




## CARÁTULA DE VERSIÓN PÚBLICA

<b>I.- El nombre de la dependencia o entidad académica:</b>	FACULTAD DE INGENIERÍA ELÉCTRICA Y ELECTRÓNICA
<b>II.- La identificación del documento:</b>	CT-109
<b>III.- Datos personales, partes o secciones protegidas y números de páginas en donde se encuentra la información testada.</b>	Nombre completo, Matrícula; 25, 26, 27.
<b>IV.- Fundamento legal y motivación</b>	Artículo 72 de la Ley 875 LTAIPEV; 3 fracción X, 12, 13, 14 de la Ley 316 PDPPSOEV y Trigésimo Octavo fracciones I y II de los LGCDIEVP. Artículo 3.2 fracción II inciso a) de la LTAIPEJM y con Ley 316 de Protección de DPSO.
<b>V.- Firma autógrafa del titular:</b>	
<b>VI.- Fecha y número del acta de la sesión de Comité donde se aprobó la versión pública</b>	01/06/2023 20/2023
<b>VII. Hipervínculo al Acta</b>	<a href="https://www.uv.mx/transparencia/clasificada/act-cla/">https://www.uv.mx/transparencia/clasificada/act-cla/</a>



**Secretaría Académica  
Dirección General de Área Académica Técnica  
Facultad de Ingeniería Eléctrica y Electrónica**



**ACTA  
Consejo Técnico No. 109**

En la ciudad de Boca del Río, Ver., siendo las **17:10** horas del día **29 de marzo de 2023**, con fundamento en los artículos 20 fracción XI, 75, 76 y 77 de la Ley Orgánica; 303, 304 y 305 del Estatuto General, ambos de la Universidad Veracruzana, reunidos los CC. Mtro. Luis Hector Porragas Beltran, Director; Ing. Mario Herrera Cortes, Secretario; Dra. Verónica García Valenzuela, Consejera Maestra Universitaria; Dr. José Alejandro Vázquez Santacruz, Consejero Maestro Titular; Mtro. Ivan Arturo Vázquez Isidoro, Consejero Maestro Suplente; Ing. Gerardo González Chávez, Consejero Maestro; todos miembros del Consejo Técnico de la Facultad de Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Región Veracruz. Reunidos en el espacio que ocupa el Laboratorio de Electrónica en el edificio G de la Unidad de Ingeniería, Veracruz; con el objeto de tratar los asuntos mencionados en la convocatoria de fecha 27 de marzo de 2023, en modalidad Ordinaria, suscrita por el Mtro. Luis Héctor Porragas Beltrán, y que para mayor conocimiento se transcriben a continuación los puntos a tratar del orden del día:

- I. LISTA DE ASISTENCIA.
- II. LECTURA DEL ACTA ANTERIOR.
- III. AVAL DE LAS ACTUALIZACIONES DE PERFILES ACADEMICOS DE EXPERIENCIAS EDUCATIVAS, PROPUESTOS POR LAS ACADEMIAS POR ÁREA DE CONOCIMIENTO.
- IV. AVAL DE PRODUCTOS PARA INDICADORES DE PRODUCTIVIDAD.
- V. ASUNTOS ESTUDIANTILES.
- VI. ASUNTOS GENERALES.

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. Lista de Asistencia.**

Se revisa la lista de asistencia teniendo seis de once integrantes del consejo, por lo tanto, se declara que cuenta con el **cuórum legal**.

**SEGUNDO. Lectura del Acta anterior.**

El Secretario de la Facultad entrega el acta No. 108 a los presentes para firmar al calce, la cual se subió a la sección de Archivos del grupo Consejo Técnico FIEE en la plataforma de Microsoft Teams. **Aprobándose por unanimidad.**

29 de marzo de 2023.





**Secretaría Académica  
Dirección General de Área Académica Técnica  
Facultad de Ingeniería Eléctrica y Electrónica**

**ACTA  
Consejo Técnico No. 109**

**TERCERO. Aval de las actualizaciones de Perfiles Académicos de Experiencias Educativas, propuestos por las Academias por Área de Conocimiento.**

**TERCERO. (a).- El Director solicita el aval para las actualizaciones propuestas de los Perfiles Académicos por las Academias por Área de Conocimiento, del Programa Educativo de Ingeniería en Electrónica y Comunicaciones. Una vez revisados y analizados, se transcriben a continuación:**

Academia	Código	Área de Formación Básica General	Perfil docente 2020	Perfil docente Actualizado 2023
BGRE 80001	1	Literacidad digital	NO APLICA REVISIÓN	NO APLICA REVISIÓN
BGRE 80002	2	Pensamiento crítico para la solución de problemas	NO APLICA REVISIÓN	NO APLICA REVISIÓN
BGRE 80003	3	Lengua I	NO APLICA REVISIÓN	NO APLICA REVISIÓN
BGRE 80004	4	Lengua II	NO APLICA REVISIÓN	NO APLICA REVISIÓN
BGRE 80005	5	Lectura y escritura de textos académicos	NO APLICA REVISIÓN	NO APLICA REVISIÓN
<b>Área de Formación de Iniciación a la Disciplina</b>				
Ciencias básicas	TCN 18001	6	Álgebra lineal	REVISIÓN TCI
Ciencias básicas	TCN 18002	7	Cálculo de una variable	REVISIÓN TCI
Ciencias básicas	IEL 18005	8	Cálculo multivariable	REVISIÓN IIE
Ciencias básicas	ILCB 18007	9	Mecánica	Licenciado en Ingeniería, preferentemente con estudios de postgrado en el área de Ingeniería, con un mínimo de 2 años de experiencia docente en el nivel superior y con cursos didácticos - pedagógicos.
Ciencias básicas	TON 18003	10	Ecuaciones diferenciales	REVISIÓN TCI
Ciencias básicas	IEL 18003	11	Física	REVISIÓN TCI
Ciencias básicas	IEL 18004	12	Geometría analítica	REVISIÓN IIE
Ciencias básicas	TCN 18004	13	Métodos numéricos	REVISIÓN IIE
Ciencias básicas	IEL 18006	14	Probabilidad y estadística	REVISIÓN TCI
Ciencias básicas	IEL 18007	15	Química	REVISIÓN IIE
Ciencias básicas	IEL 18001	16	Preálculo	REVISIÓN IIE
Instrumentación y Control	ICIC 18002	17	Instrumentación Industrial	Licenciatura en: Ing. Industrial en Electrónica, Ing. en Electrónica, Ing. en Electrónica y Comunicaciones, preferentemente con Maestría o Doctorado o fin al área de Ingeniería Eléctrica. Con un mínimo de 3 años de experiencia docente en el nivel superior y/o con 1 año mínimo de experiencia profesional relacionada con la materia.
Instrumentación y Control	ICIC 18003	18	Control Lineal	Licenciatura en: Ing. en Electrónica y Comunicaciones, Ing. en Electrónica, Ing. Eléctrico, Ing. Industrial en Electrónica, Ing. en Instrumentación Electrónica, Ing. Mecatrónica, Ing. Mecánica Eléctrica, preferentemente con Maestría o Doctorado del área de Ingeniería Eléctrica, Electrónica o Control. Con un mínimo de 3 años de experiencia docente en el nivel superior y/o con 1 año mínimo de experiencia profesional relacionada con la materia.
Instrumentación y Control	ICIC 18004	19	Control Digital	Licenciatura en: Ing. Industrial en Electrónica, Ing. en Electrónica, Ing. en Electrónica y Comunicaciones e Ingeniería en Instrumentación Electrónica, preferentemente con Maestría o Doctorado del área de Ingeniería Eléctrica. Con un mínimo de 3 años de experiencia docente en el nivel superior y/o con 1 año mínimo de experiencia profesional relacionada con la materia.

29 de marzo de 2023.

*(Handwritten signatures and initials in blue ink)*









**Secretaría Académica  
Dirección General de Área Académica Técnica  
Facultad de Ingeniería Eléctrica y Electrónica**

**ACTA  
Consejo Técnico No. 109**

Universidad Veracruzana  
Facultad de Ingeniería Eléctrica y Electrónica

Electrónica Analógica	IEEA 18006	28	Fundamentos de Audio y Video	Licenciatura en: Ing. Industrial en Electrónica, Ing. en Electrónica, Ing. en Electrónica y Comunicaciones e Ingeniería en Instrumentación Electrónica, preferentemente con Maestría o Doctorado afín al área de Ingeniería Eléctrica. Con un mínimo de 3 años de experiencia docente en el nivel superior y/o con 1 año mínimo de experiencia profesional relacionada con la materia.	Licenciatura en Ingeniería: Electrónica y Comunicaciones, Industrial en Electrónica, Electrónica, Instrumentación Electrónica, Licenciatura en Electrónica; preferentemente con estudios de posgrado disciplinar o con un año mínimo de experiencia profesional en el área de Audio y Video o Electrónica; con un mínimo de dos años de experiencia docente en el nivel superior con cursos didácticos - pedagógicos y disciplinares.
Electrónica Analógica	IEEA 18007	29	Optoelectrónica	Licenciatura en: Ing. Industrial en Electrónica, Ing. en Electrónica, Ing. en Electrónica y Comunicaciones e Ingeniería en Instrumentación Electrónica, preferentemente con Maestría o Doctorado afín al área de Ingeniería Eléctrica. Con un mínimo de 3 años de experiencia docente en el nivel superior y/o con 1 año mínimo de experiencia profesional relacionada con la materia.	Licenciatura en Ingeniería: Electrónica y Comunicaciones, Industrial en Electrónica, Electrónica, Instrumentación Electrónica, Licenciatura en Electrónica o en disciplina vinculada a la experiencia educativa; preferentemente con estudios de posgrado disciplinar o con un año mínimo de experiencia profesional en el área de Fibra Óptica, Optoelectrónica o Electrónica; con un mínimo de dos años de experiencia docente en el nivel superior con cursos didácticos - pedagógicos y disciplinares.
Electrónica Analógica	IEEA 18008	30	Electrónica de Potencia	Licenciatura en: Ing. Industrial en Electrónica, Ing. en Electrónica, Ing. en Electrónica y Comunicaciones e Ingeniería en Instrumentación Electrónica, preferentemente con Maestría y/o Doctorado afín al área de Ingeniería Eléctrica. Con un mínimo de 2 años de experiencia docente en el nivel superior y/o con 1 año mínimo de experiencia profesional relacionada con la materia.	Licenciatura en Ingeniería: Electrónica y Comunicaciones, Industrial en Electrónica, Electrónica, Instrumentación Electrónica, Licenciatura en Electrónica o en disciplina vinculada a la experiencia educativa; con estudios de posgrado disciplinar o con un año mínimo de experiencia profesional en el área de Potencia o Electrónica; con un mínimo de dos años de experiencia docente en el nivel superior con cursos didácticos - pedagógicos y disciplinares.
Electrónica Analógica	IEEA 18009	31	Proyecto Integrador de Sistemas Electrónicos	Ingeniero en área afín a la experiencia educativa, preferentemente con maestría en ingeniería administrativa o afín, preferentemente con doctorado en Ingeniería o posgrado en finanzas, o innovación tecnológica.	Licenciatura en Ingeniería: Electrónica y Comunicaciones, Industrial en Electrónica, Electrónica, Instrumentación Electrónica, Licenciatura en Electrónica o en disciplina vinculada a la experiencia educativa; con estudios de posgrado disciplinar o con un año mínimo de experiencia profesional en el área de Redes, Telecomunicaciones, Instrumentación, Control, Automatización, Microprocesadores o Electrónica; con un mínimo de dos años de experiencia docente en el nivel superior con cursos didácticos - pedagógicos y disciplinares.
Electrónica Digital	IEDD 18001	32	Circuitos Lógicos	Licenciatura en: Ing. Industrial en Electrónica, Ing. en Electrónica, Ing. en Electrónica y Comunicaciones e Ingeniería en Instrumentación Electrónica, preferentemente con Maestría o Doctorado afín al área de Ingeniería Eléctrica. Con un mínimo de 3 años de experiencia docente en el nivel superior y/o con 1 año mínimo de experiencia profesional relacionada con la materia.	Licenciatura en Ingeniería: Electrónica y Comunicaciones, Industrial en Electrónica, Electrónica, Mecatrónica, Instrumentación Electrónica, Licenciatura en Electrónica o en disciplina vinculada a la experiencia educativa; preferentemente con posgrado disciplinar, con un mínimo de dos años de experiencia docente en el nivel superior con cursos didácticos - pedagógicos y disciplinares o con un año mínimo de experiencia profesional en el área de Electrónica.
Electrónica Digital	IEDD 18002	33	Sistemas Digitales	Licenciatura en: Ing. Industrial en Electrónica, Ing. en Electrónica, Ing. en Electrónica y Comunicaciones e Ingeniería en Instrumentación Electrónica, preferentemente con Maestría o Doctorado afín al área de Ingeniería Eléctrica. Con un mínimo de 3 años de experiencia docente en el nivel superior y/o con 1 año mínimo de experiencia profesional relacionada con la materia.	Licenciatura en Ingeniería: Electrónica y Comunicaciones, Industrial en Electrónica, Electrónica, Mecatrónica, Instrumentación Electrónica, Licenciatura en Electrónica o en disciplina vinculada a la experiencia educativa; preferentemente con posgrado disciplinar, con un mínimo de dos años de experiencia docente en el nivel superior con cursos didácticos - pedagógicos y disciplinares o con un año mínimo de experiencia profesional en el área de Electrónica.
Electrónica Digital	IEL 18008	34	Microprocesadores y Microcontroladores	<b>REVISIÓN IIE</b>	<b>REVISIÓN IIE</b>
Electrónica Digital	IEDD 18003	35	Sistemas Embebidos	Ingeniero o licenciado en área afín a la experiencia educativa, preferentemente con maestría en ciencias de la ingeniería o afín, y/o con doctorado en ciencias de la ingeniería o afín.	Licenciatura en Ingeniería: Electrónica y Comunicaciones, Industrial en Electrónica, Electrónica, Instrumentación Electrónica, Ingeniería Informática, Ingeniería en Sistemas Computacionales, Ingeniería en Computación, Licenciatura en informática o Licenciatura en Electrónica o en disciplina vinculada a la experiencia educativa; preferentemente con estudios de posgrado disciplinar o con un año mínimo de experiencia profesional en el área de Redes, Telecomunicaciones, Instrumentación, Control, Automatización, Microprocesadores o Electrónica; con un mínimo de dos años de experiencia docente en el nivel superior con cursos didácticos - pedagógicos y disciplinares.
Comunicaciones Analógicas	IECA 18001	36	Antenas y propagación	Licenciatura en: Ing. Industrial en Electrónica, Ing. en Electrónica, Ing. en Electrónica y Comunicaciones e Ingeniería en Instrumentación Electrónica, preferentemente con Maestría o Doctorado afín al área de Ingeniería Eléctrica o Electrónica. Con un mínimo de 3 años de experiencia docente en el nivel superior y/o con 1 año mínimo de experiencia profesional relacionada con la materia.	Licenciatura en Ingeniería: Electrónica y Comunicaciones, Industrial en Electrónica, Electrónica, Instrumentación Electrónica, Licenciatura en Electrónica o en disciplina vinculada a la experiencia educativa; con estudios de posgrado disciplinar o con un año mínimo de experiencia profesional en el área de Telecomunicaciones, Antenas o Electrónica; con un mínimo de dos años de experiencia docente en el nivel superior con cursos didácticos - pedagógicos y disciplinares.
Comunicaciones Analógicas	IECA 18003	37	Líneas de Transmisión y Guías de Onda	Licenciatura en: Ing. Industrial en Electrónica, Ing. en Electrónica, Ing. en Electrónica y Comunicaciones e Ingeniería en Instrumentación Electrónica, preferentemente con Maestría o Doctorado afín al área de Ingeniería Eléctrica o Electrónica. Con un mínimo de 3 años de experiencia docente en el nivel superior y/o con 1 año mínimo de experiencia profesional relacionada con la materia.	Licenciatura en Ingeniería: Electrónica y Comunicaciones, Industrial en Electrónica, Electrónica, Instrumentación Electrónica, Licenciatura en Electrónica o en disciplina vinculada a la experiencia educativa; con estudios de posgrado disciplinar o con un año mínimo de experiencia profesional en el área de Telecomunicaciones, Antenas o Electrónica; con un mínimo de dos años de experiencia docente en el nivel superior con cursos didácticos - pedagógicos y disciplinares.

