eléctrica o Ingeniería electrónica y comunicaciones o Ingeniería electrónica o Ingeniería Industrial Mecánico, preferente con maestría, preferentemente con doctorado, con experiencia docente en nivel superior.
Mecánica	INME 18004	21 Instrumentación Industrial	Licenciatura en Ingeniería Industrial, Ingeniería en Mecánica Eléctrica, Instrumentación Electrónica, con maestría y/o con doctorado afín al área de conocimiento, con 2 años de experiencia docente a nivel superior, y con cursos didácticos-pedagógicos.	Licenciatura en Ingeniería Industrial o Ingeniería Mecánica o Ingeniería Mecánica Eléctrica o Ingeniería Eléctrica o Ingeniería electrónica y comunicaciones o Ingeniería electrónica o Ingeniería Industrial Mecánico, preferente con maestría, preferentemente con doctorado, con experiencia docente en nivel superior.
Mecánica	INME 18005	22 Automatización Industrial	Licenciatura en Ingeniería Industrial, Ingeniería en Mecánica Eléctrica, con maestría y/o con doctorado afín al área de conocimiento, con 2 años de experiencia docente a nivel superior, y con cursos didácticos-pedagógicos.	Licenciatura en Ingeniería Industrial o Ingeniería Mecánica o Ingeniería Mecánica Eléctrica o Ingeniería Eléctrica o Ingeniería electrónica, preferente con maestría, preferentemente con doctorado, con experiencia docente en nivel superior.
Mecánica	INME 18006	23 Termodinámica	Licenciatura en Ingeniería Industrial, Ingeniería en Mecánica Eléctrica, con maestría y/o con doctorado afín al área de conocimiento, con 2 años de experiencia docente a nivel superior, y con cursos didácticos-pedagógicos.	Licenciatura en Ingeniería Mecánica o Ingeniería Mecánica Eléctrica o Ingeniería en Ciencias Navales o Ingeniería Naval o Ingeniería Industrial Mecánico, preferente con maestría, preferentemente con doctorado, con experiencia docente en nivel superior.
Mecánica	INME 18007	28 Ciencia de los Materiales	Licenciatura en Ingeniería Industrial, Ingeniería en Metalurgia, Ingeniería en Mecánica Eléctrica, con maestría y/o con doctorado afín al área de conocimiento, con 2 años de experiencia docente a nivel superior, y con cursos didácticos-pedagógicos.	Licenciatura en Ingeniería Industrial o Ingeniería Mecánica o Ingeniería Mecánica Eléctrica o Ingeniería Química, preferente con maestría, preferentemente con doctorado, con experiencia docente en nivel superior.
Mecánica	INME 18008	49 Procesos de Manufactura	Licenciatura en Ingeniería Industrial, Mecánica Eléctrica, Mecánica, con maestría y/o con doctorado afín al área de conocimiento, con 2 años de experiencia docente a nivel superior, y con cursos didácticos-pedagógicos.	Licenciatura en Ingeniería Mecánica, Ingeniería Mecánica Eléctrica, Ingeniería Naval, preferente con maestría, preferentemente con doctorado, experiencia docente en nivel superior

Después de Analizar la propuesta, este H. Consejo Técnico ha decidido **AVALAR LOS PERFILES DOCENTES 2023 DE LOS PROGRAMAS DE LAS EXPERIENCIAS EDUCATIVAS DE LA ACADEMIA DE MECÁNICA DEL PROGRAMA EDUCATIVO DE INGENIERÍA INDUSTRIAL POR UNANIMIDAD DE VOTOS.**

L. El Director de la Facultad, Mtro. Francisco Ortiz Martínez informa a los miembros del Consejo Técnico que recibió de la academia de Área Básica del Programa Educativo de Ingeniería Naval la propuesta de actualización de perfiles docentes 2023 de las Experiencias Educativas.





**Secretaría Académica**  
**Dirección General de Área Académica Técnica Facultad de**  
**Ingeniería Mecánica y Ciencias Navales**  
**ACTA 124**  
**Consejo Técnico**

