

ACTA DE REUNIÓN DE ACADEMIAS DEL PROGRAMA EDUCATIVO DE INGENIERÍA EN INSTRUMENTACIÓN ELECTRÓNICA DE LA UNIVERSIDAD VERACRUZANA

Convocada por el Dr. Jacinto Enrique Pretelín Canela, Coordinador de Academia de Iniciación a la Disciplina y con el Vo.Bo. de la Directora Mtra. Gabriela Díaz Félix de la Facultad de Instrumentación Electrónica, efectuada el día 10 de octubre de 2025.-----

Siendo las diez horas del día diez de octubre de 2025, se reúnen académicos del Programa Educativo de Ingeniería en Instrumentación Electrónica en el aula del SUM, en REUNIÓN DE ACADEMIAS, para resolver asuntos relacionados con su quehacer en esta facultad. Se presenta el siguiente orden del día:-----

1. Lista de asistencia de acuerdo con la convocatoria de reunión de academia. ----
2. Seguimiento de avances para las observaciones de actualización de los contenidos de las EE del PE de IIE de acuerdo al DDC.-----
3. Asuntos generales.-----

1. Asisten los siguientes académicos: L.I.E. Rafael Bandala Ortiz, Dr. Roberto Castañeda Sheissa, Dr. Víctor Manuel Jiménez Fernández, M.I. Sergio Francisco Hernández Machuca, M.C. Jesús Sánchez Orea, Dr. José Alfonso Domínguez Chávez, Dr. Luis Julián Varela Lara, Dr. Ángel Eduardo Gasca Herrera, M.C Rogelio A. Callejas Molina, Dr. Abel Raymundo Escobar Flores, Dr. Pablo Samuel Luna Lozano, Dr. Agustín Gallardo del Ángel, Dr. Jorge Eduardo Pérez-Jacome Friscione, M.C Norberto Carrillo Ramón, Dr. César Efrén Sampieri González y Dr. Jacinto Enrique Pretelín Canela.-----

2. En relación a este punto el Dr. Jacinto Enrique Pretelín Canela, expone al pleno el documento digital "OF436-Aval InstrElec_ACT_2025.pdf" donde nos comunican el resultado de la revisión de la documentación electrónica realizada por DDC referente a la actualización del Plan de Estudios de la Licenciatura en Ingeniería en Instrumentación Electrónica 2020, del que se desprende observaciones y recomendaciones que se deben atender a todos los programas educativos que competen a la carrera de Ingeniería en Instrumentación Electrónica, dentro de la exposición hubieron diversas preguntas y se abrieron algunos PE para facilitar la comprensión de las enmiendas que deben realizarse, llegando a los siguientes acuerdos: i).-Se propuso la siguiente fecha límite para entregar las enmiendas de cada uno de los PE del PE de IIE, para el día quince de octubre del presente año a las dieciséis horas del mismo día, enviando por email institucional a los coordinadores de cada academia del PE de IIE y que posteriormente se agregaran en la misma acta las EE's modificadas por sus académic@s participantes. ii).-Se acuerda que cada vez que se finalice una reunión de academia, se envíe de manera oficial al email institucional de cada académico perteneciente a dicho programa educativo, la documentación necesaria para solventar la observación que de ella emanen, en este caso es la de realizar enmiendas y entregar en la fecha y hora propuesta. En relación a este punto se presentan las siguientes tablas de las E:E's que fueron atendidas por su respectivos académicos, de acuerdo a cada una de las Academias del PE de IIE.-----