29 de marzo de 2023.





Universidad Veracruzana



Universidad Veracruzana  
Facultad de Ingeniería  
Eléctrica y Electrónica

# Secretaría Académica Dirección General de Área Académica Técnica Facultad de Ingeniería Eléctrica y Electrónica

## ACTA Consejo Técnico No. 109

Comunicaciones Analógicas	IECA 18006	38	Teoría Electromagnética	Licenciado en Ingeniería en Electrónica y Comunicaciones o afín preferentemente con estudios de posgrado en el área de Comunicaciones o Telecomunicaciones, con un mínimo de 1 año de experiencia docente en el nivel superior y/o con 1 año mínimo de experiencia profesional relacionada con la materia.	Licenciatura en Ingeniería: Electrónica y Comunicaciones, Industrial en Electrónica, Electrónica, Instrumentación Electrónica, Licenciatura en Electrónica o en Física o en disciplina vinculada a la experiencia educativa; con estudios de posgrado disciplinar o con un año mínimo de experiencia profesional en el área de Telecomunicaciones, Antenas o Electrónica; con un mínimo de dos años de experiencia docente en el nivel superior con cursos didácticos - pedagógicos y disciplinares.
Comunicaciones Analógicas	IECA 18005	39	Señales Y Sistemas	Licenciatura en: Ing. Industrial en Electrónica, Ing. en Electrónica, Ing. en Electrónica y Comunicaciones e Ingeniería en Instrumentación Electrónica, preferentemente con Maestría o Doctorado afín al área de Ingeniería Eléctrica o Electrónica. Con un mínimo de 3 años de experiencia docente en el nivel superior y/o con 1 año mínimo de experiencia profesional relacionada con la materia.	Licenciatura en Ingeniería: Electrónica y Comunicaciones, Industrial en Electrónica, Electrónica, Instrumentación Electrónica, Licenciatura en Electrónica o en disciplina vinculada a la experiencia educativa; con estudios de posgrado disciplinar o con un año mínimo de experiencia profesional en el área de Telecomunicaciones, Control, Automatización, Microprocesadores o Electrónica; con un mínimo de dos años de experiencia docente en el nivel superior con cursos didácticos - pedagógicos y disciplinares.
Comunicaciones Analógicas	IECA 18002	40	Comunicaciones Analógicas	Licenciatura en: Ing. Industrial en Electrónica, Ing. en Electrónica, Ing. en Electrónica y Comunicaciones e Ingeniería en Instrumentación Electrónica, preferentemente con Maestría o Doctorado afín al área de Ingeniería Eléctrica o Electrónica. Con un mínimo de 3 años de experiencia docente en el nivel superior y/o con 1 año mínimo de experiencia profesional relacionada con la materia.	Licenciatura en Ingeniería: Electrónica y Comunicaciones, Industrial en Electrónica, Electrónica, Instrumentación Electrónica, Licenciatura en Electrónica o en disciplina vinculada a la experiencia educativa; con estudios de posgrado disciplinar o con un año mínimo de experiencia profesional en el área de Telecomunicaciones, Sistemas de RF o Electrónica; con un mínimo de dos años de experiencia docente en el nivel superior con cursos didácticos - pedagógicos y disciplinares.
Comunicaciones Analógicas	IECA 18005	41	Sistemas de Comunicación	Licenciatura en: Ing. Industrial en Electrónica, Ing. en Electrónica, Ing. en Electrónica y Comunicaciones e Ingeniería en Instrumentación Electrónica, preferentemente con Maestría o Doctorado afín al área de Ingeniería Eléctrica o Electrónica. Con un mínimo de 3 años de experiencia docente en el nivel superior y/o con 1 año mínimo de experiencia profesional relacionada con la materia.	Licenciatura en Ingeniería: Electrónica y Comunicaciones, Industrial en Electrónica, Electrónica, Instrumentación Electrónica, Licenciatura en Electrónica o en disciplina vinculada a la experiencia educativa; con estudios de posgrado disciplinar o con un año mínimo de experiencia profesional en el área de Telecomunicaciones, Sistemas de RF o Electrónica; con un mínimo de dos años de experiencia docente en el nivel superior con cursos didácticos - pedagógicos y disciplinares.
Comunicaciones Digitales	IECD 18001	42	Comunicaciones Digitales	Licenciatura en: Ing. Industrial en Electrónica, Ing. en Electrónica, Ing. en Electrónica y Comunicaciones e Ingeniería en Instrumentación Electrónica, preferentemente con Maestría o Doctorado afín al área de Ingeniería Eléctrica o Electrónica. Con un mínimo de 3 años de experiencia docente en el nivel superior y/o con 1 año mínimo de experiencia profesional relacionada con la materia.	Licenciatura en Ingeniería: Electrónica y Comunicaciones, Industrial en Electrónica, Electrónica, Instrumentación Electrónica, Licenciatura en Electrónica o en disciplina vinculada a la experiencia educativa; con estudios de posgrado disciplinar o con un año mínimo de experiencia profesional en el área de Telecomunicaciones, Sistemas de RF o Electrónica; con un mínimo de dos años de experiencia docente en el nivel superior con cursos didácticos - pedagógicos y disciplinares.
Comunicaciones Digitales	IECD 18002	43	Procesamiento Digital de Señales	Licenciatura en: Ing. en Electrónica y Comunicaciones preferentemente con Maestría o Doctorado afín al área de Ingeniería Eléctrica. Con un mínimo de 3 años de experiencia docente en el nivel superior y/o con 1 año mínimo de experiencia profesional relacionada con la materia.	Licenciatura en Ingeniería: Electrónica y Comunicaciones, Industrial en Electrónica, Electrónica, Instrumentación Electrónica, Licenciatura en Electrónica o en disciplina vinculada a la experiencia educativa; con estudios de posgrado disciplinar o con un año mínimo de experiencia profesional en el área de Telecomunicaciones, Control, Automatización, Microprocesadores o Electrónica; con un mínimo de dos años de experiencia docente en el nivel superior con cursos didácticos - pedagógicos y disciplinares.
Comunicaciones Digitales	IECD 18004	44	Telefonía	Licenciatura en: Ing. en Electrónica, Ing. en Electrónica y Comunicaciones e Ingeniería en Instrumentación Electrónica, preferentemente con Maestría o Doctorado afín al área de Ingeniería Eléctrica o Electrónica. Con un mínimo de 3 años de experiencia docente en el nivel superior y/o con 1 año mínimo de experiencia profesional relacionada con la materia.	Licenciatura en Ingeniería: Electrónica y Comunicaciones, Industrial en Electrónica, Electrónica, Instrumentación Electrónica, Licenciatura en Electrónica o en disciplina vinculada a la experiencia educativa; preferentemente con estudios de posgrado disciplinar o con un año mínimo de experiencia profesional en el área de Telecomunicaciones, Redes, Telefonía o Electrónica; con un mínimo de dos años de experiencia docente en el nivel superior con cursos didácticos - pedagógicos y disciplinares.
Comunicaciones Digitales	IECD 18003	45	Microondas Y Satélites	Licenciatura en: Ing. en Electrónica y Comunicaciones preferentemente con Maestría o Doctorado afín al área de Ingeniería Eléctrica. Con un mínimo de 3 años de experiencia docente en el nivel superior y/o con 1 año mínimo de experiencia profesional relacionada con la materia.	Licenciatura en Ingeniería: Electrónica y Comunicaciones, Industrial en Electrónica, Electrónica, Instrumentación Electrónica, Licenciatura en Electrónica o en disciplina vinculada a la experiencia educativa; con estudios de posgrado disciplinar o con un año mínimo de experiencia profesional en el área de Telecomunicaciones, Sistemas de RF o Electrónica; con un mínimo de dos años de experiencia docente en el nivel superior con cursos didácticos - pedagógicos y disciplinares.
Comunicaciones Digitales	IECD 18005	46	Redes de Telecomunicaciones	Licenciatura en: Ing. Industrial en Electrónica, Ing. en Electrónica, Ing. en Electrónica y Comunicaciones e Ingeniería en Instrumentación Electrónica, preferentemente con Maestría o Doctorado afín al área de Ingeniería Eléctrica o Electrónica. Con un mínimo de 3 años de experiencia docente en el nivel superior y/o con 1 año mínimo de experiencia profesional relacionada con la materia.	Licenciatura en Ingeniería: Electrónica y Comunicaciones, Industrial en Electrónica, Electrónica, Instrumentación Electrónica, Licenciatura en Electrónica o en disciplina vinculada a la experiencia educativa; con estudios de posgrado disciplinar o con un año mínimo de experiencia profesional en el área de Redes, Telecomunicaciones o Electrónica; con un mínimo de dos años de experiencia docente en el nivel superior con cursos didácticos - pedagógicos y disciplinares.
Administración	IEAD 18001	47	Ingeniería Económica	Ingeniero preferentemente o licenciado en el área económica administrativa, con posgrado afín a la experiencia educativa, con experiencia docente en el nivel de educación superior	Licenciatura en Ingeniería: Electrónica y Comunicaciones, Industrial, Ingeniería Industrial en Electrónica, Electrónica, Instrumentación Electrónica, Mecánica Eléctrica, Ingeniería Informática, Ingeniería en Gestión Empresarial, Administración de Empresas, Administración y Gestión Empresarial, Contaduría, Licenciatura en Electrónica o en disciplina vinculada a la experiencia educativa, preferentemente con estudios de posgrado en el área de ciencias administrativas. Con un mínimo de dos años mínimo de experiencia docente en el nivel superior con cursos didácticos - pedagógicos o disciplinares; o con experiencia profesional en el área de administración.

29 de marzo de 2023.

5





Universidad Veracruzana



Universidad Veracruzana  
Facultad de Ingeniería  
Eléctrica y Electrónica

# Secretaría Académica Dirección General de Área Académica Técnica Facultad de Ingeniería Eléctrica y Electrónica

## ACTA Consejo Técnico No. 109

Administración	IHEL 1401	48	Gestión empresarial	REVISIÓN IIE	REVISIÓN IIE
Administración	IHEL 18018	49	Gestión de procesos	REVISIÓN IIE	REVISIÓN IIE
Computación	IHEL 18002	50	Introducción a la programación	REVISIÓN IIE	REVISIÓN IIE
Computación	ICCO 18001	51	Diseño de Manufactura Asistida por Computadores	Licenciatura en Ingeniería en electrónica y Comunicaciones, Ingeniero en Electrónica o arquitectura, preferentemente con estudios de posgrado en el área de Ingeniería, con un mínimo de 3 años de experiencia docente en educación superior.	Licenciatura en Ingeniería: Electrónica y Comunicaciones, Industrial en Electrónica, Electrónica, Instrumentación Electrónica, Licenciatura en Electrónica o en disciplina vinculada a la experiencia educativa; preferentemente con estudios de posgrado disciplinar o con un año mínimo de experiencia profesional en el área de CAD, CAM o Electrónica; con un mínimo de dos años de experiencia docente en el nivel superior con cursos didácticos - pedagógicos y disciplinares.
Computación	ICCO 18002	52	Transmisión de Datos y Redes de Computadora	Licenciatura en Ingeniería en Electrónica o Ingeniería en Electrónica y Comunicaciones o Ingeniería en Sistemas Computacionales o afín a la materia; con estudios de posgrado en área afín. Con experiencia docente en educación superior de tres años o más. Instructor CCNA del programa Cisco Networking Academy Program.	Licenciatura en Ingeniería: Electrónica y Comunicaciones, Industrial en Electrónica, Electrónica, Instrumentación Electrónica, Licenciatura en Electrónica o en disciplina vinculada a la experiencia educativa; con estudios de posgrado disciplinar o con un año mínimo de experiencia profesional en el área de Redes, Telecomunicaciones o Electrónica; con un mínimo de dos años de experiencia docente en el nivel superior con cursos didácticos - pedagógicos y disciplinares.
Computación	IHEL 18009	53	Programación estructurada	REVISIÓN IIE	REVISIÓN IIE
<b>Área de Formación Terminal</b>					
Comunicaciones Digitales	IECD 18006	54	Sistemas por Fibras Ópticas	Licenciatura en Ing. Industrial en Electrónica, Ing. en Electrónica, Ing. en Electrónica y Comunicaciones e Ingeniería en Instrumentación Electrónica, preferentemente con Maestría o Doctorado afín al área de Ingeniería Eléctrica o Electrónica. Con un mínimo de 3 años de experiencia docente en el nivel superior y/o con 1 año mínimo de experiencia profesional relacionada con la materia.	Licenciatura en Ingeniería: Electrónica y Comunicaciones, Industrial en Electrónica, Electrónica, Instrumentación Electrónica, Licenciatura en Electrónica o en disciplina vinculada a la experiencia educativa; con estudios de posgrado disciplinar o con un año mínimo de experiencia profesional en el área de Fibras Ópticas, Optoelectrónica o Electrónica; con un mínimo de dos años de experiencia docente en el nivel superior con cursos didácticos - pedagógicos y disciplinares.
Comunicaciones Digitales	IECD 18007	55	Transmisión Multimedia	Licenciatura en Ing. Industrial en Electrónica, Ing. en Electrónica, Ing. en Electrónica y Comunicaciones e Ingeniería en Instrumentación Electrónica, preferentemente con Maestría o Doctorado afín al área de Ingeniería Eléctrica o Electrónica. Con un mínimo de 3 años de experiencia docente en el nivel superior y/o con 1 año mínimo de experiencia profesional relacionada con la materia.	Licenciatura en Ingeniería: Electrónica y Comunicaciones, Industrial en Electrónica, Electrónica, Telecomunicaciones, Electrónica y Telecomunicaciones, Licenciatura en Electrónica o en disciplina vinculada a la experiencia educativa; con estudios de posgrado disciplinar o con un año mínimo de experiencia profesional en el área de Electrónica o Telecomunicaciones; con un mínimo de dos años de experiencia docente en el nivel superior con cursos didácticos - pedagógicos y disciplinares.
Administración	IEED 18004	56	Emprendimiento y Liderazgo	Licenciatura en Ingeniería 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: Electrónica y Comunicaciones, Industrial, Ingeniería Industrial en Electrónica, Electrónica, Instrumentación Electrónica, Mecánica Eléctrica, Ingeniería Informática, Ingeniería en Gestión Empresarial, Administración de Empresas, Administración y Gestión Empresarial, Contaduría, Licenciatura en Electrónica o en disciplina vinculada a la experiencia educativa; preferentemente con estudios de posgrado en el área de ciencias administrativas. Con un mínimo de dos años mínimo de experiencia docente en el nivel superior con cursos didácticos - pedagógicos o disciplinares; o con experiencia profesional en el área de administración.
Computación	ICCO 18003	57	Integración de Redes de Voz y Datos	Licenciatura en Ing. Industrial en Electrónica, Ing. en Electrónica, Ing. en Electrónica y Comunicaciones e Ingeniería en Instrumentación Electrónica, Ing. en Informática, Ing. en Sistemas Computacionales o licenciatura afín, preferentemente con Maestría o Doctorado afín al área. Con un mínimo de 3 años de experiencia docente en el nivel superior y/o con 1 año mínimo de experiencia profesional relacionada con la materia.	Licenciatura en Ingeniería: Electrónica y Comunicaciones, Industrial en Electrónica, Electrónica, Instrumentación Electrónica, Informática, Sistemas Computacionales, computación, Licenciatura en Electrónica, en Sistemas computacionales, Informática; con estudios de posgrado en el área disciplinar. Con un mínimo de un año de experiencia docente en el nivel superior con cursos didácticos - pedagógicos y disciplinares; o con un año mínimo de experiencia profesional en el área de ciencias de la computación.
Computación	ICCO 18004	58	Diseño de Interfaces Hombre Máquina	Ingeniería Informática, Ingeniería en Electrónica y Comunicaciones, Ingeniería en Sistemas Computacionales o licenciatura a fin a la Experiencia Educativa preferentemente con estudios de Maestría y/o Doctorado en el área a fin, con un mínimo de 3 años de experiencia docente en el nivel superior y/o con 1 año mínimo de experiencia profesional relacionada con la materia.	Licenciatura en Ingeniería: Electrónica y Comunicaciones, Industrial en Electrónica, Electrónica, Instrumentación Electrónica, Licenciatura en Electrónica o en disciplina vinculada a la experiencia educativa; con estudios de posgrado disciplinar o con un año mínimo de experiencia profesional en el área de Redes, IoT, Telecomunicaciones, Instrumentación, Control, Automatización, Microprocesadores o Electrónica; con un mínimo de dos años de experiencia docente en el nivel superior con cursos didácticos - pedagógicos y disciplinares.
Computación	ICCO 18005	59	Internet de las cosas y Conectividad Móvil	Ingeniería Informática, Ingeniería en Electrónica y Comunicaciones, Licenciatura en Ingeniería en Sistemas Computacionales o licenciatura a fin a la Experiencia Educativa preferentemente con estudios de Maestría en Redes y Telecomunicaciones y/o Doctorado, con experiencia docente en educación superior y/o experiencia profesional en el área de redes de computadoras y telecomunicaciones con un mínimo de 2 años.	Licenciatura en Ingeniería: Electrónica y Comunicaciones, Industrial en Electrónica, Electrónica, Instrumentación Electrónica, Ingeniería Informática, Ingeniería en Sistemas Computacionales, Ingeniería en Computación, Licenciatura en Informática o Licenciatura en Electrónica o en disciplina vinculada a la experiencia educativa; preferentemente con estudios de posgrado disciplinar o con un año mínimo de experiencia profesional en el área de Redes, IoT, Telecomunicaciones, Instrumentación, Control, Automatización, Microprocesadores o Electrónica; con un mínimo de dos años de experiencia docente en el nivel superior con cursos didácticos - pedagógicos y disciplinares.