Área Básica	TCIN 18001	6 Álgebra Lineal	REVISIÓN TCI	Licenciatura en: Ingeniería mecánica eléctrica, ingeniería industrial, ingeniería naval, ingeniería industrial en producción, ingeniería mecánica, ingeniería eléctrica, matemáticas, ingeniería con estudios de posgrado, preferentemente con doctorado, experiencia docente a nivel superior o experiencia profesional.
Área Básica	TCIN 18002	7 Cálculo de una variable	REVISIÓN TCI	Licenciatura en: ingeniería naval, matemáticas, Ingeniería en sistemas computacionales, Ingeniería Telecomunicaciones, Ingeniería mecánica eléctrica, ingeniería industrial en producción, ingeniería industrial, ingeniería mecánica ingeniería eléctrica, con estudios de maestría, preferentemente con doctorado, experiencia docente a nivel superior o experiencia laboral.
Área Básica	TCIN 18003	8 Ecuaciones diferenciales	REVISIÓN TCI	Licenciatura en: Ingeniería naval, matemáticas, Ingeniería en sistemas computacionales, Ingeniería mecánica eléctrica, ingeniería industrial en producción, ingeniería industrial, ingeniería mecánica ingeniería eléctrica, con estudios de maestría, preferentemente con doctorado, experiencia docente a nivel superior o experiencia laboral.
Área Básica	TCIN 18004	9 Métodos numéricos	REVISIÓN TCI	Licenciatura en: Ingeniería Naval, mecánica eléctrica, ingeniero civil, ingeniería industrial en producción, ingeniería industrial, ingeniería mecánica, ingeniería eléctrica con estudios de maestría, preferentemente con doctorado, experiencia docente a nivel superior o experiencia laboral.
Área Básica	NAAB 18001	10 Física	Ingeniero o Licenciado en área afín a la experiencia educativa, con maestría y/o Doctorado en Ciencias de la Ingeniería o afín, con experiencia disciplinar y pedagógica comprobable de 1 año en instituciones de educación superior.	Licenciatura en: Ingeniería industrial, ingeniería mecánica eléctrica, ingeniería naval, ingeniería civil, matemáticas, física, física-matemáticas, ingeniería en electrónica y comunicaciones, con estudios de posgrado, preferentemente con doctorado, experiencia docente a nivel superior o experiencia profesional.
Área Básica	NAAB 18002	11 Álgebra y geometría	Ingeniero Naval o Licenciatura en ingeniería, con maestría en ciencias de la Ingeniería o afín y/o preferentemente con Doctorado en Ciencias de la Ingeniería o afín, con experiencia disciplinar y/o pedagógica comprobable de dos años en instituciones de educación superior.	Ingeniero Naval o Licenciatura en ingeniería, con estudios de maestría, preferentemente con Doctorado, con experiencia disciplinar o pedagógica en instituciones de educación superior o experiencia laboral.
Área Básica	NAAB 18003	12 Química	Ingeniero o licenciado en área afín a la experiencia educativa, preferentemente con maestría en ciencias de la ingeniería o afín y/o preferentemente con doctorado en ciencias de la ingeniería o afín, con experiencia pedagógica en instituciones de educación superior comprobable a un año.	Licenciatura en Ingeniería o licenciatura en el área de ciencias químicas con estudios de posgrado, preferentemente con doctorado, experiencia docente en nivel superior o experiencia profesional.
Área Básica	NAAB 18004	14 Algoritmos y programación	Ingeniero o Licenciatura en área afín a la experiencia educativa, preferentemente con maestría en ciencias de la Ingeniería o afín y/o preferentemente con Doctorado en Ciencias de la Ingeniería o afín.	Licenciatura en Sistemas Computacionales Administrativos, Ingeniería en sistemas computacionales, Ingeniería en informática, preferentemente con maestría, experiencia docente en nivel superior.
Área Básica	NAAB 18005	15 Cálculo multivariable	Ingeniero o Licenciatura en área afín a la experiencia educativa, preferentemente con maestría en ciencias de la Ingeniería o afín y/o preferentemente con Doctorado en Ciencias de la Ingeniería o afín.	Ingeniero Naval o Licenciatura en ingeniería, con estudios de maestría, preferentemente con Doctorado, con experiencia disciplinar o pedagógica en instituciones de educación superior o experiencia laboral.
Área Básica	NAAB 18006	16 Probabilidad y estadística	Ingeniero o Licenciatura en área afín a la experiencia educativa, preferentemente con maestría en ciencias de la Ingeniería o afín y/o preferentemente con Doctorado en Ciencias de la Ingeniería o afín.	Licenciatura en Ingeniería: Naval, mecánica eléctrica, industrial, Licenciatura en Sistemas Computacionales Administrativos, con estudios de maestría, preferentemente con doctorado, con experiencia docente en nivel superior o experiencia profesional.
Área Básica	NAAB 18007	33 Metodología de la investigación	Ingeniero o Licenciatura en área afín a la experiencia educativa, preferentemente con maestría en ciencias de la Ingeniería o afín y/o preferentemente con Doctorado en Ciencias de la Ingeniería o afín y/o con experiencia docente en instituciones de nivel superior.	Ingeniero naval o Licenciatura en área afín a la experiencia educativa, con estudios de maestría, preferentemente con Doctorado, con experiencia docente en instituciones de nivel superior o experiencia profesional.