ACADEMIA DE INICIACIÓN A LA DISCIPLINA	
Experiencia Educativa	Académico
IEID 18001-Álgebra y geometría analítica	L.I.E. Jesús Darío Paniagua Quiroga M.I.A. Silvia Hernández Oliva Dr. Jacinto Enrique Pretelín Canela
IEID 18002-Física Básica	M.C.T.E. Rafael Bandala Ortiz Dr. Jacinto Enrique Pretelín Canela M.I.E.C. Napoleón Velasco Hernández M.C. Norberto Carrillo Ramón L.I.E. Jesús Darío Paniagua Quiroga
IEID 18003-Fundamentos de Química	L.I.E. Jesús Darío Paniagua Quiroga Dr. Jacinto Enrique Pretelín Canela
IEID 18005-Diseño de Algoritmos	
IEID 18007-Cálculo Multivariable y Variable Compleja	M.I.E.C. Napoleón Velasco Hernández Dr. José Alfonso Domínguez Chávez M. en C. Norberto Carrillo Ramón Dr. Roberto Castañeda Sheissa
IEID 18009-Acústica y Termodinámica	Dr. César Efrén Sampieri González Dr. Agustín Gallardo del Ángel
IEID 18010-Física de Semiconductores y Materiales	Dr. Roberto Castañeda Sheissa Dr. Jacinto Enrique Pretelín Canela Dr. Ángel Eduardo Gasca Herrera
IEID 18008-Probabilidad y Estadística	Dr. Jacinto Enrique Pretelín Canela
IEID 18011-Óptica y Física Moderna	Dr. César Efrén Sampieri González Dr. Agustín Gallardo del Ángel
IEID 18004-Instrumentos Electrónicos de Medición	M.C.T.E. Rafael Bandala Ortiz. Dr. Ángel Eduardo Gasca Herrera
IEID 18006-Herramientas Computacionales para Instrumentación	Dr. Jacinto Enrique Pretelín Canela Dr. Ángel Eduardo Gasca Herrera
TCIN 18001- Álgebra lineal_VF	Academias de Ciencias Básicas de las regiones Xalapa, Veracruz, Orizaba-Córdoba, Coatzacoalcos-Minatitlán, Poza Rica-Tuxpan y coordinadores de las Comisiones de Diseño y Rediseño de Planes de Estudio (CoDiRPE).
TCIN 18002- Cálculo de una Variable_VF	Academias de Ciencias Básicas de las regiones Xalapa, Veracruz, Orizaba-Córdoba, Coatzacoalcos-Minatitlán, Poza Rica-Tuxpan y coordinadores de las Comisiones de Diseño y Rediseño de Planes de Estudio (CoDiRPE).
TCIN 18003- Ecuaciones diferenciales_VF	Academias de Ciencias Básicas de las regiones Xalapa, Veracruz, Orizaba-Córdoba, Coatzacoalcos-Minatitlán, Poza Rica-Tuxpan y coordinadores de las Comisiones de

Pastado

titu en investigación

Victor Manuel Guerrero Flores

cu

	Diseño y Rediseño de Planes de Estudio (CoDiRPE).
TCIN 18004- Métodos numéricos_VF	Academias de Ciencias Básicas de las regiones Xalapa, Veracruz, Orizaba-Córdoba, Coatzacoalcos-Minatitlán, Poza Rica-Tuxpan y coordinadores de las Comisiones de Diseño y Rediseño de Planes de Estudio (CoDiRPE).