29 de marzo de 2023.





**Secretaría Académica  
Dirección General de Área Académica Técnica  
Facultad de Ingeniería Eléctrica y Electrónica**

**ACTA  
Consejo Técnico No. 109**

Computación	ICCD 18005	60	Instrumentación basada en Computadoras	Ingeniero en Electrónica y Comunicaciones preferentemente con maestría en Instrumentación y control automático o maestría/ doctorado en Ingeniería o Afín a la experiencia educativa.	Licenciatura en Ingeniería: Electrónica y Comunicaciones, Industrial en Electrónica, Electrónica, Instrumentación Electrónica, Informática, Sistemas Computacionales, Licenciatura en Electrónica, en Sistemas computacionales, Informática, computación; con estudios de posgrado en el área disciplinar. Con un mínimo de un año de experiencia docente en el nivel superior con cursos didácticos – pedagógicos y disciplinares; o con un año mínimo de experiencia profesional en el área de ciencias de la computación.
Instrumentación y Control	ICIC 18007	61	Control Avanzado	Licenciatura en: Ing. en Electrónica y Comunicaciones, Ing. En Electrónica, Ing. Eléctrica, Ing. Industrial en Electrónica, Ing. en Instrumentación Electrónica, Ing. Mecatrónica, Ing. Mecánica Eléctrica, preferentemente con Maestría o Doctorado del área de Ingeniería Eléctrica, Electrónica o Control. Con un mínimo de 3 años de experiencia docente en el nivel superior y/o con 1 año mínimo de experiencia profesional relacionada con la materia.	Licenciatura en Ingeniería: Electrónica y Comunicaciones, Industrial en Electrónica, Electrónica, Mecatrónica, Instrumentación Electrónica, Automatización, Control, Eléctrico, Mecánico Eléctrico, Control y Automatización, Licenciatura en Electrónica o en disciplina vinculada a la experiencia educativa; con estudios de posgrado disciplinar o con un año mínimo de experiencia profesional en el área de instrumentación, control o robótica; con un mínimo de dos años de experiencia docente a nivel educación superior con cursos didácticos – pedagógicos y disciplinares.
Instrumentación y Control	ICIC 18008	62	Robótica	Licenciatura en: Ing. en Mecatrónica, Electrónica y Comunicaciones, o afín, preferentemente con Maestría y/o Doctorado del área de Ingeniería Eléctrica, Electrónica, Control o afín. Con un mínimo de 2 años de experiencia docente en el nivel superior y/o con 1 año mínimo de experiencia profesional relacionada con la materia.	Licenciatura en Ingeniería Mecatrónica o Robótica o Mecánica o Eléctrica o Mecánica-Electrónica o Electrónica o Electrónica y Comunicaciones o Licenciatura en Ingeniería en disciplina vinculada a la experiencia educativa; con estudios de posgrado disciplinar o con un año mínimo de experiencia profesional en el área de instrumentación, control o robótica; con un mínimo de dos años de experiencia docente a nivel educación superior con cursos didácticos – pedagógicos y disciplinares.
Instrumentación y Control	ICIC 18009	63	Máquinas Eléctricas	Licenciatura en Ingeniería Mecánica-Eléctrica ó Licenciatura en Ingeniería Eléctrica o afín preferentemente con grado de maestría y/o Doctorado en ciencias de la ingeniería, con un mínimo de 2 años de experiencia docente en el nivel superior y con cursos didácticos – pedagógicos.	Licenciatura en Ingeniería: Electrónica y Comunicaciones, Industrial en Electrónica, Electrónica, Mecatrónica, Instrumentación Electrónica, Automatización, Control, Eléctrico, Mecánico Eléctrico, Control y Automatización, Licenciatura en Electrónica o en disciplina vinculada a la experiencia educativa; con estudios de posgrado disciplinar o con un año mínimo de experiencia profesional en el área de instrumentación, control o robótica; con un mínimo de dos años de experiencia docente a nivel educación superior con cursos didácticos – pedagógicos y disciplinares.
Electrónica Digital	IEED 18004	64	Microelectrónica	Licenciatura en: Ing. Industrial en Electrónica, Ing. en Electrónica, Ing. en Electrónica y Comunicaciones e Ingeniería en Instrumentación Electrónica, preferentemente con Maestría o Doctorado afín al área de Ingeniería Eléctrica. Con un mínimo de 3 años de experiencia docente en el nivel superior y/o con 1 año mínimo de experiencia profesional relacionada con la materia.	Licenciatura en Ingeniería: Electrónica y Comunicaciones, Industrial en Electrónica, Electrónica, Instrumentación Electrónica, Licenciatura en Electrónica; con estudios de posgrado disciplinar o con un año mínimo de experiencia profesional en el área de Microelectrónica o Electrónica; con un mínimo de dos años de experiencia docente en el nivel superior con cursos didácticos – pedagógicos y disciplinares.
Electrónica Digital	IEED 18006	65	Tecnologías de Montaje Superficial	Licenciatura en: Ing. en Electrónica y Comunicaciones, Ing. En Electrónica, Ing. Industrial en Electrónica, Ing. en Instrumentación Electrónica, preferentemente con Maestría o Doctorado del área de Ingeniería Electrónica o Control. Con un mínimo de 1 años de experiencia docente en el nivel superior y/o con 1 año mínimo de experiencia profesional relacionada con la materia.	Licenciatura en Ingeniería: Electrónica y Comunicaciones, Industrial en Electrónica, Electrónica, Instrumentación Electrónica, Licenciatura en Electrónica; preferentemente con estudios de posgrado disciplinar o con un año mínimo de experiencia profesional en el área de fabricación de Tarjetas o Electrónica; con un mínimo de dos años de experiencia docente en el nivel superior con cursos didácticos – pedagógicos y disciplinares.
Electrónica Digital	IEDD 18005	66	Tecnología de Energías Renovables	Ingeniero en energías renovables, ingeniero mecánico, ingeniero mecánico o afín con experiencia comprobable en el manejo de energías renovables.	Licenciatura en Ingeniería: Electrónica y Comunicaciones, Industrial en Electrónica, Electrónica, Instrumentación Electrónica, Licenciatura en Electrónica; con estudios de posgrado disciplinar o con un año mínimo de experiencia profesional en el área de Tecnologías Renovables o Electrónica; con un mínimo de dos años de experiencia docente en el nivel superior con cursos didácticos – pedagógicos y disciplinares.
Comunicaciones Analógicas	IECA 18007	67	Sistemas de Alta Frecuencia	Licenciatura en: Ing. Industrial en Electrónica, Ing. en Electrónica, Ing. en Electrónica y Comunicaciones e Ingeniería en Instrumentación Electrónica, preferentemente con Maestría o Doctorado afín al área de Ingeniería Eléctrica o Electrónica. Con un mínimo de 3 años de experiencia docente en el nivel superior y/o con 1 año mínimo de experiencia profesional relacionada con la materia.	Licenciatura en Ingeniería: Electrónica y Comunicaciones, Industrial en Electrónica, Electrónica, Instrumentación Electrónica, Licenciatura en Electrónica; con estudios de posgrado disciplinar o con un año mínimo de experiencia profesional en el área de Telecomunicaciones, Sistemas de RF o Electrónica; con un mínimo de dos años de experiencia docente en el nivel superior con cursos didácticos – pedagógicos y disciplinares.
Administración	IEAD 18003	69	Experiencia Recepcional		
Administración	IEAD 18002	70	Servicio Social		
Administración	IEAD 18004	71	Estadía profesional		

**Aprobándose por unanimidad.**

**TERCERO. (b).-** El Director solicita el aval para las actualizaciones propuestas de los Perfiles Académicos por las Academias por Área de Conocimiento, del Programa Educativo de Ingeniería Informática. Una vez revisados y analizados, se transcriben a continuación:

29 de marzo de 2023.





Universidad Veracruzana



Universidad Veracruzana  
Secretaría Académica  
Facultad de Ingeniería Eléctrica y Electrónica

Secretaría Académica  
Dirección General de Área Académica Técnica  
Facultad de Ingeniería Eléctrica y Electrónica

ACTA  
Consejo Técnico No. 109

Academia	Código	Área de Formación Básica General	Perfil docente 2020	Perfil docente Actualizado 2023
		1. Literacidad digital	NO APLICA REVISIÓN	NO APLICA REVISIÓN
		2. Pensamiento crítico para la solución de problemas	NO APLICA REVISIÓN	NO APLICA REVISIÓN
		3. Lengua I	NO APLICA REVISIÓN	NO APLICA REVISIÓN
		4. Lengua II	NO APLICA REVISIÓN	NO APLICA REVISIÓN
		5. Lectura y escritura de textos académicos	NO APLICA REVISIÓN	NO APLICA REVISIÓN
<b>Área de Formación de Iniciación a la Disciplina</b>				
Ciencias Básicas	IFCC 18001	6 Matemáticas Discreta	Ing. Informático, Lic. Matemáticas o afín a la experiencia educativa, preferentemente con estudios de posgrado	Ingeniería Informática o Ingeniería en Sistemas Computacionales o Ingeniería en Computación o Licenciatura en Informática o Licenciatura en Sistemas computacionales o Licenciatura en Sistemas computacionales administrativos o Licenciatura equivalente; preferentemente con posgrado disciplinar, y con experiencia docente en el nivel superior o experiencia profesional.
Ciencias Básicas	IFID 18001	7 Probabilidad y estadística avanzada	Licenciatura en Ingeniería Informática, Ing. en Electrónica y Comunicaciones, Ingeniero Mecánico, Ing. Industrial en Electrónica, Ing. en Electrónica, e Ingeniería en Instrumentación Electrónica, preferentemente con Maestría o Doctorado afín al área. Con un mínimo de 2 años de experiencia docente en el nivel superior y/o con 1 año mínimo de experiencia profesional relacionada con la materia	Ingeniería Informática o Ingeniería en Sistemas Computacionales o Ingeniería en Computación o Licenciatura en Informática o Licenciatura en Sistemas computacionales o Licenciatura en Sistemas computacionales administrativos o Licenciatura en estadística o Licenciatura equivalente; preferentemente con posgrado disciplinar, y con experiencia docente en el nivel superior o experiencia profesional.
Ciencias Básicas	TCIN 18001	8 Álgebra lineal		REVISIÓN TCI
Ciencias Básicas	IEL 18002	9 Introducción a la programación		REVISIÓN IIE
Ciencias Básicas	TCIN 18002	10 Cálculo de una variable		REVISIÓN TCI
Ciencias Básicas	IEL 18005	11 Cálculo multivariable		REVISIÓN IIE
Ciencias Básicas	TCIN 18002	12 Ecuaciones diferenciales		REVISIÓN TCI
Ciencias Básicas	IEL 18003	13 Física		REVISIÓN IIE
Ciencias Básicas	IEL 18004	14 Geometría analítica		REVISIÓN IIE
Ciencias Básicas	TCIN 18004	15 Métodos numéricos		REVISIÓN TCI
Ciencias Básicas	IEL 18006	16 Probabilidad y estadística		REVISIÓN IIE
Ciencias Básicas	IEL 18007	17 Química		REVISIÓN IIE
Ciencias Básicas	IEL 18001	18 Prácticum		REVISIÓN IIE
<b>Área de Formación Disciplinar</b>				
Ingeniería informática	IFCC 18002	19 Diseño y análisis de algoritmos	Lic. en Ingeniería Informática, Ing. en computación o afín a la experiencia educativa con posgrado en la disciplina, y/o cursos didáctico-pedagógicos	Ingeniería Informática o Ingeniería en Sistemas Computacionales o Ingeniería en Computación o Licenciatura en Informática o Licenciatura en Sistemas computacionales o Licenciatura en Sistemas computacionales administrativos o Licenciatura equivalente; preferentemente con posgrado disciplinar, y con experiencia docente en el nivel superior o experiencia profesional.
Ingeniería Informática	IFSI 18002	20 Arquitectura computacional	Licenciatura en Ingeniería Informática, Ing. en Electrónica y Comunicaciones, Ingeniero Mecánico, Ing. Industrial en Electrónica, Ing. en Electrónica, e Ingeniería en Instrumentación Electrónica, preferentemente con Maestría o Doctorado afín al área.	Ingeniería informática, Licenciatura en Sistemas computacionales, Licenciatura en Ingeniería Mecatrónica o Electrónica o Electrónica y Comunicaciones o Licenciatura en Electrónica o Licenciatura equivalente; preferentemente con posgrado disciplinar, y con experiencia docente en el nivel superior o experiencia profesional.
Ingeniería informática	IFCC 18003	21 Estructura de datos	Lic. en Ingeniería Informática, Ing. en computación o afín a la experiencia educativa con posgrado en la disciplina, y/o cursos didáctico-pedagógicos	Ingeniería Informática o Ingeniería en Sistemas Computacionales o Ingeniería en Computación o Licenciatura en Informática o Licenciatura en Sistemas computacionales o Licenciatura en Sistemas computacionales administrativos o Licenciatura equivalente; preferentemente con posgrado disciplinar, y con experiencia docente en el nivel superior o experiencia profesional.
Ingeniería informática	IFIC 18001	22 Diseño de aplicaciones web	Licenciatura en Ingeniería en Informática, Ingeniería en Sistemas Computacionales, o a fin a la experiencia educativa con certificaciones en el área, preferentemente con estudios de posgrado en la disciplina, con un mínimo de dos años de experiencia docente a nivel superior y cursos didáctico-pedagógicos.	Ingeniería Informática o Ingeniería en Sistemas Computacionales o Ingeniería en Computación o Licenciatura en Informática o Licenciatura en Sistemas computacionales o Licenciatura en Sistemas computacionales administrativos o Licenciatura equivalente; preferentemente con posgrado disciplinar, y con experiencia docente en el nivel superior o experiencia profesional.