Después de Analizar la propuesta, este H. Consejo Técnico ha decidido **AVALAR LOS PERFILES DOCENTES 2023 DE LOS PROGRAMAS DE LAS EXPERIENCIAS EDUCATIVAS DE LA ACADEMIA DE ÁREA BÁSICA DEL PROGRAMA EDUCATIVO DE INGENIERÍA NAVAL POR UNANIMIDAD DE VOTOS.**

M. El Director de la Facultad, Mtro. Francisco Ortiz Martínez informa a los miembros del Consejo Técnico que recibió de la academia de Diseño Marino del Programa Educativo de Ingeniería Naval la propuesta de actualización de perfiles docentes 2023 de las Experiencias Educativas.

Handwritten signatures in blue ink, including a large signature on the left, a signature in the center, and several smaller signatures on the right, some with names like 'Francisco Ortiz Martínez' and 'C/13-1' written next to them.

**Secretaría Académica**  
**Dirección General de Área Académica Técnica Facultad de**  
**Ingeniería Mecánica y Ciencias Navales**  
**ACTA 124**  
**Consejo Técnico**

Diseño Marino	NADM 18001	17 Dibujo en ingeniería naval	Ingeniero o licenciado en área afín a la experiencia educativa, preferentemente con maestría y o Doctorado en Ciencias de la Ingeniería o afín, con experiencia disciplinar de un año y pedagógica comprobables.	Licenciatura en Ingeniería Naval, con maestría, y con experiencia docente en instituciones de educación superior.
Diseño Marino	NADM 18002	18 Introducción a la ingeniería naval	Ingeniero o licenciado en área afín a la experiencia educativa, preferentemente con maestría y o Doctorado en Ciencias de la Ingeniería o afín, con experiencia disciplinar de un año y pedagógica comprobables.	Licenciatura en Ingeniería Naval, con maestría, o Licenciatura en Ingeniería con posgrado en el área de la ingeniería naval, y con experiencia docente en instituciones de educación superior.
Diseño Marino	NADM 18003	20 Hidrostática y estabilidad	Grado de Licenciatura en el área de Ingeniería Naval, preferentemente con grado de Maestría y/o Doctorado en el área de la Ingeniería Naval. Con dos años de experiencia docente en instituciones de educación superior en el área de conocimiento y al menos un año de experiencia profesional en el área de conocimiento	Licenciatura en Ingeniería Naval, con maestría, y experiencia docente en instituciones de educación superior.
Diseño Marino	NADM 18004	24 Fundamentos de diseño naval y producción	Grado de Licenciatura en el área de Ingeniería Naval, preferentemente con grado de Maestría y/o Doctorado en el área de la Ingeniería Naval. Con dos años de experiencia docente en instituciones de educación superior en el área de conocimiento y al menos un año de experiencia profesional en el área de conocimiento	Licenciatura en Ingeniería Naval, con maestría, y experiencia docente en instituciones de educación superior.
Diseño Marino	NADM 18005	27 Herramientas para análisis de diseño naval	Grado de Licenciatura en el área de Ingeniería Naval, preferentemente con grado de Maestría y/o Doctorado en el área de la Ingeniería Naval. Con dos años de experiencia docente en instituciones de educación superior en el área de conocimiento y al menos un año de experiencia profesional en el área de conocimiento	Licenciatura en Ingeniería Naval, con maestría, y experiencia docente en instituciones de educación superior.
Diseño Marino	NADM 18006	35 Diseño naval	Grado de Licenciatura en el área de Ingeniería Naval, preferentemente con grado de Maestría y/o Doctorado en el área de la Ingeniería Naval. Con dos años de experiencia docente en instituciones de educación superior en el área de conocimiento y al menos un año de experiencia profesional en el área de conocimiento	Licenciatura en Ingeniería Naval, con maestría, y experiencia docente en instituciones de educación superior.
Diseño Marino	NADM 18007	44 Proyecto de diseño naval	Grado de Licenciatura en el área de Ingeniería Naval, preferentemente con grado de Maestría y/o Doctorado en el área de la Ingeniería Naval. Con dos años de experiencia docente en instituciones de educación superior en el área de conocimiento y al menos un año de experiencia profesional en el área de conocimiento	Licenciatura en Ingeniería Naval, con maestría, y experiencia docente en instituciones de educación superior.