Castillo

ACADEMIA DE FORMACIÓN DISCIPLINAR	
Experiencia Educativa	Académico
IEFD 18001-Circuitos Eléctricos CD	M.I. Napoleón Velasco Hernández M.C. Norberto Carrillo Ramón Dr. Víctor Manuel Jiménez Fernández
IEFD 18002-Electrónica Digital	Dr. Ángel Eduardo Gasca Herrera M.I. Sergio Francisco Hernández Machuca M.C. Mario Francisco Hernández Flores Dr. Jacinto Enrique Pretelín Canela
IEFD 18003-Dispositivos Electrónicos	M.C. Jesús Sánchez Orea M.I. Napoleón Velasco Hernández
IEFD 18004-Circuitos Eléctricos CA	Dr. Jacinto Enrique Pretelín Canela L.I.E. Jesús Darío Paniagua Quiroga
IEFD 18005-Programación de Interfaces	M.I. Sergio Francisco Hernández Machuca Dr. Francisco Córdoba Montiel
IEFD 18006-Programación Avanzada	M.I. Sergio Francisco Hernández Machuca Dr. Roberto Castañeda Sheissa
IEFD 18007-Sistemas Digitales	Dr. Ángel Eduardo Gasca Herrera Dr. Abel Raymundo Escobar Flores M.I. Sergio Francisco Hernández Machuca Dr. Jacinto Enrique Pretelín Canela
IEFD 18008-Electrónica Analógica	M.I. Napoleón Velasco Hernández Ing. Noé Arroyo Molina Dr. Víctor Manuel Jiménez Fernández
IEFD 18009-Electricidad y Magnetismo	Dr. Víctor Manuel Jiménez Fernández Dr. Héctor Vázquez Leal Dr. Roberto Castañeda Sheissa
IEFD 18010-Microprocesadores y Microcontroladores	M.I. Sergio Francisco Hernández Machuca Dr. Abel Raymundo Escobar Flores
IEFD 18011-Análisis de Señales y Sistemas	M.I. Napoleón Velasco Hernández M.C. Jesús Sánchez Orea Dr. Víctor Manuel Jiménez Fernández
IEFD 18012-Teoría de Control	Dr. Víctor Manuel Jiménez Fernández M.C. Jesús Sánchez Orea
IEFD 18013-Sensores y Actuadores	Dr. Jacinto Enrique Pretelín Canela Dr. Abel Raymundo Escobar Flores Dr. Ángel Eduardo Gasca Herrera
IEFD 18014-Filtros Electrónicos	M.I. Napoleón Velasco Hernández Ing. Noé Arroyo Molina Dr. Víctor Manuel Jiménez Fernández
IEFD 18015-Procesamiento Digital de Señales	Dr. Jorge Eduardo Pérez-Jácome Friscione Dr. Abel Raymundo Escobar Flores
IEFD 18016-Sistema de Control	M.I. Napoleón Velasco Hernández

Victor Manuel Jimenez Fernandez

Victor Manuel Jimenez Fernandez

Victor Manuel Jimenez Fernandez

Victor Manuel Jimenez Fernandez

	M.C. Jesús Sánchez Orea Dr. Víctor Manuel Jiménez Fernández
IEFD 18017-Telecomunicaciones	Dr. Ángel Eduardo Gasca Herrera Ing. Noé Arroyo Molina Dr. Jacinto Enrique Pretelín Canela M.I.B. Luis Julián Varela Lara M.C.C. Norberto Carrillo Ramón
IEFD 18018-Máquinas Eléctricas	Dr. Jacinto Enrique Pretelín Canela Ing. Noé arroyo Molina
IEFD 18019-Sistemas Embebidos	M.I. Sergio Francisco Hernández Machuca, Dr. Roberto Castañeda Sheissa
IEFD 18020-Instrumentación Industrial	M.C. Jesús Sánchez Orea Dr. Ángel Eduardo Gasca Herrera Dr. Jacinto Enrique Pretelín Canela L.I. Alfonso Sánchez Orea

ACADEMIA DE DISEÑO DE INGENIERÍA	
Experiencia Educativa	Académico
IEDI 18001-Diseño de Sistemas Analógicos	M.I.E.C. Napoleón Velasco Hernández Dr. Abel Raymundo Escobar Flores M.C. Jesús Sánchez Orea
IEDI 18002-Temas Selectos de Instrumentación Electrónica I: Internet de las Cosas	M. en I. Sergio Francisco Hernández Machuca Dr. Francisco Córdoba Montiel Lic. Alfonso Sánchez Orea
IEDI 18003- Temas Selectos en IIE I: Procesamiento Digital de Imágenes	Dr. Jorge Eduardo Pérez-Jácome Friscione Dr. Abel Raymundo Escobar Flores M. en C. Norberto Carrillo Ramón
IEDI 18004- Temas Selectos de Ingeniería en Instrumentación Electrónica I: Sensores y Actuadores Industriales	M. en C. Mario Francisco Hernández Flores Dr. José Alfonso Domínguez Chávez Dr. Roberto Castañeda Sheissa
IEDI 18005- Temas Selectos de IIE II: Programación Orientada a Objetos	M. en I. Sergio Francisco Hernández Machuca Dr. José Alfonso Domínguez Chávez Dr. Roberto Castañeda Sheissa M. en C. Norberto Carrillo Ramón L.I. Alfonso Sánchez Orea
IEDI 18006-Temas Selectos de IIE II: Procesamiento Digital Avanzado	Dr. Jorge Eduardo Pérez-Jácome Friscione. Dr. Abel Raymundo Escobar Flores. Dr. Roberto Castañeda Sheissa. Dr. José Alfonso Domínguez Chávez M.C. Norberto Carrillo Ramón.
IEDI 18007- Temas Selectos de IIE II: Sistemas Industriales	Dr. José Alfonso Domínguez Chávez Dr. Roberto Castañeda Sheissa M. en C. Norberto Carrillo Ramón Dr. Francisco Córdoba Montiel M.I.E.C. Napoleón Velasco Hernández M.C. Jesús Sánchez Orea
IEDI 18008- Temas Selectos de IIE III: Programación Industrial	M. en I. Sergio Francisco Hernández Machuca Dr. José Alfonso Domínguez Chávez M. en C. Norberto Carrillo Ramón M.C. Jesús Sánchez Orea
IEDI 18009- Temas Selectos de IIE III: Visión Artificial	Dr. Jorge Eduardo Pérez-Jácome Friscione Dr. Roberto Castañeda Sheissa Dr. José Alfonso Domínguez Chávez Dr. Abel Raymundo Escobar Flores