*(Handwritten signatures and notes on the right margin)*

29 de marzo de 2023.

*(Handwritten signature)*

*(Handwritten signatures)*

*(Handwritten signature)*



Universidad Veracruzana



Universidad Veracruzana  
Facultad de Ingeniería  
Eléctrica y Electrónica

Secretaría Académica  
Dirección General de Área Académica Técnica  
Facultad de Ingeniería Eléctrica y Electrónica

ACTA  
Consejo Técnico No. 109

Ingeniería Informática	IFCC 18004	23 Matemáticas Discretas II	Ing. Informática, Lic. Matemáticas o afín a la experiencia educativa, preferentemente con estudios de posgrado	Ingeniería Informática o Ingeniería en Sistemas Computacionales o Ingeniería en Computación o Licenciatura en Informática o Licenciatura en Sistemas computacionales o Licenciatura en Sistemas computacionales administrativos o Licenciatura equivalente; preferentemente con posgrado disciplinar, y con experiencia docente en el nivel superior o experiencia profesional.
Ingeniería Informática	IRC 18002	24 Ingeniería de software	Licenciatura en Ingeniería Informática, Ingeniería en computación o afín a la experiencia educativa preferentemente con posgrado en la disciplina y/o cursos didáctico-pedagógicos.	Ingeniería Informática o Ingeniería en Sistemas Computacionales o Ingeniería en Computación o Licenciatura en Informática o Licenciatura en Sistemas computacionales o Licenciatura en Sistemas computacionales administrativos o Licenciatura equivalente; preferentemente con posgrado disciplinar, y con experiencia docente en el nivel superior o experiencia profesional.
Ingeniería Informática	IFCC 18005	25 Lenguajes formales y compiladores		Ingeniería Informática o Ingeniería en Sistemas Computacionales o Ingeniería en Computación o Licenciatura en Informática o Licenciatura en Sistemas computacionales o Licenciatura en Sistemas computacionales administrativos o Licenciatura equivalente; preferentemente con posgrado disciplinar, y con experiencia docente en el nivel superior o experiencia profesional.
Ciencias administrativas	IEL 18010	26 Gestión de procesos		REVISIÓN IIE
Ingeniería Informática	IFC 18002	27 Tecnologías y aplicaciones móviles		REVISIÓN IIE
Ciencias humanas	IR-HJ 18001	28 Ética y derecho digital		REVISIÓN IIE
Ingeniería Informática	IFSI 18003	29 Circuitos lógicos	Licenciatura en Ing. Industrial en Electrónica, Ing. en Electrónica, Ing. en Electrónica y Comunicaciones e Ingeniería en Instrumentación Electrónica, y/o con Maestría o Doctorado afín al área de Ingeniería Eléctrica. Con un mínimo de 3 años de experiencia docente en el nivel superior y/o con 1 año mínimo de experiencia profesional relacionada con la materia.	Licenciatura en Ingeniería: Electrónica y Comunicaciones, Industrial en Electrónica, Electrónica, Mecatrónica, Instrumentación Electrónica, Licenciatura en Electrónica o en disciplina vinculada a la experiencia educativa; preferentemente con posgrado disciplinar, con un mínimo de dos años de experiencia docente en el nivel superior con cursos didácticos - pedagógicos y disciplinares o con un año mínimo de experiencia profesional en el área de Electrónica.
Ingeniería Informática	IFSI 18001	30 Técnicas de medición	Licenciatura en Ing. Industrial en Electrónica, Ing. en Electrónica, Ing. en Electrónica y Comunicaciones e Ingeniería en Instrumentación Electrónica y/o con Maestría o Doctorado afín al área de Ingeniería Eléctrica. Con un mínimo de 3 años de experiencia docente en el nivel superior y/o con 1 año mínimo de experiencia profesional relacionada con la materia	Ingeniería Informática, Licenciatura en Sistemas computacionales, Ingeniería Mecánica Eléctrica, Licenciatura en Ingeniería Mecatrónica o Electrónica o Electrónica y Comunicaciones o Licenciatura en Electrónica o Licenciatura equivalente; preferentemente con posgrado disciplinar, y con experiencia docente en el nivel superior o experiencia profesional.
Ingeniería Informática	IEL 18008	31 Microprocesadores y microcontroladores	Ingeniería 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.	Ingeniería Informática, Licenciatura en Sistemas computacionales, Licenciatura en Ingeniería Mecatrónica o Electrónica o Electrónica y Comunicaciones o Licenciatura en Electrónica o Licenciatura equivalente; preferentemente con posgrado disciplinar, y con experiencia docente en el nivel superior o experiencia profesional.
Ciencias administrativas	IEL 18011	32 Gestión empresarial		REVISIÓN IIE
Ingeniería Informática	IFCC 18007	33 Sistemas de interacción humano computadora	Lic. en Ingeniería Informática, Ing. en computación o afín a la experiencia educativa con posgrado en la disciplina, y/o cursos didáctico-pedagógicos.	Ingeniería Informática o Ingeniería en Sistemas Computacionales o Ingeniería en Computación o Licenciatura en Informática o Licenciatura en Sistemas computacionales o Licenciatura en Sistemas computacionales administrativos o Licenciatura equivalente; preferentemente con posgrado disciplinar, y con experiencia docente en el nivel superior o experiencia profesional.
Ciencias administrativas	IFAD 18002	34 Evaluación de proyectos	Ingeniería Informática, Electrónica o área afín a la experiencia educativa, preferentemente con maestría en ingeniería, preferentemente en el área administrativa o afín, preferentemente con doctorado en ingeniería.	Ingeniería Informática, Licenciatura en Sistemas computacionales, Ingeniería Mecánica Eléctrica, Ingeniería Industrial, Licenciatura en Ingeniería Mecatrónica o Electrónica o Electrónica y Comunicaciones o Licenciatura en Electrónica o Licenciatura equivalente; preferentemente con posgrado disciplinar, y con experiencia docente en el nivel superior o experiencia profesional.
Ingeniería Informática	IFC 18004	35 Bases de datos	Ingeniería en Informática, Ingeniería en Sistemas Computacionales; afín a la materia, preferentemente con posgrado disciplinar a la experiencia Educativa.	Ingeniería Informática o Ingeniería en Sistemas Computacionales o Ingeniería en Computación o Licenciatura en Informática o Licenciatura en Sistemas computacionales o Licenciatura en Sistemas computacionales administrativos o Licenciatura equivalente; preferentemente con posgrado disciplinar, y con experiencia docente en el nivel superior o experiencia profesional.

29 de marzo de 2023.





Universidad Veracruzana



Universidad Veracruzana  
Facultad de Ingeniería y Electrónica

Secretaría Académica  
Dirección General de Área Académica Técnica  
Facultad de Ingeniería Eléctrica y Electrónica

ACTA  
Consejo Técnico No. 109

Ingeniería Informática	IFCC 18006	36 Introducción a la inteligencia artificial	Lic. en Ingeniería Informática, Ing. en computación o afín a la experiencia educativa con posgrado en la disciplina, y/o cursos didáctico-pedagógicos	Ingeniería Informática o Ingeniería en Sistemas Computacionales o Ingeniería en Computación o Licenciatura en Informática o Licenciatura en Sistemas computacionales o Licenciatura en Sistemas computacionales administrativos o Licenciatura equivalente; preferentemente con posgrado disciplinar, y con experiencia docente en el nivel superior o experiencia profesional.
Ingeniería Informática	IFC 18005	37 Bases de datos avanzadas	Ingeniería en Informática, Ingeniería en Sistemas Computacionales afín a la materia, preferentemente con posgrado disciplinar a la experiencia Educativa.	Ingeniería Informática o Ingeniería en Sistemas Computacionales o Ingeniería en Computación o Licenciatura en Informática o Licenciatura en Sistemas computacionales o Licenciatura en Sistemas computacionales administrativos o Licenciatura equivalente; preferentemente con posgrado disciplinar, y con experiencia docente en el nivel superior o experiencia profesional.
Ingeniería Informática	IFC 18006	38 Fundamentos de redes de computadores	Licenciatura en Ingeniería Informática, Ingeniería en Sistemas Computacionales o licenciatura afín a la materia, preferentemente con estudios de posgrado en el área afín. Con experiencia docente en educación superior de dos años o más y con cursos didáctico-pedagógicos.	Ingeniería Informática o Ingeniería en Sistemas Computacionales o Ingeniería en Computación o Licenciatura en Informática o Licenciatura en Sistemas computacionales o Licenciatura en Sistemas computacionales administrativos o Licenciatura equivalente; preferentemente con posgrado disciplinar, y con experiencia docente en el nivel superior o experiencia profesional.
Ingeniería Informática	IFC 18007	39 Redes de computadores	Licenciatura en Ingeniería Informática, Ingeniería en Sistemas Computacionales, o afín a la experiencia educativa. Con posgrado preferentemente en la disciplina, preferentemente con certificaciones relacionadas a la experiencia educativa, con un mínimo de dos años de experiencia docente a nivel superior y cursos didáctico pedagógicos.	Ingeniería Informática o Ingeniería en Sistemas Computacionales o Ingeniería en Computación o Licenciatura en Informática o Licenciatura en Sistemas computacionales o Licenciatura en Sistemas computacionales administrativos o Licenciatura equivalente; preferentemente con posgrado disciplinar, y con experiencia docente en el nivel superior o experiencia profesional.
Ingeniería Informática	IFCC 18008	40 Sistemas operativos	Lic. en Ingeniería Informática, Ing. en computación o afín a la experiencia educativa con posgrado en la disciplina, y/o cursos didáctico-pedagógicos.	Ingeniería Informática o Ingeniería en Sistemas Computacionales o Ingeniería en Computación o Licenciatura en Informática o Licenciatura en Sistemas computacionales o Licenciatura en Sistemas computacionales administrativos o Licenciatura equivalente; preferentemente con posgrado disciplinar, y con experiencia docente en el nivel superior o experiencia profesional.
Ingeniería Informática	IFCC 18009	41 Paradigmas de programación	Lic. en Ingeniería Informática, Ing. en computación o afín a la experiencia educativa con posgrado en la disciplina, y/o cursos didáctico-pedagógicos.	Ingeniería Informática o Ingeniería en Sistemas Computacionales o Ingeniería en Computación o Licenciatura en Informática o Licenciatura en Sistemas computacionales o Licenciatura en Sistemas computacionales administrativos o Licenciatura equivalente; preferentemente con posgrado disciplinar, y con experiencia docente en el nivel superior o experiencia profesional.
Ingeniería Informática	IFCC 18010	42 Paradigmas de programación II	Lic. en Ingeniería Informática, Ing. en computación o afín a la experiencia educativa con posgrado en la disciplina, y/o cursos didáctico-pedagógicos.	Ingeniería Informática o Ingeniería en Sistemas Computacionales o Ingeniería en Computación o Licenciatura en Informática o Licenciatura en Sistemas computacionales o Licenciatura en Sistemas computacionales administrativos o Licenciatura equivalente; preferentemente con posgrado disciplinar, y con experiencia docente en el nivel superior o experiencia profesional.
Ingeniería Informática	IFIC 18009	43 Programación de redes	Lic. en Ingeniería Informática, Ing. en computación o afín a la experiencia educativa con posgrado en la disciplina, y/o cursos didáctico-pedagógicos	Ingeniería Informática o Ingeniería en Sistemas Computacionales o Ingeniería en Computación o Licenciatura en Informática o Licenciatura en Sistemas computacionales o Licenciatura en Sistemas computacionales administrativos o Licenciatura equivalente; preferentemente con posgrado disciplinar, y con experiencia docente en el nivel superior o experiencia profesional.
Ingeniería Informática	IFTE 18001	44 Investigación dirigida		Ingeniería Informática, Licenciatura en Sistemas computacionales, Ingeniería Mecánica Eléctrica, Ingeniería Industrial, Licenciatura en Ingeniería Mecatrónica o Electrónica o Electrónica y Comunicaciones o Licenciatura en Electrónica o Licenciatura equivalente; con posgrado en ciencias.
Ingeniería Informática	IIEE 18009	45 Programación estructurada	Lic. en Ingeniería Informática, Ing. en computación o afín a la experiencia educativa con posgrado en la disciplina, y/o cursos didáctico-pedagógicos	Ingeniería Informática o Ingeniería en Sistemas Computacionales o Ingeniería en Computación o Licenciatura en Informática o Licenciatura en Sistemas computacionales o Licenciatura en Sistemas computacionales administrativos o Licenciatura equivalente; preferentemente con posgrado disciplinar, y con experiencia docente en el nivel superior o experiencia profesional.

Handwritten signatures and initials on the right margin.

29 de marzo de 2023.

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature



**Secretaría Académica  
Dirección General de Área Académica Técnica  
Facultad de Ingeniería Eléctrica y Electrónica**

Universidad Veracruzana  
Facultad de Ingeniería Eléctrica y Electrónica

**ACTA  
Consejo Técnico No. 109**

Ingeniería informática	IFCC 1801	46 Graficación por computadora	Lic. en Ingeniería Informática, Ing. en computación o afín a la experiencia educativa con posgrado en la disciplina, y/o cursos didáctico-pedagógicos	Ingeniería Informática o Ingeniería en Sistemas Computacionales o Ingeniería en Computación o Licenciatura en Informática o Licenciatura en Sistemas computacionales o Licenciatura en Sistemas computacionales administrativos o Licenciatura equivalente; preferentemente con posgrado disciplinar, y con experiencia docente en el nivel superior o experiencia profesional.
Ciencias administrativas	IFAD 18001	47 Ingeniería económica		Licenciatura en: Ingeniería Electrónica y Comunicaciones, Industrial, Ingeniería Industrial en Electrónica, Electrónica, Instrumentación Electrónica, Mecánica Eléctrica, Ingeniería Informática, Ingeniería en Gestión Empresarial, Administración de Empresas, Administración y Gestión Empresarial, Contaduría, Licenciatura en Electrónica o en disciplina vinculada a la experiencia educativa; preferentemente con estudios de posgrado en el área de ciencias administrativas. Con un mínimo de dos años mínimo de experiencia docente en el nivel superior con cursos didácticos - pedagógicos o disciplinares; o con experiencia profesional en el área de administración.
Ingeniería informática	IFHU 18002	48 Docencia en ingeniería	Licenciatura en Pedagogía o afín a la experiencia educativa preferentemente con posgrado relacionado con el área de conocimiento y experiencia en el área de ingeniería	Licenciado en pedagogía o Ingeniería con posgrado en educación o pedagogía o equivalente a la rama de la docencia.
<b>Área de Formación Terminal</b>				
Ingeniería informática	IFCC 18012	49 Ciencia de los datos		Ingeniería Informática o Ingeniería en Sistemas Computacionales o Ingeniería en Computación o Licenciatura en Informática o Licenciatura en Sistemas computacionales o Licenciatura en Sistemas computacionales administrativos o Licenciatura equivalente; preferentemente con posgrado disciplinar, y con experiencia docente en el nivel superior o experiencia profesional.
Ingeniería informática	IFCC 18013	50 Tópicos avanzados de inteligencia artificial		Ingeniería Informática o Ingeniería en Sistemas Computacionales o Ingeniería en Computación o Licenciatura en Informática o Licenciatura en Sistemas computacionales o Licenciatura en Sistemas computacionales administrativos o Licenciatura equivalente; preferentemente con posgrado disciplinar, y con experiencia docente en el nivel superior o experiencia profesional.
Ingeniería informática	IFCC 18014	51 Aprendizaje automático		Ingeniería Informática o Ingeniería en Sistemas Computacionales o Ingeniería en Computación o Licenciatura en Informática o Licenciatura en Sistemas computacionales o Licenciatura en Sistemas computacionales administrativos o Licenciatura equivalente; preferentemente con posgrado disciplinar, y con experiencia docente en el nivel superior o experiencia profesional.
Ingeniería informática	IFCC 18015	52 Realidad virtual y aumentada		Ingeniería Informática o Ingeniería en Sistemas Computacionales o Ingeniería en Computación o Licenciatura en Informática o Licenciatura en Sistemas computacionales o Licenciatura en Sistemas computacionales administrativos o Licenciatura equivalente; preferentemente con posgrado disciplinar, y con experiencia docente en el nivel superior o experiencia profesional.
Ingeniería informática	IFC 18009	53 Ingeniería de software avanzada		Ingeniería Informática o Ingeniería en Sistemas Computacionales o Ingeniería en Computación o Licenciatura en Informática o Licenciatura en Sistemas computacionales o Licenciatura en Sistemas computacionales administrativos o Licenciatura equivalente; preferentemente con posgrado disciplinar, y con experiencia docente en el nivel superior o experiencia profesional.
Ingeniería informática	IFC 18010	54 Tópicos selectos de DevOps		Ingeniería Informática o Ingeniería en Sistemas Computacionales o Ingeniería en Computación o Licenciatura en Informática o Licenciatura en Sistemas computacionales o Licenciatura en Sistemas computacionales administrativos o Licenciatura equivalente; preferentemente con posgrado disciplinar, y con experiencia docente en el nivel superior o experiencia profesional.
Ingeniería informática	IFC 18011	55 Programación de sistemas basados en web		Ingeniería Informática o Ingeniería en Sistemas Computacionales o Ingeniería en Computación o Licenciatura en Informática o Licenciatura en Sistemas computacionales o Licenciatura en Sistemas computacionales administrativos o Licenciatura equivalente; preferentemente con posgrado disciplinar, y con experiencia docente en el nivel superior o experiencia profesional.