Después de Analizar la propuesta, este H. Consejo Técnico ha decidido **AVALAR LOS PERFILES DOCENTES 2023 DE LOS PROGRAMAS DE LAS EXPERIENCIAS EDUCATIVAS DE LA ACADEMIA DE DISEÑO MARINO DEL PROGRAMA EDUCATIVO DE INGENIERÍA NAVAL POR UNANIMIDAD DE VOTOS.**

N. El Director de la Facultad, Mtro. Francisco Ortiz Martínez informa a los miembros del Consejo Técnico que recibió de la academia de Estructuras Marinas del Programa Educativo de Ingeniería Naval la propuesta de actualización de perfiles docentes 2023 de las Experiencias Educativas.

*Francisco Ortiz Martínez*



**Secretaría Académica**  
**Dirección General de Área Académica Técnica Facultad de**  
**Ingeniería Mecánica y Ciencias Navales**  
**ACTA 124**  
**Consejo Técnico**

Estructuras Marinas	NAEM 18001	13 Ciencia de materiales	Licenciatura en Ingeniería Mecánica, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Industrial o Ingeniería Naval preferentemente con Maestría en Ingeniería o afín al área de conocimiento y/o con un mínimo de 2 años de experiencia docente a nivel superior.	Licenciatura en Ingeniería Naval, Ingeniero en Ciencias Navales, Ingeniería Mecánica, Ingeniería Mecánica Eléctrica, Ingeniería Civil, Ingeniería Industrial, Ingeniería Metalúrgica y Ciencia de los Materiales o Ingeniería Química con maestría, preferentemente con doctorado, experiencia docente en nivel superior.
Estructuras Marinas	NAEM 18002	21 Estática	Ingeniero o Licenciatura en área afín a la experiencia educativa, preferentemente con maestría en ciencias de la Ingeniería o afín, preferentemente con Doctorado en Ciencias de la Ingeniería o afín. Con experiencia docente en instituciones de nivel superior.	Ingeniero Mecánico Electricista o Ingeniería Biónica o Ingeniería Mecánica o Ingeniero Mecánico Naval o Ingeniería Naval o Ingeniería Civil o Ingeniería Industrial Mecánica o Ingeniería Mecatrónica, con maestría, con experiencia docente en nivel superior.
Estructuras Marinas	NAEM 18003	25 Fundamentos de mecánica de materiales	Ingeniero o Licenciatura en área afín a la experiencia educativa, preferentemente con maestría en ciencias de la Ingeniería o afín, preferentemente con Doctorado en Ciencias de la Ingeniería o afín. Con experiencia docente en instituciones de nivel superior.	Ingeniero Mecánico Electricista o Ingeniería Biónica o Ingeniería Mecánica o Ingeniero Mecánico Naval o Ingeniería Naval o Ingeniería Civil o Ingeniería Industrial Mecánica o Ingeniería Mecatrónica, con maestría, preferentemente con doctorado, con experiencia docente en nivel superior.
Estructuras Marinas	NAEM 18004	29 Mecánica de materiales	Ingeniero o Licenciatura en área afín a la experiencia educativa, preferentemente con maestría en ciencias de la Ingeniería o afín, preferentemente con Doctorado en Ciencias de la Ingeniería o afín. Con experiencia docente en instituciones de nivel superior.	Ingeniero Mecánico Electricista o Ingeniería Mecánica o Ingeniería Biónica o Ingeniero Mecánico Naval o Ingeniería Naval o Ingeniería Civil o Ingeniería Industrial Mecánica o Ingeniería Mecatrónica, con maestría, con doctorado, experiencia docente en nivel superior.
Estructuras Marinas	NAEM 18005	34 Dinámica	Ingeniero o Licenciatura en área afín a la experiencia educativa, preferentemente con maestría en ciencias de la Ingeniería o afín, preferentemente con Doctorado en Ciencias de la Ingeniería o afín. Con experiencia docente en instituciones de nivel superior.	Ingeniero Mecánico Electricista o Ingeniería Mecánica o Ingeniería Biónica o Ingeniero Mecánico Naval o Ingeniería Naval o Ingeniería Civil o Ingeniería Industrial Mecánica o Ingeniería Mecatrónica, con maestría, con experiencia docente en nivel superior.
Estructuras Marinas	NAEM 18006	36 Análisis y diseño de estructuras navales	Grado de Licenciatura en el área de Ingeniería Naval, preferentemente con grado de Maestría y/o Doctorado en el área de la Ingeniería Naval. Con dos años de experiencia docente en instituciones de educación superior en el área de conocimiento y al menos un año de experiencia profesional en el área de conocimiento	Licenciatura en Ingeniería Naval, con maestría, y experiencia docente en instituciones de educación superior.
Estructuras Marinas	NAEM 18007	45 Construcción de estructuras navales	Grado de Licenciatura en el área de Ingeniería Naval, preferentemente con grado de Maestría y/o Doctorado en el área de la Ingeniería Naval. Con dos años de experiencia docente en instituciones de educación superior en el área de conocimiento y al menos un año de experiencia profesional en el área de conocimiento	Licenciatura en Ingeniería Naval, con maestría, y experiencia docente en instituciones de educación superior.
Estructuras Marinas	NAEM 18008	52 Análisis de elemento finito de estructuras navales	Grado de Licenciatura en el área de Ingeniería Naval, preferentemente con grado de Maestría y/o Doctorado en el área de la Ingeniería Naval. Con dos años de experiencia docente en instituciones de educación superior y al menos un año de experiencia profesional en el área de conocimiento.	Licenciatura en Ingeniería Naval, con maestría, y experiencia docente en instituciones de educación superior.