	Dr. Agustín Gallardo del Angel
IEDI 18010-Temas Selectos de IIE III: Diseño Industrial	M. en C. Mario Francisco Hernández Flores Dr. José Alfonso Domínguez Chávez M. en C. Norberto Carrillo Ramón M.C. Jesús Sánchez Orea
IEDI 18011-Tópicos Avanzados de IIE I: Técnicas de Inteligencia Artificial	M. en C. Sergio Francisco Hernández Machuca Dr. Roberto Castañeda Sheissa Dr. José Alfonso Domínguez Chávez
IEDI 18012- Tópicos Avanzados de Ingeniería en Instrumentación Electrónica I Fisiología y Rehabilitación	M. en I.B. Luis Julián Varela Lara Dr. Abel Raymundo Escobar Flores
IEDI 18013- Tópicos Avanzados de IIE I: Sistemas de Comunicación	Ing. Noé Arroyo Molina M.C. Jesús Sánchez Orea
IEDI 18014- Tópicos Avanzados de IIE I: Sistemas Inteligentes Reconfigurables	Dr. Roberto Castañeda Sheissa Dr. Víctor Manuel Jiménez Fernández Dr. Héctor Vázquez Leal
IEDI 18015- Tópicos Avanzados de IIE II Plataformas Programables	M. en I. Sergio Francisco Hernández Machuca Dr. José Alfonso Domínguez Chávez Dr. Roberto Castañeda Sheissa M. en C. Norberto Carrillo Ramón
IEDI 18016- Tópicos Avanzados de IIE II: Instrumentación Biomédica	Dr. Pablo Samuel Luna Lozano Dr. César Efrén Sampieri González M.C.C. Norberto Carrillo Ramón
IEDI 18017- Tópicos Avanzados de IIE II: Instrumentación Virtual	Dr. Jacinto Enrique Pretelín Canela Dr. Ángel Eduardo Gasca Herrera
IEDI 18018- Tópicos Avanzado de IIE II: Cómputo Numérico Aplicado	Dr. Héctor Vázquez Leal Dr. Víctor Manuel Jiménez Fernández Dr. Roberto Castañeda Sheissa Norberto Carrillo Ramon
IEDI 18019- Tópicos Avanzados de IIE III: Laboratorio de Robótica	M. en I. Sergio Francisco Hernández Machuca Dr. José Alfonso Domínguez Chávez M. en C. Norberto Carrillo Ramón Dr. Roberto Castañeda Sheissa
IEDI 18020- Tópicos Avanzados de Ingeniería en Instrumentación Electrónica III (Laboratorio de Procesamiento de Señales Biomédicas)	Dr. Abel Raymundo Escobar Flores Dr. Luis Julián Varela Lara Dr. Ángel Domingo Díaz Alarcón
IEDI 18021- Tópicos Avanzados de IIE III: Redes de Datos	Dr. Ángel Eduardo Gasca Herrera Dr. Jacinto Enrique Pretelín Canela M.C.C. Norberto Carrillo Ramón L.I. Alfonso Sánchez Orea
IEDI 18022- Tópicos Avanzados de IIE III: Síntesis y Diseño de Circuitos	Dr. Víctor Manuel Jiménez Fernández Dr. Héctor Vázquez Leal Dr. Roberto Castañeda Sheissa
IEDI 18023- Tópicos Avanzados de IIE IV Laboratorio de Automatización	M. en I. Sergio Francisco Hernández Machuca M. en C. Jesús Sánchez Orea
IEDI 18024- Tópicos Avanzados de IIE IV (Laboratorio de Procesamiento de Imágenes Biomédicas)	M.I.E.C. Napoleón Velasco Hernández Dr. Abel Raymundo Escobar Flores Dr. Víctor Manuel Jiménez Fernández
IEDI 18025- Tópicos Avanzados de IIE IV: Sistemas de Telecontrol	M. en C. Jesús Sánchez Orea L.I. Alfonso Sánchez Orea