29 de marzo de 2023.





**Secretaría Académica  
Dirección General de Área Académica Técnica  
Facultad de Ingeniería Eléctrica y Electrónica**

Universidad Veracruzana  
Facultad de Ingeniería Eléctrica y Electrónica

**ACTA  
Consejo Técnico No. 109**

Ingeniería Informática	IFIC 18012	56 Bases de datos distribuidas y de nube	Ingeniería Informática o Ingeniería en Sistemas Computacionales o Ingeniería en Computación o Licenciatura en Informática o Licenciatura en Sistemas computacionales o Licenciatura en Sistemas computacionales administrativos o Licenciatura equivalente; preferentemente con posgrado disciplinar, y con experiencia docente en el nivel superior o experiencia profesional.
Ingeniería Informática	IFSI 18004	57 Tópicos selectos de sistemas integrados	Ingeniería Informática o Ingeniería en Sistemas Computacionales o Ingeniería en Computación o Licenciatura en Informática o Licenciatura en Sistemas computacionales o Licenciatura en Sistemas computacionales administrativos o Licenciatura equivalente; preferentemente con posgrado disciplinar, y con experiencia docente en el nivel superior o experiencia profesional.
Ingeniería Informática	IFSI 18005	58 Ciberseguridad	Ingeniería Informática o Ingeniería en Sistemas Computacionales o Ingeniería en Computación o Licenciatura en Informática o Licenciatura en Sistemas computacionales o Licenciatura en Sistemas computacionales administrativos o Licenciatura equivalente; preferentemente con posgrado disciplinar, y con experiencia docente en el nivel superior o experiencia profesional.
Ingeniería Informática	IFSI 18006	59 Sistemas embebidos	Licenciatura en Ingeniería: Electrónica y Comunicaciones, Industrial en Electrónica, Electrónica, Instrumentación Electrónica, Ingeniería Informática, Ingeniería en Sistemas Computacionales, Ingeniería en Computación, Licenciatura en Informática o Licenciatura en Electrónica o en disciplina vinculada a la experiencia educativa; preferentemente con estudios de posgrado disciplinar o con un año mínimo de experiencia profesional en el área de Redes, Telecomunicaciones, Instrumentación, Control, Automatización, Microprocesadores o Electrónica; con un mínimo de dos años de experiencia docente en el nivel superior con cursos didácticos - pedagógicos y disciplinares.
Ingeniería Informática	IFSI 18007	60 Internet de las cosas y conectividad móvil	Licenciatura en Ingeniería: Electrónica y Comunicaciones, Industrial en Electrónica, Electrónica, Instrumentación Electrónica, Ingeniería Informática, Ingeniería en Sistemas Computacionales, Ingeniería en Computación, Licenciatura en Informática o Licenciatura en Electrónica o en disciplina vinculada a la experiencia educativa; preferentemente con estudios de posgrado disciplinar o con un año mínimo de experiencia profesional en el área de Redes, IoT, Telecomunicaciones, Instrumentación, Control, Automatización, Microprocesadores o Electrónica; con un mínimo de dos años de experiencia docente en el nivel superior con cursos didácticos - pedagógicos y disciplinares.
Ingeniería Informática	IFTE 18002	61 Experiencia recepcional	
Ingeniería Informática	IFTE 18002	62 Servicio social	
Ingeniería Informática	IFTE 18005	63 Estadía profesional II	
Ingeniería Informática	IFTE 18004	64 Estadía profesional	

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

**Aprobándose por unanimidad.**

**TERCERO. (c).- El Director solicita el aval para las actualizaciones propuestas de los Perfiles Académicos por las Academias por Área de Conocimiento, del Programa Educativo de Ingeniería Mecatrónica. Una vez revisados y analizados, se transcriben a continuación:**

29 de marzo de 2023.

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



Universidad Veracruzana  
Facultad de Ingeniería Eléctrica y Electrónica

Secretaría Académica  
Dirección General de Área Académica Técnica  
Facultad de Ingeniería Eléctrica y Electrónica

ACTA  
Consejo Técnico No. 109

Academia	Código	Área de Formación Básica General	Perfil docente 2020	Perfil docente Actualizado 2023
		1 Literacidad digital	NO APLICA REVISIÓN	NO APLICA REVISIÓN
		2 Pensamiento crítico para la solución de problemas	NO APLICA REVISIÓN	NO APLICA REVISIÓN
		3 Lengua I	NO APLICA REVISIÓN	NO APLICA REVISIÓN
		4 Lengua II	NO APLICA REVISIÓN	NO APLICA REVISIÓN
		5 Lectura y escritura de textos académicos	NO APLICA REVISIÓN	NO APLICA REVISIÓN
<b>Área de Formación de Iniciación a la Disciplina</b>				
Ciencias básicas	MCCB 18003	6 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.	Licenciatura en Ingeniería Mecatrónica o Mecánica o Eléctrica o Mecánico-Eléctrica o Electrónica o Electrónica y Comunicaciones o Física o Licenciatura en Ingeniería en disciplina vinculada a la experiencia educativa; o Licenciatura en Electrónica o en Matemáticas o en Física o en disciplina vinculada a la experiencia educativa; preferentemente con posgrado disciplinar.
Ciencias básicas	MCCB 18002	7 Estática	Ingeniero o licenciatura en área afín a la experiencia educativa, y/o con maestría en ciencias de la Ingeniería o afín a la experiencia educativa, y/o con doctorado en ciencias de la Ingeniería o afín a la experiencia educativa; con un mínimo de 2 años de experiencia docente en el nivel superior y con cursos didáctico - pedagógicos.	Licenciatura en Ingeniería Mecatrónica o Mecánica o Eléctrica o Mecánico-Eléctrica o Electrónica o Electrónica y Comunicaciones o Física o Licenciatura en Ingeniería en disciplina vinculada a la experiencia educativa; o Licenciatura en Electrónica o en Física o en disciplina vinculada a la experiencia educativa; preferentemente con posgrado disciplinar; preferentemente con experiencia docente en al menos una institución de educación superior.
Ciencias básicas	TCIN 18001	8 Álgebra lineal	REVISIÓN TCI	REVISIÓN TCI
Ciencias básicas	IIEEL 18002	9 Introducción a la programación	REVISIÓN IIE	REVISIÓN IIE
Ciencias básicas	TCIN 18002	10 Cálculo de una variable	REVISIÓN TCI	REVISIÓN TCI
Ciencias básicas	IIEEL 18005	11 Cálculo multivariable	REVISIÓN IIE	REVISIÓN IIE
Ciencias básicas	MCCB 18001	12 Dibujo para ingeniería	Licenciatura o Ing. en Mecatrónica, Ing. en Electrónica, Ing. Mecánica o en áreas afín a la experiencia educativa, con maestría y/o doctorado en ciencias de la Ingeniería o afín, con al menos dos años de experiencia disciplinar y uno de experiencia pedagógica en el nivel superior.	Licenciatura en Ingeniería Mecatrónica o Mecánica o Eléctrica o Mecánico-Eléctrica o Electrónica o Electrónica y Comunicaciones o Física o Licenciatura en Ingeniería en disciplina vinculada a la experiencia educativa; con posgrado disciplinar; con experiencia docente en al menos una institución de educación superior y con experiencia profesional vinculada con la experiencia educativa.
Ciencias básicas	TCIN 18003	13 Ecuaciones diferenciales	REVISIÓN TCI	REVISIÓN TCI
Ciencias básicas	IIEEL 18003	14 Física	REVISIÓN IIE	REVISIÓN IIE
Ciencias básicas	IIEEL 18004	15 Geometría analítica	REVISIÓN IIE	REVISIÓN IIE
Ciencias básicas	TCIN 18004	16 Métodos numéricos	REVISIÓN TCI	REVISIÓN TCI
Ciencias básicas	IIEEL 18006	17 Probabilidad y estadística	REVISIÓN IIE	REVISIÓN IIE
Ciencias básicas	IIEEL 18007	18 Química	REVISIÓN IIE	REVISIÓN IIE
Ciencias básicas	IIEEL 18001	19 Precálculo	REVISIÓN IIE	REVISIÓN IIE
Ingeniería mecatrónica	MCIM 18001	20 Introducción a la ingeniería mecatrónica	Licenciatura o Ing. en Mecatrónica, Ing. en Electrónica, Ing. Mecánica o en área afín a la experiencia educativa, con maestría y/o doctorado en ciencias de la Ingeniería o afín, con al menos dos años de experiencia disciplinar y uno de experiencia pedagógica en el nivel superior. Deseable experiencia en desarrollo de proyectos de carácter multidisciplinar.	Licenciatura en Ingeniería Mecatrónica o Mecánica o Eléctrica o Mecánico-Eléctrica o Electrónica o Licenciatura en Ingeniería en disciplina vinculada a la experiencia educativa; o Licenciatura en Electrónica o en Física o en disciplina vinculada a la experiencia educativa; con posgrado disciplinar; con experiencia docente en al menos una institución de educación superior; preferentemente con experiencia profesional vinculada con la experiencia educativa o en proyectos de carácter multidisciplinar.

29 de marzo de 2023.





**Secretaría Académica**  
**Dirección General de Área Académica Técnica**  
**Facultad de Ingeniería Eléctrica y Electrónica**

Universidad Veracruzana  
 Facultad de Ingeniería Eléctrica y Electrónica

**ACTA**  
**Consejo Técnico No. 109**

Área de Formación Disciplinar			
Ingeniería mecatrónica	MCIM 18003	21 Diseño mecánico	Ingeniero mecánico, Ingeniero mecatrónico o 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 y dos años de experiencia docente a nivel superior.
Ingeniería mecatrónica	MCIM 18004	22 Diseño mecatrónico	Ingeniero en mecatrónica o afín preferentemente con especialización en diseño y procesos multidisciplinares, preferentemente con posgrado afín a la experiencia educativa. Experiencia de al menos un año en proyectos de carácter multidisciplinar.
Ingeniería mecatrónica	MCIM 18005	23 Máquinas eléctricas	
Ingeniería mecatrónica	MCIM 18006	24 Mecanismos	Ingeniero mecatrónico, Ingeniero Mecánico o Ingeniero 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 dos años de experiencia docente a nivel superior.
Ingeniería mecatrónica	MCIM 18007	25 Circuitos eléctricos	Licenciatura en Ingeniería Mecatrónica, Ingeniería electrónica, Ingeniería afín a fin, preferentemente con maestría y/o doctorado al área a fin, y al menos 2 años de experiencia docente.
Ingeniería mecatrónica	MCIM 18008	26 Circuitos lógicos	Licenciatura en: Ing. Industrial en Electrónica, Ing. en Electrónica, Ing. en Electrónica y Comunicaciones e Ingeniería en Instrumentación Electrónica o afín; preferentemente con Maestría o Doctorado afín al área de Ingeniería Electrónica. Preferentemente con un mínimo de dos años de experiencia docente en el nivel superior.
Ingeniería mecatrónica	MCIM 18009	27 Dispositivos electrónicos	
Ciencias administrativas	IIEEL 18010	28 Gestión de procesos	REVISIÓN IIE
Ingeniería mecatrónica	IIEEL 18008	29 Microprocesadores y Microcontroladores	REVISIÓN IIE
Ingeniería mecatrónica	IIEEL 18009	30 Programación estructurada	REVISIÓN IIE

29 de marzo de 2023.





Universidad Veracruzana



Universidad Veracruzana  
Facultad de Ingeniería Eléctrica y Electrónica

Secretaría Académica  
Dirección General de Área Académica Técnica  
Facultad de Ingeniería Eléctrica y Electrónica