Después de Analizar la propuesta, este H. Consejo Técnico ha decidido **AVALAR LOS PERFILES DOCENTES 2023 DE LOS PROGRAMAS DE LAS EXPERIENCIAS EDUCATIVAS DE LA ACADEMIA DE ESTRUCTURAS MARINAS DEL PROGRAMA EDUCATIVO DE INGENIERÍA NAVAL POR UNANIMIDAD DE VOTOS.**

- O. El Director de la Facultad, Mtro. Francisco Ortiz Martínez informa a los miembros del Consejo Técnico que recibió de la academia de Hidrodinámica del Programa Educativo de Ingeniería Naval la propuesta de actualización de perfiles docentes 2023 de las Experiencias Educativas.

Francisco Ortiz Martínez

**Secretaría Académica**  
**Dirección General de Área Académica Técnica Facultad de**  
**Ingeniería Mecánica y Ciencias Navales**  
**ACTA 124**  
**Consejo Técnico**

Hidrodinámica	NAHI 18001	30 Mecánica de fluidos	Ingeniero o Licenciatura en área afín a la experiencia educativa, preferentemente con grado de Maestría y/o Doctorado en ciencias de la Ingeniería o afín. Con experiencia docente en instituciones de nivel superior.	Ingeniero Mecánico o Ingeniero Mecánico Electricista o Ingeniero Bionico o Ingeniero Naval o Ingeniero Mecánico Naval o Ingeniero en Energía o Ingeniero Industrial Mecánico, con maestría, con experiencia docente en nivel superior
Hidrodinámica	NAHI 18002	37 Hidrodinámica, resistencia y propulsión	Grado de Licenciatura en el área de Ingeniería Naval, preferentemente con grado de Maestría y/o Doctorado en el área de la Ingeniería Naval. Con dos años de experiencia docente en instituciones de educación superior en el área de conocimiento y al menos un año de experiencia profesional en el área de conocimiento.	Licenciatura en Ingeniería Naval, con maestría, y experiencia docente en instituciones de educación superior.
Hidrodinámica	NAHI 18003	41 Maniobrabilidad y comportamiento en la mar	Grado de Licenciatura en área de Ingeniería Naval, preferentemente con grado de Maestría y/o Doctorado en el área de la Ingeniería Naval. Con dos años de experiencia docente en instituciones de educación superior en el área de conocimiento y al menos un año de experiencia profesional en el área de conocimiento	Licenciatura en Ingeniería Naval, con maestría, experiencia y experiencia docente en instituciones de educación superior.
Hidrodinámica	NAHI 18004	42 Dinámica del buque y sistemas flotantes I	Grado de Licenciatura en el área de Ingeniería Naval, preferentemente con grado de Maestría y/o Doctorado en el área de la Ingeniería Naval. Con dos años de experiencia docente en instituciones de educación superior en el área de conocimiento y al menos un año de experiencia profesional en el área de conocimiento	Licenciatura en Ingeniería Naval, con maestría, experiencia y experiencia docente en instituciones de educación superior.
Hidrodinámica	NAHI 18005	55 Teoría y práctica de CFD marina	Grado de Licenciatura en el área de Ingeniería Naval o afín, con grado de Maestría en ingeniería y/o Doctorado en el área de la Ingeniería. Con experiencia docente en instituciones de educación superior o al menos un año de experiencia profesional en el área de conocimiento.	Licenciatura en Ingeniería Naval, en Física, Ingeniería Civil, Ingeniería Mecánica, Ingeniería Mecánica Eléctrica, con maestría, preferentemente con Doctorado, y experiencia docente en instituciones de educación superior.
Hidrodinámica	NAHI 18006	56 Dinámica del buque y sistemas flotantes II	Grado de Licenciatura en el área de Ingeniería Naval, preferentemente con grado de Maestría y/o Doctorado en el área de la Ingeniería Naval. Con dos años de experiencia docente en instituciones de educación superior y al menos un año de experiencia profesional en el área de conocimiento.	Licenciatura en Ingeniería Naval, con maestría, y experiencia docente en instituciones de educación superior.