ACADEMIA DE CONOCIMIENTOS COMPLEMENTARIOS A LA INGENIERÍA	
Experiencia Educativa	Académico
IECI 18001-Ética y Desarrollo Profesional	M.I.E.C. Napoleón Velasco Hernández

	M.C. Norberto Carrillo Ramón
IECI 18002-Energía y Medio Ambiente	M.C.T.E. Rafael Bandala Ortiz. Dr. Jacinto Enrique Pretelín Canela. Dr. Ángel Eduardo Gasca Herrera L.I.E. Jesús Darío Paniagua Quiroga
IECI 18003-Administración y Evaluación de Proyectos	Dr. Jacinto Enrique Pretelín Canela M.I.E.C. Napoleón Velasco Hernández
ECI 18004-Emprendimiento	Dr. Agustín Gallardo del Ángel M.C. Norberto Carrillo Ramón M.I.E.C. Napoleón Velasco Hernández
IECI 18005-Servicio Social	Dr. César Efrén Sampieri González
IECI 18006-Experiencia Recepcional	Dr. César Efrén Sampieri González
IECI 18007-Estadía Profesional	M. en I. Sergio Francisco Hernández Machuca Dr. Ángel Eduardo Gasca Herrera Dr. Jacinto Enrique Pretelín Canela M.C. Norberto Carrillo Ramón
IECI 18008-Metodología de la Investigación	Dr. César Efrén Sampieri González

3. En asuntos generales, el **Dr. Víctor Manuel Jiménez Fernández**, propone los siguientes temas de trabajos recepcionales: a) Modalidad Tesis. Con el título "*Diseño en tecnología sub-micrométrica de un módulo CAS (Compare And Swap) aplicado al modelo CPWL (Canonical Piece Wise Linear)*". b) Modalidad Trabajo Técnico Práctico. Con el título "*Diseño de un circuito multiplicador de punto fijo en tecnología de 0.5um*". Así mismo el **Dr. Luis Julián Varela Lara** propone el siguiente tema de trabajo recepcional: c) Modalidad Monografía. Con el título "*Descripción de la tecnología de drones aplicados al levantamiento topográfico*". Cabe indicar que ambos académicos dan una narrativa de lo que se pretende desarrollar en cada trabajo de experiencia recepcional, por lo que el pleno da el aval para su registro. No habiendo otros asuntos que tratar se da por terminada dicha reunión a las once horas del mismo día de su realización, por lo que a continuación firman los académicos que asistieron-----

L.I.E. Rafael Bandala Ortiz

Dr. Roberto Castañeda Sheissa

Dr. Víctor Manuel Jiménez Fernández

M.I. Sergio Fco. Hernández Machuca

M.C. Jesús Sánchez Orea

Dr. José Alfonso Dominguez Chávez



Dr. Luis Julián Varela Lara



Dr. Ángel Eduardo Gasca Herrera



M.C Rogelio A. Callejas Molina



Dr. Abel Raymundo Escobar Flores



Dr. Pablo Samuel Luna Lozano



Dr. Agustin Gallardo del Angel



Dr. Jorge Eduardo Pérez-Jacome Friscione



M.C Norberto Carrillo Ramón



Dr. César Efrén Sampieri González



Dr. Jacinto Enrique Pretelín Canela



M.I.E.C. Napoleón Velasco Hernandez