ACTA  
Consejo Técnico No. 109

Ingeniería mecatrónica	MCIM 18010	31 Control lineal	Licenciatura en: Ing. en Electrónica y Comunicaciones, Ing. En Electrónica, Ing. Eléctrico, Ing. Industrial en Electrónica, Ing. en Instrumentación Electrónica, Ing. Mecatrónica, Ing. Mecánica Eléctrica, preferentemente con Maestría o Doctorado del área de Ingeniería Eléctrica, Electrónica o Control. Con un mínimo de 3 años de experiencia docente en el nivel superior, con 1 año mínimo de experiencia profesional relacionada con la materia.	Licenciatura en Ingeniería: Electrónica y Comunicaciones, Industrial en Electrónica, Electrónica, Mecatrónica, Instrumentación Electrónica, Automatización, Control, Eléctrica, Mecánica Eléctrica, Control y Automatización, Licenciatura en Electrónica o en disciplina vinculada a la experiencia educativa; con estudios de posgrado disciplinar o con un año mínimo de experiencia profesional en el área de Instrumentación, control o robótica; con un mínimo de dos años de experiencia docente a nivel educación superior con cursos didácticos – pedagógicos y disciplinares.
Ingeniería mecatrónica	MCIM 18002	32 Técnicas de medición	Licenciatura en: Ing. Industrial en Electrónica, Ing. en Electrónica, Ing. en Electrónica y Comunicaciones e Ingeniería en Instrumentación Electrónica, y/o con Maestría o Doctorado en el área de Ingeniería Eléctrica. Con un mínimo de 2 años de experiencia docente en el nivel superior y/o con 1 año mínimo de experiencia profesional relacionada con la materia.	Licenciatura en Ingeniería Mecatrónica o Eléctrica o Mecánica-Eléctrica o Electrónica o Electrónica y Comunicaciones o Física o Licenciatura en Ingeniería en disciplina vinculada a la experiencia educativa; o Licenciatura en Electrónica o en Física o en disciplina vinculada a la experiencia educativa; preferentemente con posgrado disciplinar; con experiencia docente en al menos una Institución de educación superior; preferentemente con experiencia profesional vinculada con la experiencia educativa.
Ingeniería mecatrónica	MCIM 18011	33 Teoría electromagnética	Licenciado en Ingeniería en Electrónica y Comunicaciones o afín, preferentemente con estudios de posgrado en el área de Comunicaciones o Telecomunicaciones, con un mínimo de 1 año de experiencia docente en el nivel superior y/o con 1 año mínimo de experiencia profesional relacionada con la materia.	Licenciatura en Ingeniería: Electrónica y Comunicaciones, Industrial en Electrónica, Electrónica, Instrumentación Electrónica, Licenciatura en Electrónica o en Física o en disciplina vinculada a la experiencia educativa; con estudios de posgrado disciplinar o con un año mínimo de experiencia profesional en el área de Telecomunicaciones, Antenas o Electrónica; con un mínimo de dos años de experiencia docente en el nivel superior con cursos didácticos – pedagógicos y disciplinares.
Ciencias administrativas	IIEEL 18011	34 Gestión empresarial		REVISIÓN IIE
Ingeniería mecatrónica	MCIM 18012	35 Ciencia de los materiales	Ingeniero mecánico, Ingeniero mecatrónico o 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 y dos años de experiencia docente a nivel superior	Licenciatura en Ingeniería Mecatrónica o Mecánica o Mecánica-Eléctrica o Física o Licenciatura en Ingeniería en disciplina vinculada a la experiencia educativa; o Licenciatura Física o en disciplina vinculada a la experiencia educativa; preferentemente con posgrado disciplinar; con experiencia docente en al menos una institución de educación superior; preferentemente con experiencia profesional vinculada con la experiencia educativa.
Ciencias administrativas	MCCA 18001	36 Evaluación de proyectos	Ingeniero Mecatrónica, Electrónica o área afín a la experiencia educativa, preferentemente con maestría en ingeniería, preferentemente en el área administrativa o afín, preferentemente con doctorado en ingeniería.	Licenciatura en Ingeniería Mecatrónica o Mecánica o Eléctrica o Mecánica-Eléctrica o Electrónica o Electrónica y Comunicaciones o Física o Licenciatura en Ingeniería en disciplina vinculada a la experiencia educativa; con posgrado disciplinar; con experiencia docente en al menos una institución de educación superior; preferentemente con experiencia profesional vinculada con la experiencia educativa.
Ingeniería mecatrónica	MCIM 18013	37 Robótica	Licenciatura en: Ing. en Mecatrónica, Electrónica y Comunicaciones, o afín, preferentemente con Maestría o Doctorado del área de Ingeniería Eléctrica, Electrónica, Control o afín. Con un mínimo de 1 año de experiencia docente relacionada con la experiencia educativa en el nivel superior preferentemente con 1 año mínimo de experiencia profesional relacionada con la materia	Licenciatura en Ingeniería Mecatrónica o Robótica o Mecánica o Eléctrica o Mecánica-Eléctrica o Electrónica o Electrónica y Comunicaciones o Licenciatura en Ingeniería en disciplina vinculada a la experiencia educativa; con estudios de posgrado disciplinar o con un año mínimo de experiencia profesional en el área de Instrumentación, control o robótica; con un mínimo de dos años de experiencia docente a nivel educación superior con cursos didácticos – pedagógicos y disciplinares.
Ingeniería mecatrónica	MCIM 18014	38 Introducción a la inteligencia artificial	Lic. en Ingeniería Informática, Ing. en computación o afín a la experiencia educativa con posgrado en la disciplina, y/o cursos didáctico-pedagógicos	Licenciatura en Ingeniería Mecatrónica o Mecánica o Eléctrica o Mecánica-Eléctrica o Electrónica o Electrónica y Comunicaciones o Física o Licenciatura en Ingeniería en disciplina vinculada a la experiencia educativa; o Licenciatura en Informática o en Matemáticas o en Física o en disciplina vinculada a la experiencia educativa; con posgrado disciplinar; preferentemente con experiencia docente en al menos una institución de educación superior; preferentemente con experiencia profesional vinculada con la experiencia educativa.

29 de marzo de 2023.





Universidad Veracruzana



Universidad Veracruzana  
Facultad de Ingeniería Eléctrica y Electrónica

Secretaría Académica  
Dirección General de Área Académica Técnica  
Facultad de Ingeniería Eléctrica y Electrónica

ACTA  
Consejo Técnico No. 109

Ingeniería mecatrónica	MCIM 18015	39 Mecánica de materiales	Ingeniero mecánico, Ingeniero mecatrónico o en áreas afines a la experiencia educativa, preferentemente con maestría en ciencias de la ingeniería o afines, preferentemente con doctorado en ciencias de la ingeniería o afines y dos años de experiencia docente a nivel superior.	Licenciatura en Ingeniería Mecatrónica o Mecánica o Mecánica-Eléctrica o Física o Licenciatura en Ingeniería en disciplina vinculada a la experiencia educativa; o Licenciatura Física o en disciplina vinculada a la experiencia educativa; con posgrado disciplinar; con experiencia docente en al menos una institución de educación superior; preferentemente con experiencia profesional vinculada con la experiencia educativa.
Ingeniería mecatrónica	MCIM 18016	40 Modelado de sistemas	Ingeniero o licenciatura en áreas afines a la experiencia educativa, preferentemente con maestría en ciencias de la ingeniería o afines, preferentemente con doctorado en ciencias de la ingeniería o afines	Licenciatura en Ingeniería Mecatrónica o Mecánica o Eléctrica o Mecánica-Eléctrica o Electrónica o Electrónica y Comunicaciones o Física o Robótica o Licenciatura en Ingeniería en disciplina vinculada a la experiencia educativa; o Licenciatura en Electrónica o en Matemáticas o en Física o en disciplina vinculada a la experiencia educativa; con posgrado disciplinar; preferentemente con experiencia docente en al menos una institución de educación superior; preferentemente con experiencia profesional vinculada con la experiencia educativa.
Ingeniería mecatrónica	MCIM 18017	41 Instrumentación	Licenciatura en: Ing. Industrial en Electrónica, Ing. en Electrónica, Ing. en Electrónica y Comunicaciones o afines, preferentemente con Maestría o Doctorado afines al área de Ingeniería Eléctrica. Con un mínimo de 1 año de experiencia docente en el nivel superior, preferentemente con 1 año mínimo de experiencia profesional relacionada con la materia.	Licenciatura en Ingeniería Mecatrónica o Mecánica o Eléctrica o Mecánica-Eléctrica o Electrónica o Electrónica y Comunicaciones o Física o Robótica o Licenciatura en Ingeniería en disciplina vinculada a la experiencia educativa; o Licenciatura en Electrónica o en Física o en disciplina vinculada a la experiencia educativa; con estudios de posgrado disciplinar o con un año mínimo de experiencia profesional en el área de instrumentación, control o robótica; con un mínimo de dos años de experiencia docente a nivel educación superior con cursos didácticos - pedagógicos y disciplinares.
Ingeniería mecatrónica	MCIM 18018	42 Automatización	Licenciatura en: Ing. Mecatrónica o Ing. Industrial en Electrónica, Ing. en Electrónica, Ing. en Electrónica y Comunicaciones, preferentemente con Maestría y/o Doctorado a fin al área de Ingeniería Eléctrica. Con un mínimo de 2 años de experiencia docente en el nivel superior y/o con 1 año mínimo de experiencia profesional relacionada con la materia.	Licenciatura en Ingeniería: Electrónica y Comunicaciones, Industrial en Electrónica, Electrónica, Mecatrónica, Instrumentación Electrónica, Automatización, Control, Eléctrico, Mecánica Eléctrica, Control y Automatización, Licenciatura en Electrónica o en disciplina vinculada a la experiencia educativa; con estudios de posgrado disciplinar o con un año mínimo de experiencia profesional en el área de instrumentación, control o robótica; con un mínimo de dos años de experiencia docente a nivel educación superior con cursos didácticos - pedagógicos y disciplinares.
Ingeniería mecatrónica	MCIM 18019	43 Sistemas embebidos	Ingeniero o licenciado en áreas afines a la experiencia educativa, preferentemente con maestría en ciencias de la ingeniería o afines, y/o con doctorado en ciencias de la ingeniería o afines	Licenciatura en Ingeniería: Electrónica y Comunicaciones, Industrial en Electrónica, Electrónica, Instrumentación Electrónica, Ingeniería Informática, Ingeniería en Sistemas Computacionales, Ingeniería en Computación, Licenciatura en Informática o Licenciatura en Electrónica o en disciplina vinculada a la experiencia educativa; preferentemente con estudios de posgrado disciplinar o con un año mínimo de experiencia profesional en el área de Redes, Telecomunicaciones, Instrumentación, Control, Automatización, Microprocesadores o Electrónica; con un mínimo de dos años de experiencia docente en el nivel superior con cursos didácticos - pedagógicos y disciplinares.
Ingeniería mecatrónica	MCIM 18020	44 Redes industriales	Licenciatura en: Ing. Mecatrónica, Ing. en Electrónica y Comunicaciones, preferentemente con Maestría o Doctorado afines al área de Ingeniería. Con un mínimo de 3 años de experiencia docente en el nivel superior y/o con 1 año mínimo de experiencia profesional relacionada con la materia	Licenciatura en Ingeniería Mecatrónica o Eléctrica o Mecánica-Eléctrica o Electrónica o Electrónica y Comunicaciones o Física o Robótica o Licenciatura en Ingeniería en disciplina vinculada a la experiencia educativa; o Licenciatura en Electrónica o en Física o en disciplina vinculada a la experiencia educativa; con posgrado disciplinar; preferentemente con experiencia docente en al menos una institución de educación superior; preferentemente con experiencia profesional vinculada con la experiencia educativa.

29 de marzo de 2023.



Universidad Veracruzana



Universidad Veracruzana  
Facultad de Ingeniería  
Eléctrica y Electrónica

Secretaría Académica  
Dirección General de Área Académica Técnica  
Facultad de Ingeniería Eléctrica y Electrónica

ACTA  
Consejo Técnico No. 109

Ingeniería mecatrónica	MCIM 18021	45 Electrónica de potencia	Licenciatura en: Ing. Industrial en Electrónica, Ing. en Electrónica, Ing. en Electrónica y Comunicaciones o Ingeniería en Instrumentación Electrónica, preferentemente con Maestría y Doctorado afín al área de Ingeniería Eléctrica. Con un mínimo de 1 año de experiencia docente en el nivel superior, preferentemente con 1 año mínimo de experiencia profesional relacionada con la materia	Licenciatura en Ingeniería: Electrónica y Comunicaciones, Industrial en Electrónica, Electrónica, Instrumentación Electrónica, Licenciatura en Electrónica o en disciplina vinculada a la experiencia educativa; con estudios de posgrado disciplinar o con un año mínimo de experiencia profesional en el área de Potencia o Electrónica; con un mínimo de dos años de experiencia docente en el nivel superior con cursos didácticos - pedagógicos y disciplinares.
Ingeniería mecatrónica	MCIM 18022	46 Investigación dirigida	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 Mecatrónica o Mecánica o Eléctrica o Mecánica-Eléctrica o Electrónica o Electrónica y Comunicaciones o Física o Licenciatura en ingeniería en disciplina vinculada a la experiencia educativa; o Licenciatura en Electrónica o en Física o en disciplina vinculada a la experiencia educativa; con posgrado disciplinar; con experiencia docente en al menos una institución de educación superior; preferentemente con experiencia profesional vinculada con la experiencia educativa.
Ingeniería mecatrónica	MCIM 18023	47 Mecánica de fluidos	Ingeniero mecánico, Ingeniero mecatrónico o 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 y dos años de experiencia docente a nivel superior.	Licenciatura en Ingeniería Mecatrónica o Eléctrica o Mecánica-Eléctrica o Licenciatura en Ingeniería en disciplina vinculada a la experiencia educativa; o Licenciatura en Física o en disciplina vinculada a la experiencia educativa; con posgrado disciplinar; con experiencia docente en al menos una institución de educación superior; preferentemente con experiencia profesional vinculada con la experiencia educativa.
Ingeniería mecatrónica	MCIM 18024	48 Control digital	Licenciatura en: Ing. Industrial en Electrónica, Ing. en Electrónica, Ing. en Electrónica y Comunicaciones e Ingeniería en Instrumentación Electrónica, preferentemente con Maestría o Doctorado afín al área de Ingeniería Eléctrica. Con un mínimo de 3 años de experiencia docente en el nivel superior y/o con 1 año mínimo de experiencia profesional relacionada con la materia.	Licenciatura en Ingeniería: Electrónica y Comunicaciones, Industrial en Electrónica, Electrónica, Mecatrónica, Instrumentación Electrónica, Automatización, Control, Eléctrico, Mecánica Eléctrica, Control y Automatización. Licenciatura en Electrónica o en disciplina vinculada a la experiencia educativa; con estudios de posgrado disciplinar o con un año mínimo de experiencia profesional en el área de Instrumentación, control o robótica; con un mínimo de dos años de experiencia docente a nivel educación superior con cursos didácticos - pedagógicos y disciplinares.
Ciencias administrativas	MCCA 18002	49 Ingeniería económica	Ingeniero preferentemente o licenciado en el área económica administrativa, con posgrado afín a la experiencia educativa, con experiencia docente en el nivel de educación superior	Licenciatura en: Ingeniería Electrónica y Comunicaciones, Industrial, Ingeniería Industrial en Electrónica, Electrónica, Instrumentación Electrónica, Mecánica Eléctrica, Ingeniería Informática, Ingeniería en Gestión Empresarial, Administración de Empresas, Administración y Gestión Empresarial, Contaduría, Licenciatura en Electrónica o en disciplina vinculada a la experiencia educativa; preferentemente con estudios de posgrado en el área de ciencias administrativas. Con un mínimo de dos años mínimo de experiencia docente en el nivel superior con cursos didácticos - pedagógicos o disciplinares; o con experiencia profesional en el área de administración.
Ingeniería mecatrónica	MCIM 18025	50 Tecnología de energías renovables	Ingeniero en energías renovables, ingeniero mecatrónico, ingeniero mecánico o afín con experiencia comprobable en el manejo de energías renovables.	Licenciatura en Ingeniería: Electrónica y Comunicaciones, Industrial en Electrónica, Electrónica, Instrumentación Electrónica, Licenciatura en Electrónica; con estudios de posgrado disciplinar o con un año mínimo de experiencia profesional en el área de Tecnologías Renovables o Electrónica; con un mínimo de dos años de experiencia docente en el nivel superior con cursos didácticos - pedagógicos y disciplinares.
Ingeniería mecatrónica	MCIM 18026	51 Tópicos de control	Ingeniero Mecatrónico, Ingeniero Industrial en electrónica, Ingeniero En electrónica, o afín preferentemente con maestría y/o doctorado afín, con dos años de experiencia profesional.	Licenciatura en Ingeniería Mecatrónica o Eléctrica o Mecánica-Eléctrica o Electrónica o Electrónica y Comunicaciones o Física o Robótica o Licenciatura en ingeniería en disciplina vinculada a la experiencia educativa; o Licenciatura en Electrónica o en Física o en disciplina vinculada a la experiencia educativa; con posgrado disciplinar; con experiencia docente en al menos una institución de educación superior; preferentemente con experiencia profesional vinculada con la experiencia educativa.

29 de marzo de 2023.