Después de Analizar la propuesta, este H. Consejo Técnico ha decidido **AVALAR LOS PERFILES DOCENTES 2023 DE LOS PROGRAMAS DE LAS EXPERIENCIAS EDUCATIVAS DE LA ACADEMIA DE HIDRODINÁMICA DEL PROGRAMA EDUCATIVO DE INGENIERÍA NAVAL POR UNANIMIDAD DE VOTOS.**

P. El Director de la Facultad, Mtro. Francisco Ortiz Martínez informa a los miembros del Consejo Técnico que recibió de la academia de Ingeniería Marina del Programa Educativo de Ingeniería Naval la propuesta de actualización de perfiles docentes 2023 de las Experiencias Educativas.

  
Francisco Ortiz Martínez











**Secretaría Académica**  
**Dirección General de Área Académica Técnica Facultad de**  
**Ingeniería Mecánica y Ciencias Navales**  
**ACTA 124**  
**Consejo Técnico**

Ingeniería Marina	NAIM 18001	22 Termodinámica	Ingeniero o Licenciatura en área afín a la experiencia educativa, preferentemente con maestría en ciencias de la Ingeniería o afín y/o preferentemente con Doctorado en Ciencias de la Ingeniería o afín y/o con experiencia docente en instituciones de nivel superior.	Ingeniero Mecánico o Ingeniero Mecánico Electricista o Ingeniero Bionico o Ingeniero Naval o Ingeniero Mecánico Naval o Ingeniero en Energía o Ingeniero Industrial Mecánico, con maestría, con experiencia docente en nivel superior
Ingeniería Marina	NAIM 18002	31 Sistemas auxiliares marinos	Grado de Licenciatura en el área de Ingeniería Naval, preferentemente con grado de Maestría y/o Doctorado en el área de la Ingeniería Naval. Con dos años de experiencia docente en instituciones de educación superior en el área de conocimiento y al menos un año de experiencia profesional en el área de conocimiento	Licenciatura en Ingeniería Naval, Ingeniería Mecánica Naval, con maestría, y experiencia docente en instituciones de educación superior.
Ingeniería Marina	NAIM 18003	38 Electrotecnia aplicada a la ingeniería naval	Ingeniero Eléctrico o Licenciatura en área afín a la experiencia educativa, preferentemente con maestría en ciencias de la Ingeniería o afín y/o preferentemente con Doctorado en Ciencias de la Ingeniería o afín y/o con experiencia docente en instituciones de nivel superior	Licenciatura en Ingeniería Naval, Ingeniería Mecánica Eléctrica o Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Mecánica Naval, con maestría, y experiencia docente en instituciones de educación superior.
Ingeniería Marina	NAIM 18004	39 Ingeniería Marina I (sistemas de propulsión)	Grado de Licenciatura en el área de Ingeniería Naval, preferentemente con grado de Maestría y/o Doctorado en el área de la Ingeniería Naval. Con dos años de experiencia docente en instituciones de educación superior en el área de conocimiento y al menos un año de experiencia profesional en el área de conocimiento	Licenciatura en Ingeniería Naval, Ingeniería Mecánica Naval, con maestría, y experiencia docente en instituciones de educación superior.
Ingeniería Marina	NAIM 18005	43 Ingeniería eléctrica marina	Grado de Licenciatura en el área de Ingeniería Naval, preferentemente con grado de Maestría y/o Doctorado en el área de la Ingeniería Naval. Con dos años de experiencia docente en instituciones de educación superior en el área de conocimiento y al menos un año de experiencia profesional en el área de conocimiento	Licenciatura en Ingeniería Naval, Ingeniería Mecánica Eléctrica o Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Mecánica Naval, con maestría, y experiencia docente en instituciones de educación superior.
Ingeniería Marina	NAIM 18006	53 Ingeniería Marina II (Diseño de sistemas de transferencia de potencia)	Grado de Licenciatura en el área de Ingeniería Naval o afín, preferentemente con grado de Maestría y/o Doctorado en el área de la Ingeniería Naval. Con dos años de experiencia profesional en el área de conocimiento.	Licenciatura en Ingeniería Naval, Ingeniería Mecánica Naval, con maestría, y experiencia docente en instituciones de educación superior.
Ingeniería Marina	NAIM 18007	54 Motores térmicos	Grado de Licenciatura en el área de Ingeniería Naval o afín, preferentemente con grado de Maestría y/o Doctorado en el área de la Ingeniería Naval. Con dos años de experiencia profesional en el área de conocimiento.	Licenciatura en Ingeniería Naval, Ingeniería Mecánica Naval, Ingeniería Mecánica o Ingeniería Mecánica Eléctrica, con maestría, y experiencia docente en instituciones de educación superior.
Ingeniería Marina	NAIM 18008	57 Sistemas de control marinos	Grado de Licenciatura en el área de Ingeniería Naval o afín, preferentemente con grado de Maestría y/o Doctorado en el área de la Ingeniería Naval. Con dos años de experiencia profesional en el área de conocimiento.	Licenciatura en Ingeniería Naval, Ingeniería Mecánica Naval, Ingeniería Mecánica o Ingeniería Mecánica Eléctrica, Ingeniería Eléctrica o Electrónica, Ingeniería Mecatrónica, con maestría, y experiencia docente en instituciones de educación superior.