**Secretaría Académica  
Dirección General de Área Académica Técnica  
Facultad de Ingeniería Eléctrica y Electrónica**

**ACTA  
Consejo Técnico No. 109**

Universidad Veracruzana  
Facultad de Ingeniería Eléctrica y Electrónica

Ingeniería mecatrónica	MCIM 18027	52 Tópicos de manufactura	Ingeniero en Mecatrónica o en automatización, o afín, con experiencia en procesos de manufactura.	Licenciatura en Ingeniería Mecatrónica o Mecánica ó Mecánica-Eléctrica o Licenciatura en ingeniería en alguna disciplina vinculada a la experiencia docente; con posgrado disciplinar; con experiencia docente en al menos una institución de educación superior; preferentemente con experiencia profesional vinculada con la experiencia educativa.
<i>Área de Formación Terminal</i>				
Ingeniería mecatrónica	MCIM 18028	53 Tópicos de robótica	Ingeniero en Mecatrónica, Ingeniero Mecánico Eléctrico, Ingeniero Mecánico, Ingeniero en Robótica o Ingeniero en Electrónica, con un mínimo de un año de experiencia docente en el nivel superior y/o con un año mínimo de experiencia profesional relacionada con la materia.	Licenciatura en Ingeniería Mecatrónica o Robótica o Mecánica o Eléctrica o Mecánica-Eléctrica o Electrónica o Electrónica y Comunicaciones o Licenciatura en ingeniería en disciplina vinculada a la experiencia educativa; con posgrado disciplinar; preferentemente con experiencia docente en al menos una institución de educación superior; preferentemente con experiencia profesional vinculada con la experiencia educativa.
Ingeniería mecatrónica	MCIM 18029	54 Tópicos avanzados de inteligencia artificial	Lic. en Ingeniería Informática, Ing. en computación o afín a la experiencia educativa con posgrado en la disciplina, y/o cursos didáctico-pedagógicos.	Licenciatura en Ingeniería Mecatrónica o Mecánica o Eléctrica o Mecánica-Eléctrica o Electrónica o Electrónica y Comunicaciones o Física o Licenciatura en ingeniería en disciplina vinculada a la experiencia educativa; o Licenciatura en Informática o en Matemáticas o en Física o en disciplina vinculada a la experiencia educativa; con posgrado disciplinar; preferentemente con experiencia docente en al menos una institución de educación superior; preferentemente con experiencia profesional vinculada con la experiencia educativa.
Ingeniería mecatrónica	MCIM 18030	55 Tópicos de sistemas mecatrónicos	Ingeniero en mecatrónica o afín con experiencia en procesos industriales y en automatización industrial.	Licenciatura en Ingeniería Mecatrónica o Mecánica ó Mecánica-Eléctrica o Licenciatura en ingeniería en alguna disciplina vinculada a la experiencia educativa; con posgrado disciplinar; con experiencia docente en al menos una institución de educación superior; preferentemente con experiencia profesional vinculada con la experiencia educativa o en proyectos de carácter multidisciplinar.
Ingeniería mecatrónica	MCIM 18031	56 Tópicos de diseño mecatrónico	Ingeniero en mecatrónica o afín con especialización en diseño y procesos multidisciplinares. Experiencia en proyectos de carácter multidisciplinar.	Licenciatura en Ingeniería Mecatrónica o Mecánica ó Mecánica-Eléctrica o Licenciatura en ingeniería en alguna disciplina vinculada a la experiencia educativa; con posgrado disciplinar; con experiencia docente en al menos una institución de educación superior; preferentemente con experiencia profesional vinculada con la experiencia educativa o en proyectos de carácter multidisciplinar.
Ingeniería mecatrónica	MCIM 18032	57 Experiencia recepcional		
Ingeniería mecatrónica	MCIM 18033	58 Servicio social		
Ingeniería mecatrónica	MCIM 18034	59 Estadía profesional		

**Aprobándose por unanimidad.**

**CUARTO. Aval de Productos para Indicadores de Productividad.**

**CUARTO. (a).**- El Secretario de Facultad, entrega relación de varias Ponencias solicitando el aval del Consejo Técnico por parte de los académicos que participaron. Después de analizar y discutir la documentación proporcionada **se otorga el aval por unanimidad.**

29 de marzo de 2023.



**Secretaría Académica  
Dirección General de Área Académica Técnica  
Facultad de Ingeniería Eléctrica y Electrónica**

Universidad Veracruzana  
Facultad de Ingeniería Eléctrica y Electrónica

**ACTA  
Consejo Técnico No. 109**

Académico que solicita	Nombre del Trabajo	Otros Académicos de FIEE que Participan	Evento / LGAC	Fecha
Dra. Verónica García Valenzuela	Enseñanza de las Matemáticas en Educación Básica Aplicando un Modelo por Competencias.	Dra. Verónica García Valenzuela, Dr. Mariano Azzur Hernández Contreras, Dra. Mariana Silva Ortega, M.C. Luis Héctor Porrugas Beltrán, Dra. Yelitza Tirado Jimenez.	Academia Journals	8 y 9 de septiembre de 2022
Dra. Verónica García Valenzuela	La Ingeniería como parte del cambio sostenible en México.	Dra. Verónica García Valenzuela, Dr. Mariano Azzur Hernández Contreras, Dra. Jacqueline Chabat Uranga, M.C. Luis Héctor Porrugas Beltrán.	La Asociación de Universidades de América Latina y el Caribe para la Integración	28 y 29 de octubre de 2022
Dra. Verónica García Valenzuela	La basura electrónica un recurso sostenible en la rehabilitación de infraestructura computacional.	Dra. Verónica García Valenzuela, Dra. Jacqueline Chabat Uranga, Dr. Carlos Arturo Cerón Álvarez y Dr. Mariano Azzur Hernández Contreras.	13 Congreso Internacional de Educación Superior Habana Cuba	11 de febrero de 2022

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

29 de marzo de 2023.

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*





**Secretaría Académica  
Dirección General de Área Académica Técnica  
Facultad de Ingeniería Eléctrica y Electrónica**

Universidad Veracruzana  
Facultad de Ingeniería Eléctrica y Electrónica

**ACTA  
Consejo Técnico No. 109**

Académico que solicita	Nombre del Trabajo	Otros Académicos de FIEE que Participan	Evento / LGAC	Fecha
Dra. Verónica García Valenzuela	Plataforma educativa de innovación en la enseñanza de las matemáticas como apoyo integral en la educación básica.	Dra. Verónica García Valenzuela, Dra. Teresita de Jesús Olivares Silva, Mtra. Geraldine Arrieta Sánchez, Dr. Mariano Azzur Hernández Contreras.	Congreso Internacional Virtual de Innovación, Tecnología y Educación 2021.	4 y 5 de noviembre de 2021.
Dr. Francisco López Huerta	User interface for calculation of principal stresses and Mohr's Circle.	Mtro. Raúl Juárez Aguirre, Dr. Carlos Arturo Cerón Álvarez, Dra. Rosa María Woo García, Dr. Jaime Martínez Castillo.	LGAC: Sistemas Eléctricos y Electrónicos	
Dr. Francisco López Huerta	Alarms Touch Panel for Freezer Food Preservation Industry.	Mtro. Raúl Juárez Aguirre, Dr. Carlos Arturo Cerón Álvarez, Dra. Rosa María Woo García, Dr. Rogelio J. Portillo Velez.	LGAC: Sistemas Eléctricos y Electrónicos	
Dr. Francisco López Huerta	Graphical user interface for marine propeller optimum diameter estimation using MyOpenLab.	Mtro. Raúl Juárez Aguirre, Dr. Carlos Arturo Cerón Álvarez, Dra. Rosa María Woo García.	LGAC: Sistemas Eléctricos y Electrónicos	

29 de marzo de 2023.



**Secretaría Académica  
Dirección General de Área Académica Técnica  
Facultad de Ingeniería Eléctrica y Electrónica**

Universidad Veracruzana  
Facultad de Ingeniería Eléctrica y Electrónica

**ACTA  
Consejo Técnico No. 109**

Académico que solicita	Nombre del Trabajo	Otros Académicos de FIEE que Participan	Evento / LGAC	Fecha
Dr. Francisco López Huerta	High PSRR Folded Cascode OTA for Neural Signal Applications.	Dra. Rosa María Woo García, Dr. Jaime Martínez Castillo.	LGAC: Sistemas Eléctricos y Electrónicos	
Dr. Francisco López Huerta	EG-ISFET Interface with ADC Conversion and Programmable Calibration.	Dra. Rosa María Woo García.	LGAC: Sistemas Eléctricos y Electrónicos	
Dr. Francisco López Huerta	Comparative of performance and delays between topologies cells 2T1C, 3T1C, and 4T2Cfor DRAM.	Dra. Rosa María Woo García.	LGAC: Sistemas Eléctricos y Electrónicos	
Dr. Rogelio de Jesús Portillo Vélez	Time delay compensation in a bilateral teleoperation system	Carlos Gómez Rosas, Rogelio J. Portillo-Veléz	2021 XXIII Robotics Mexican Congress (ComRob)	27 al 19 de octubre de 2021
Dr. Rogelio de Jesús Portillo Vélez	An experimental comparison of scattering-based time delay compensation schemes	R. Peredo Cabada, Rogelio de J. Portillo Vélez, Alejandro Vásquez Santacruz, Luis F. Marín Urías	2021 XXIII Robotics Mexican Congress (ComRob)	27 al 19 de octubre de 2021
Dr. Rogelio de Jesús Portillo Vélez	Alarms Touch Panel for Freezer Food Preservation Industry	G. Moreno Peñalosa, R. Juárez Aguirre, R. J. Portillo Velez, C. A. Cerón Álvarez, F. López Huerta, R. M. Woo García	2021 IEEE 3rd International Conference on Circuits and Systems (IEEE ICCS)	29 al 31 de octubre de 2021
Dr. Rogelio de Jesús Portillo Vélez	Formation control for thermal multi-agent systems	Hector López González, Eduardo	2021 IEEE URUCON	24 al 26 de noviembre de 2021

*[Handwritten signature]*

*[Vertical handwritten signature]*

29 de marzo de 2023.

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*





**Secretaría Académica  
Dirección General de Área Académica Técnica  
Facultad de Ingeniería Eléctrica y Electrónica**

Universidad Veracruzana  
Facultad de Ingeniería Eléctrica y Electrónica

**ACTA  
Consejo Técnico No. 109**

Académico que solicita	Nombre del Trabajo	Otros Académicos de FIEE que Participan	Evento / LGAC	Fecha
		Hernandez Martinez, Rogelio Portillo Vélez, Enrique Ferreira Vázquez, José J. Flores Godoy, Guillermo Fernández Anaya		
Dr. Rogelio de Jesús Portillo Vélez	On the implementation of time-delay compensators in a bilateral teleoperation system	C. Gómez Rosas, R. de J. Portillo Veléz	Proceedings of the XXIV Robotics Mexican Congress (COMRob) 2022	09 al 11 de noviembre de 2022
Dr. Rogelio de Jesús Portillo Vélez	Analysis of a Sole-Profile Definition in an Ankle Foot Orthosis Device	Eduardo Vázquez Santacruz, J.A. Vázquez Santacruz and R. de J. Portillo Vélez.	2022 19th International Conference on Electrical Engineering, Computing Science and Automatic Control (CCE)	09 al 11 de noviembre de 2022

**CUARTO. (b).- El Dr. Mariano Azzur Hernández Contreras**, solicita aval de dos **Estancias** en el Instituto de Ingeniería de la UNAM, en el laboratorio de ingeniería y procesos costeros de la unidad académica sisal Yucatán, con el Dr. Alec Torres Freyermuth, para la capacitación y asesoría en el manejo del modelo numérico COBRAS como herramienta para el estudio de la interacción del oleaje con estructuras en aguas someras y profundas; la primera del 7 al 11 de junio del 2021 y la segunda del 13 al 17 de junio del 2022. Después de analizar y discutir la documentación proporcionada **se otorga el aval por unanimidad.**

29 de marzo de 2023.

22





**Secretaría Académica  
Dirección General de Área Académica Técnica  
Facultad de Ingeniería Eléctrica y Electrónica**

**ACTA  
Consejo Técnico No. 109**

**CUARTO. (c).**- La **Dra. Rosa María Woo García**, solicita aval del **Material Didáctico** de la Experiencia Educativa **Electrónica Digital** del periodo Febrero-Julio 2022, consistente de 6 archivos PDF con diapositivas de clase que incluyen todo el contenido del curso, disponible en la plataforma MS-Teams durante el periodo. Dicho material fue avalado por la Academia de Mecatrónica en su sesión del 23 de marzo de 2023. Después de analizar y discutir la documentación proporcionada **se otorga el aval por unanimidad.**

**CUARTO. (d).**- La **Dra. Rosa María Woo García**, solicita aval del **Material Didáctico** de la Experiencia Educativa **Introducción a la Programación** del periodo Agosto 2022 – Enero 2023, consistente de 40 archivos .C con ejemplos de programación en C reforzando el material de clase que incluyeron todo el contenido temático del curso, disponible en la plataforma MS-Teams durante el periodo. Dicho material fue avalado por la Academia de Mecatrónica en su sesión del 23 de marzo de 2023. Después de analizar y discutir la documentación proporcionada **se otorga el aval por unanimidad.**

**CUARTO. (e).**- El **Dr. Francisco López Huerta**, solicita aval del **Material Didáctico** de la Experiencia Educativa **Microprocesadores y Microcontroladores** del periodo Febrero-Julio de 2022, consistente de 4 archivos PPTX y 2 PDF con las diapositivas de clase que incluyeron todo e contenido temático del curso y 5 videos MP4, disponible en las plataformas EMINUS 3 y MS-Teams durante el periodo. Dicho material fue avalado por la Academia de Mecatrónica en su sesión del 23 de marzo de 2023. Después de analizar y discutir la documentación proporcionada **se otorga el aval por unanimidad.**

**CUARTO. (f).**- El **Dr. Francisco López Huerta**, solicita aval del **Material Didáctico** de la Experiencia Educativa **Dispositivos Electrónicos** del periodo Febrero-Julio de 2022, consistente de 1 archivo PPTX con las diapositivas de clase que incluyeron todo el contenido temático del curso, disponible en la plataforma EMINUS 3 durante el periodo. Dicho material fue avalado por la Academia de Mecatrónica en su sesión del 23 de marzo de 2023. Después de analizar y discutir la documentación proporcionada **se otorga el aval por unanimidad.**

**CUARTO. (g).**- El **Dr. Francisco López Huerta**, solicita aval del **Material Didáctico** de la Experiencia Educativa **Dispositivos Electrónicos** del periodo Agosto 2022 – Enero 2023, consistente de 3 archivos PDF con las diapositivas de clase y un video MP4, que incluyeron el contenido temático del curso, disponible en la plataforma EMINUS 3 durante el periodo. Dicho material fue avalado por la Academia de Mecatrónica en su sesión del 23 de marzo de 2023. Después de analizar y discutir la documentación proporcionada **se otorga el aval por unanimidad.**

29 de marzo de 2023.

23





Secretaría Académica  
Dirección General de Área Académica Técnica  
Facultad de Ingeniería Eléctrica y Electrónica



ACTA  
Consejo Técnico No. 109

**CUARTO. (h).**- La Mtra. Esther Guadalupe Narváez Martínez, solicita aval del **Material Didáctico** de la Experiencia Educativa **Circuitos Lógicos** del periodo Agosto 2022 – Enero 2023, consistente de 4 archivos PDF con las diapositivas de clase, que incluyeron todo el contenido temático del curso, disponible en la plataforma MS-Teams durante el periodo. Dicho material fue avalado por la Academia de Mecatrónica en su sesión del 23 de marzo de 2023. Después de analizar y discutir la documentación proporcionada **se otorga el aval por unanimidad.**

**CUARTO. (i).**- La Mtra. Diana Ivette Montejo Arroyo, solicita aval del **Material Didáctico** de la Experiencia Educativa **Ecuaciones Diferenciales** del periodo Agosto 2022 – Enero 2023, consistente de 9 archivos PDF y 7 videos con el material impartido durante el curso, lo cual estuvo disponible en la plataforma EMINUS a lo largo del periodo. Dicho material fue avalado por la Academia de Mecatrónica en su sesión del 23 de marzo de 2023. Después de analizar y discutir la documentación proporcionada **se otorga el aval por unanimidad.**

**CUARTO. (j).**- El Dr. Adrián Sánchez Vidal, solicita aval del **Material Didáctico** de la Experiencia Educativa **Microprocesadores y Microcontroladores** del periodo Agosto 2022 – Enero 2023, consistente de 8 archivos PPT con las diapositivas de clase que incluyeron todo el contenido temático del curso, lo cual estuvo disponible en la plataforma EMINUS 3 a lo largo del periodo. Dicho material fue avalado por la Academia de Mecatrónica en su sesión del 23 de marzo de 2023. Después de analizar y discutir la documentación proporcionada **se otorga el aval por unanimidad.**

**CUARTO. (k).**- La Dra. Estela del Carmen Fernández Rodríguez, solicita aval del **Material Didáctico** de la Experiencia Educativa **Evaluación de Proyectos** del periodo Agosto 2022 – Enero 2023, consistente de 12 archivos PPT y 2 archivos PPTX con las diapositivas y videos de clase que incluyeron todo el contenido temático del curso, lo cual estuvo disponible en la plataforma EMINUS a lo largo del periodo. Dicho material fue avalado por la Academia de Mecatrónica en su sesión del 23 de marzo de 2023. Después de analizar y discutir la documentación proporcionada **se otorga el aval por unanimidad.**

**CUARTO. (l).**- El Dr. Roberto Iñaki Ponce de la Cruz Herrera, solicita aval del **Material Didáctico** de la Experiencia Educativa **Diseño Mecánico** del periodo Agosto 2022 – Enero 2023, consistente de 7 archivos PPT con las diapositivas de clase y videos explicando teoría y resolución de ejercicios, incluyeron todo el contenido temático del

29 de marzo de 2023.