Después de Analizar la propuesta, este H. Consejo Técnico ha decidido **AVALAR LOS PERFILES DOCENTES 2023 DE LOS PROGRAMAS DE LAS EXPERIENCIAS EDUCATIVAS DE LA ACADEMIA DE INGENIERÍA MARINA DEL PROGRAMA EDUCATIVO DE INGENIERÍA NAVAL POR UNANIMIDAD DE VOTOS.**

Q. El Director de la Facultad, Mtro. Francisco Ortiz Martínez informa a los miembros del Consejo Técnico que recibió de la academia de Producción del Programa Educativo de Ingeniería Naval la propuesta de actualización de perfiles docentes 2023 de las Experiencias Educativas.

Francisco Ortiz Martínez

**Secretaría Académica**  
**Dirección General de Área Académica Técnica Facultad de**  
**Ingeniería Mecánica y Ciencias Navales**  
**ACTA 124**  
**Consejo Técnico**

Producción	NAPR 18001	19 Ingeniería del medio ambiente marino	Grado de Licenciatura en el área de Ingeniería Naval, preferentemente con grado de Maestría y/o Doctorado. Con dos años de experiencia docente en instituciones de educación superior en el área de conocimiento y al menos un año de experiencia profesional en el área de conocimiento.	Licenciatura en Ingeniería Naval, con maestría, o Licenciatura en Ingeniería con posgrado en el área de la ingeniería naval, y con experiencia docente en instituciones de educación superior.
Producción	NAPR 18002	23 Inglés técnico naval	Grado de Licenciatura en el área de Ingeniería Naval, preferentemente con grado de Maestría y/o Doctorado en el área de la Ingeniería Naval. Con dos años de experiencia docente en instituciones de educación superior en el área de conocimiento y al menos un año de experiencia profesional en el área de conocimiento	Licenciatura en Ingeniería Naval, con maestría, y experiencia docente en instituciones de educación superior.
Producción	NAPR 18003	26 Normatividad marina	Grado de Licenciatura en el área de Ingeniería Naval, preferentemente con grado de Maestría y/o Doctorado en el área de la Ingeniería Naval. Con dos años de experiencia docente en instituciones de educación superior en el área de conocimiento y al menos un año de experiencia profesional en el área de conocimiento	Licenciatura en Ingeniería Naval, con maestría, o Licenciatura en Ingeniería con posgrado en el área de la ingeniería naval, y con experiencia docente en instituciones de educación superior.
Producción	NAPR 18004	28 Sistemas de manufactura marinos	Grado de Licenciatura en el área de Ingeniería Naval, preferentemente con grado de Maestría y/o Doctorado en el área de la Ingeniería Naval. Con dos años de experiencia docente en instituciones de educación superior en el área de conocimiento y al menos un año de experiencia profesional en el área de conocimiento.	Licenciatura en Ingeniería Naval, con maestría, y experiencia docente en instituciones de educación superior.
Producción	NAPR 18005	32 Introducción a los negocios marítimos	Grado de Licenciatura en el área de Ingeniería Naval, preferentemente con grado de Maestría y/o Doctorado, con dos años de experiencia docente en instituciones de educación superior en el área de conocimiento y al menos un año de experiencia profesional en el área de conocimiento	Licenciatura en Ingeniería Naval, con maestría, experiencia profesional en el ámbito de su disciplina y experiencia docente en instituciones de educación superior.
Producción	NAPR 18006	40 Inspección naval	Grado de Licenciatura en el área de Ingeniería Naval, preferentemente con grado de Maestría y/o Doctorado en el área de la Ingeniería Naval. Con dos años de experiencia docente en instituciones de educación superior en el área de conocimiento y al menos un año de experiencia profesional en el área de conocimiento	Licenciatura en Ingeniería Naval, con maestría, y experiencia docente en instituciones de educación superior.
Producción	NAPR 18007	46 Servicio Social	Ingeniero Naval, preferentemente con estudios de posgrado en las áreas del Diseño, Administración y Construcción; con 3 años, mínimo, de experiencia docente en el nivel superior; con 5 años, mínimo, de experiencia profesional en el área del diseño.	Licenciatura en Ingeniería Naval, con maestría, experiencia profesional en el ámbito de su disciplina y experiencia docente en instituciones de educación superior.
Producción	NAPR 18008	47 Experiencia recepcional	Licenciado en Ingeniería Naval preferentemente con estudios de posgrado, con experiencia docente en educación superior y con 3 años mínimos de experiencia profesional.	Licenciatura en Ingeniería Naval, con maestría, experiencia profesional en el ámbito de su disciplina y experiencia docente en instituciones de educación superior.
Producción	NAPR 18009	48 Estadía Profesional	Grado de Licenciatura en el área de Ingeniería Naval, preferentemente con grado de Maestría y/o Doctorado en el área de la Ingeniería Naval. Con dos años de experiencia docente en instituciones de educación superior y al menos un año de experiencia profesional en el área de conocimiento	Licenciatura en Ingeniería Naval, con maestría, y experiencia docente en instituciones de educación superior.
Producción	NAPR 18010	49 Control de calidad y confiabilidad	Grado de Licenciatura en el área de Ingeniería Naval o afín, preferentemente con grado de Maestría y/o Doctorado en el área de la Ingeniería Naval. Con dos años de experiencia profesional en el área de conocimiento.	Licenciatura en Ingeniería Naval, Ingeniería Mecánica, Ingeniería Civil, Ingeniería Industrial, Ingeniería Metalúrgica y Ciencia de los Materiales o Ingeniería Química preferentemente con maestría, con doctorado, experiencia docente en nivel superior.
Producción	NAPR 18011	50 Planeación estratégica	Grado de Licenciatura en el área de Ingeniería Naval o afín, preferentemente con grado de Maestría y/o Doctorado en el área. Con dos años de experiencia profesional en el área de conocimiento.	Licenciatura en Ingeniería Naval, Ingeniería Industrial, con maestría, y experiencia docente en instituciones de educación superior.
Producción	NAPR 18012	51 Desarrollo de documentos técnicos en inglés	Grado de Licenciatura en el área de Ingeniería Naval, preferentemente con grado de Maestría y/o Doctorado en el área de la Ingeniería Naval. Con dos años de experiencia docente en instituciones de educación superior y al menos un año de experiencia profesional en el área de conocimiento.	Licenciatura en Ingeniería Naval, con maestría, dominio del idioma inglés o licenciado en área de idiomas; con experiencia docente en instituciones de educación superior.

Después de Analizar la propuesta, este H. Consejo Técnico ha decidido **AVALAR LOS PERFILES DOCENTES 2023 DE LOS PROGRAMAS DE LAS EXPERIENCIAS EDUCATIVAS DE LA ACADEMIA DE PRODUCCIÓN DEL PROGRAMA EDUCATIVO DE INGENIERÍA NAVAL POR UNANIMIDAD DE VOTOS.**

Handwritten signatures in blue ink, including a large signature on the left, a signature in the center, and several signatures on the right, some with names like 'F. Torres' and 'C. Cruz' visible.



Secretaría Académica  
Dirección General de Área Académica Técnica Facultad de  
Ingeniería Mecánica y Ciencias Navales  
ACTA 124  
Consejo Técnico

No habiendo nada más que agregar, se cierra la presente acta, siendo las veinte horas del día veintinueve de marzo de dos mil veintitrés.



Mtro. Francisco Ortiz Martínez  
Director de Facultad



Dr. Ricardo Fernández Infanzón  
Secretario de Facultad



Mtra. Jacqueline Chabat Uranga  
Consejero Maestro Suplente

Alberto David Gallardo Reyes  
Alumno Consejero



Mtra. Dolores Vera Dector  
Catedrática



Mtro. Angel Suarez Álvarez  
Catedrático



Mtra. Aguiar Olidel A. Vite Flores  
Catedrática

Jorge Arturo Roura Amador  
Alumno de Ingeniería Mecánica Eléctrica