24





**Secretaría Académica  
Dirección General de Área Académica Técnica  
Facultad de Ingeniería Eléctrica y Electrónica**

Universidad Veracruzana  
Facultad de Ingeniería Eléctrica y Electrónica

**ACTA  
Consejo Técnico No. 109**

curso, lo cual estuvo disponible en la plataforma EMINUS 3 a lo largo del periodo. Dicho material fue avalado por la Academia de Mecatrónica en su sesión del 23 de marzo de 2023. Después de analizar y discutir la documentación proporcionada **se otorga el aval por unanimidad.**

**CUARTO. (m).- El Mtro. Luis Héctor Porragas Beltrán**, solicita aval de los **Productos Académicos de Apoyo al Aprendizaje:** Planeación de los Aprendizajes, Diseño de Estrategias de Aprendizaje y/o Enseñanza, Presentación de Material Didáctico, Diseño de Estrategias de Evaluación de los Aprendizajes, Informe de la Operación; de la Experiencia Educativa **Líneas de Transmisión y Guías de Onda** del periodo Agosto 2022 – Enero 2023, consistente de 13 archivos PDF con las diapositivas de clase, videos y Simuladores Interactivos, que incluyeron todo el contenido temático del curso, disponible en la plataforma EMINUS 3 durante el periodo. Dicho material fue avalado por la Academia de Comunicaciones Analógicas en su sesión del 5 de agosto de 2022. Con la participación de los Académicos: **Dr. Adrian Sánchez Vidal, Ing. Bertilde Ocampo Mata, Dra. Verónica García Valenzuela y Dr. Rogelio de Jesús Portillo Vélez.** Después de analizar y discutir la documentación proporcionada **se otorga el aval por unanimidad.**

**QUINTO. Asuntos Estudiantiles.**

**QUINTO. (a).- El C. N1-ELIMINADO 1** alumno con matrícula **N2-ELIMINADO** del Programa Educativo de **Ingeniería en Electrónica y Comunicaciones** solicita el aval para acreditar Experiencia Recepcional bajo la opción de **TRABAJO PRÁCTICO TÉCNICO**, titulada **INTEGRACION DE EQUIPO DE COMUNICACIÓN Y NAVEGACIÓN PARA CERTIFICACIÓN DE DVR FURUNO VR-5000 A BORDO DEL BUQUE LOLL DON PASCUALE**, siendo su Directora del Trabajo Recepcional la **Mtra. Esther Guadalupe Narváez Martínez**, cuya propuesta de tema fue aprobada por la Academia de **Instrumentación y Control**. El Consejo Técnico otorga el **aval** para que pueda acreditar Experiencia Recepcional en esta opción, y el Director designa como jurados a los CC. **Mtro. Luis Héctor Porragas Beltrán, Dr. Adrián Sánchez Vidal y Mtra. Esther Guadalupe Narváez Martínez.**

**QUINTO. (b).- El C. N3-ELIMINADO 1** alumno con matrícula **N4-ELIMINADO** del Programa Educativo de **Ingeniería en Electrónica y Comunicaciones** solicita el aval para acreditar Experiencia Recepcional bajo la opción de **TRABAJO PRÁCTICO TÉCNICO**, titulada **DISEÑO DE UN SISTEMA DE RIEGO EN RANCHO SANTA CRUZ (SOLEDAD DE DOBLADO VERACRUZ) CON TECNOLOGÍA ZIGBEE Y MÓDULO XBEE**, siendo su Directora del Trabajo Recepcional la **Mtra. Esther Guadalupe Narváez**

29 de marzo de 2023.

25





**Secretaría Académica  
Dirección General de Área Académica Técnica  
Facultad de Ingeniería Eléctrica y Electrónica**

Universidad Veracruzana  
Facultad de Ingeniería Eléctrica y Electrónica

**ACTA  
Consejo Técnico No. 109**

**Martínez**, cuya propuesta de tema fue aprobada por la Academia de **Instrumentación y Control**. El Consejo Técnico otorga el **aval** para que pueda acreditar Experiencia Recepcional en esta opción, y el Director designa como jurados a los CC. **Mtro. Aldo Avendaño Ramírez, Mtro. Raúl Juárez Aguirre y Mtra. Esther Guadalupe Narvárez Martínez**.

**QUINTO. (c).**- El C. **N5-ELIMINADO 1** alumno con matrícula **N6-ELIMI** del Programa Educativo de **Ingeniería Eléctrica**, solicita el aval para acreditar Experiencia Recepcional bajo la opción de **MONOGRAFÍA**, titulada **IMPACTO AMBIENTAL MEDIANTE PANELES SOLARES EN EL ESTADO DE VERACRUZ**, siendo su Director del Trabajo Recepcional el **Mtro. Iván Arturo Vázquez Isidoro**, cuya propuesta de tema fue aprobada por la Academia de **Eléctrica**. El Consejo Técnico **otorga el aval** para que pueda acreditar Experiencia Recepcional en esta opción, y el Director de Facultad designa como jurados a los CC. **Mtro. Josué Domínguez Marquez, Mtro. Uriel Gabriel Zapata Rodríguez y Mtro. Iván Arturo Vázquez Isidoro**.

**QUINTO. (d).**- El C. **N7-ELIMINADO 1** alumno con matrícula **N8-ELIMI** del Programa Educativo de **Ingeniería Mecatrónica**, solicita el aval para acreditar Experiencia Recepcional bajo la opción de **TESINA**, titulada **DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE UN MÓDULO DE CONTROLADOR TIPO PID ANALÓGICO PARA UN SISTEMA DE LEVITACIÓN MAGNÉTICA**, siendo su Director del Trabajo Recepcional el **Dr. Miguel Hernández Pérez** y como Co-Director el **Dr. Gustavo Delgado Reyes**, cuya propuesta de tema fue aprobada por la Academia de **Mecatrónica**. El Consejo Técnico **otorga el aval** para que pueda acreditar Experiencia Recepcional en esta opción, y el Director de Facultad designa como jurados a los CC. **Dr. Rogelio de Jesús Portillo Vélez, Dr. Miguel Ángel Hernández Pérez y Dr. Gustavo Delgado Reyes**.

**QUINTO. (e).**- El Secretario de la Facultad, solicita **autorización** del Consejo Técnico para las **bajas extemporáneas** del periodo Febrero – Julio 2023 (202351) o de Experiencia Educativa, de los siguientes alumnos:

MATRÍCULA	NOMBRE	NRC	PERIODO / EXPERIENCIA EDUCATIVA
N10-ELIMINADO 1	N9-ELIMINADO 1	-	PERIODO
		17651	MICROPROCESADORES Y MICROCONTROLADORES
		17454	MAQUINAS ELECTRICAS

29 de marzo de 2023.

26



**Secretaría Académica  
Dirección General de Área Académica Técnica  
Facultad de Ingeniería Eléctrica y Electrónica**

**ACTA  
Consejo Técnico No. 109**

N11-ELIM	N12-ELIMINADO 1	19463	DISEÑO MECATRONICO
		12056	ECUACIONES DIFERENCIALES
		99226	MÉTODOS NUMÉRICOS
		45779	TEORÍA ELECTROMAGNÉTICA
		70345	EXPERIENCIA RECEPCIONAL

Después de analizar y discutir la información proporcionada, la solicitud **se aprueba por unanimidad**.

**SEXO. Asuntos Generales.**

**SEXO. (a).**- El Mtro. Luis Héctor Porrugas Beltrán en su carácter de Director **informa** al Consejo Técnico **que no se tiene registro** en la Dirección ni a través del Enlace de Equidad de Género de esta Facultad, de alguna queja formal por escrito relacionada a situaciones de **discriminación, violencia de género, acoso sexual u hostigamiento sexual** que afectara alguna persona de la comunidad académica durante el periodo comprendido del 1ro de enero al 31 de diciembre del año 2022.

No habiendo nada más que agregar, se cierra la presente acta, siendo las **18:50** horas del mismo día, anexando la lista de asistencia con firma de los que en ella intervenimos.

DOY FE

ING. MARIO HERRERA CORTÉS  
SECRETARIO



Universidad Veracruzana  
Facultad de Ingeniería  
Eléctrica y Electrónica

29 de marzo de 2023.

27





**Secretaría Académica  
Dirección General de Área Académica Técnica  
Facultad de Ingeniería Eléctrica y Electrónica**

**LISTA DE ASISTENCIA  
Consejo Técnico No. 109**

MTRO. LUIS HECTOR PORRAGAS BELTRAN.  
DIRECTOR.

ING. MARIO HERRERA CORTES.  
SECRETARIO.

DRA. VERÓNICA GARCIA VALENZUELA  
CONSEJERA MAESTRA UNIVERSITARIA TITULAR

DR. ROGELIO DE JESÚS PORTILLO VÉLEZ  
CONSEJERO MAESTRO UNIVERSITARIO SUPLENTE

DR. JOSÉ ALEJANDRO VÁSQUEZ SANTACRUZ  
CONSEJERO MAESTRO TITULAR

DR. ADRIÁN SÁNCHEZ VIDAL  
CONSEJERO MAESTRO SUPLENTE

DR. ARMANDO CAMPOS DOMÍNGUEZ  
CONSEJERO MAESTRO TITULAR

MTRO. IVÁN ARTURO VÁZQUEZ ISIDORO  
CONSEJERO MAESTRO SUPLENTE

ING. GERARDO GONZÁLEZ CHÁVEZ  
CONSEJERO MAESTRO TITULAR

MTRA. DIANA IVETTE MONTEJO ARROYO  
CONSEJERA MAESTRA SUPLENTE



**Secretaría Académica  
Dirección General de Área Académica Técnica  
Facultad de Ingeniería Eléctrica y Electrónica**

**LISTA DE ASISTENCIA  
Consejo Técnico No. 109**

ZULEMA CONCEPCIÓN LUIS CRUZ  
CONSEJERA ALUMNA UNIVERSITARIA TITULAR \_\_\_\_\_

JORGE ANTONIO FRAY GONZÁLEZ  
CONSEJERO ALUMNO UNIVERSITARIO SUPLENTE \_\_\_\_\_

YURITSI RODRÍGUEZ LÓPEZ  
REPRESENTANTE DE INGENIERÍA ELÉCTRICA TITULAR \_\_\_\_\_

DESIERTA  
REPRESENTANTE DE INGENIERÍA ELÉCTRICA SUPLENTE \_\_\_\_\_

MOISÉS AQUINO DE PAZ  
REPRESENTANTE DE INGENIERÍA EN ELECTRÓNICA Y  
COMUNICACIONES TITULAR \_\_\_\_\_

DESIERTA  
REPRESENTANTE DE INGENIERÍA EN ELECTRÓNICA Y  
COMUNICACIONES SUPLENTE \_\_\_\_\_

SAUL ROMERO PRADO  
REPRESENTANTE DE INGENIERÍA INFORMÁTICA TITULAR \_\_\_\_\_

JACOME PIOQUINTO JOEL  
REPRESENTANTE DE INGENIERÍA INFORMÁTICA SUPLENTE \_\_\_\_\_

JESSICA MÉNDEZ LANDA  
REPRESENTANTE DE INGENIERÍA MECATRÓNICA TITULAR \_\_\_\_\_

FRANCISCO JAVIER OSTOA CUERVO  
REPRESENTANTE DE INGENIERÍA MECATRÓNICA SUPLENTE \_\_\_\_\_



## FUNDAMENTO LEGAL

- 1.- ELIMINADO el nombre completo, por ser un dato identificativo de conformidad Artículos, 72 de la Ley 875 LTAIPEV; 3 fracción X, 12, 13, 14 de la Ley 316 PDPPSOEV y Trigésimo Octavo fracciones I y II, de los LGCDIEVP.
- 2.- ELIMINADO Matricula, por ser considerado como información confidencial de conformidad con el Artículo 3.2 fracción II inciso a) de la LTAIPEJM y con Ley 316 de Protección de DPSO
- 3.- ELIMINADO el nombre completo, por ser un dato identificativo de conformidad Artículos, 72 de la Ley 875 LTAIPEV; 3 fracción X, 12, 13, 14 de la Ley 316 PDPPSOEV y Trigésimo Octavo fracciones I y II, de los LGCDIEVP.
- 4.- ELIMINADO Matricula, por ser considerado como información confidencial de conformidad con el Artículo 3.2 fracción II inciso a) de la LTAIPEJM y con Ley 316 de Protección de DPSO
- 5.- ELIMINADO el nombre completo, por ser un dato identificativo de conformidad Artículos, 72 de la Ley 875 LTAIPEV; 3 fracción X, 12, 13, 14 de la Ley 316 PDPPSOEV y Trigésimo Octavo fracciones I y II, de los LGCDIEVP.
- 6.- ELIMINADO Matricula, por ser considerado como información confidencial de conformidad con el Artículo 3.2 fracción II inciso a) de la LTAIPEJM y con Ley 316 de Protección de DPSO
- 7.- ELIMINADO el nombre completo, por ser un dato identificativo de conformidad Artículos, 72 de la Ley 875 LTAIPEV; 3 fracción X, 12, 13, 14 de la Ley 316 PDPPSOEV y Trigésimo Octavo fracciones I y II, de los LGCDIEVP.
- 8.- ELIMINADO Matricula, por ser considerado como información confidencial de conformidad con el Artículo 3.2 fracción II inciso a) de la LTAIPEJM y con Ley 316 de Protección de DPSO
- 9.- ELIMINADO el nombre completo, por ser un dato identificativo de conformidad Artículos, 72 de la Ley 875 LTAIPEV; 3 fracción X, 12, 13, 14 de la Ley 316 PDPPSOEV y Trigésimo Octavo fracciones I y II, de los LGCDIEVP.
- 10.- ELIMINADO Matricula, por ser considerado como información confidencial de conformidad con el Artículo 3.2 fracción II inciso a) de la LTAIPEJM y con Ley 316 de Protección de DPSO
- 11.- ELIMINADO Matricula, por ser considerado como información confidencial de conformidad con el Artículo 3.2 fracción II inciso a) de la LTAIPEJM y con Ley 316 de Protección de DPSO
- 12.- ELIMINADO el nombre completo, por ser un dato identificativo de conformidad Artículos, 72 de la Ley 875 LTAIPEV; 3 fracción X, 12, 13, 14 de la Ley 316 PDPPSOEV y Trigésimo Octavo fracciones I y II, de los LGCDIEVP.

\*"LTAIPEV: Ley 875 de Transparencia y Acceso a la Información Pública para el Estado de Veracruz de Ignacio de la Llave; PDPPSOEV: Ley 316 de Protección de Datos Personales en posesión de Sujetos Obligados para el Estado de Veracruz de Ignacio de la Llave; LGCDIEVP: Lineamientos Generales en Materia de Clasificación y Desclasificación de la Información, así como para la Elaboración de Versiones Públicas."