

<b>FECHA:</b> Julio 06 de 2021
<b>DE:</b> Facultad de Ciencias Naturales e Ingenierías
<b>PARA:</b> Comunidad Académica

**ASUNTO:** Cursos teórico-prácticos por programa académico, que se ofertarán en forma presencial con alternancia para el segundo semestre de 2021.

La decanatura de la Facultad de Ciencias Naturales e Ingenierías informa el listado de los cursos teórico-prácticos que se ofertarán en forma presencial con alternancia para el semestre 2021-2:

PROGRAMA	CÓDIGO	NOMBRE CURSO TEÓRICO PRÁCTICO CON ALTERNANCIA PRESENCIAL
<b>TECNOLOGÍA EN IMPLEMENTACIÓN DE SISTEMAS ELECTRÓNICOS INDUSTRIALES</b>	TEL100	FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN
	TEL200	CAD ELECTRÓNICO
	TEL307	FUNDAMENTOS DE PROTOTIPADO
	FCN031	SEÑALES Y SISTEMAS
<b>TECNOLOGÍA EN ELECTRÓNICA INDUSTRIAL</b>	TEL503	MICROPROCESADORES I
	FCN039	COMUNICACIONES DIGITALES
	TEL600	DISPOSITIVOS ELECTRÓNICOS
	TEL603	MICROPROCESADORES II
	TEL609	FABRICACIÓN DE EQUIPOS
	TEL613	
<b>INGENIERÍA ELECTRÓNICA</b>	PEL204	MÁQUINAS ELÉCTRICAS
	PEL205	ANTENAS Y MICROONDAS
	PEL206	PROCESAMIENTO DIGITAL DE SEÑALES
	PEL311	ROBÓTICA
	PEL306	INSTRUMENTACIÓN ELECTRÓNICA
	PEL307	SISTEMAS DE CONTROL DIGITAL
	PEL308	ELECTRÓNICA DE POTENCIA
	PEL406	REDES Y COMUNICACIÓN DE DATOS
	PEL407	AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL
	PEL408	ELECTROMEDICINA

<b>INGENIERÍA ELECTROMECÁNICA</b>	PEM402	ELECTRÓNICA INDUSTRIAL
	PEM406	MÁQUINAS HIDRÁULICAS
	PEM407	AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL
<b>TECNOLOGÍA EN OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO ELECTROMECÁNICO</b>	FCN006	LÓGICA Y ALGORITMOS
	TEM202	PROCESOS MECÁNICOS I
	TEM203	PRINCIPIOS DE PROGRAMACIÓN
<b>TECNOLOGÍA EN DESARROLLO DE SISTEMAS INFORMÁTICOS</b>	TSI102	MATEMÁTICAS DISCRETAS
	TSI101	HERRAMIENTAS DIGITALES
	TSI204	DISEÑO DE BASES DE DATOS
	TSI205	SISTEMAS DIGITALES
	TSI005	ESTRUCTURA DE COMPUTADORES
	TSI301	MOTORES DE BASES DE DATOS
	TSI304	PROGRAMACIÓN DE DISPOSITIVOS
	TSI303	SISTEMAS OPERATIVOS
	TSI503	ESTRUCTURA DE DATOS
	TSI00R	ELECTIVA DE PROFUNDIZACIÓN I
	TSI512	REDES
	TSI513	APLICACIONES MÓVILES
	TSI402	ADMINISTRACIÓN DE SERVIDORES
	TSI00S	ELECTIVA DE PROFUNDIZACIÓN II
	TSI604	SELECCIÓN Y EVALUACIÓN DE TECNOLOGÍA
	TSI602	NUEVAS TECNOLOGÍAS DE DESARROLLO
	TSI604	SEGURIDAD DE LAS TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN
TSI00T	ELECTIVA DE PROFUNDIZACIÓN III	
<b>INGENIERÍA DE SISTEMAS</b>	PIS00R	ELECTIVA DE PROFUNDIZACIÓN IV
	PIS901	COMPILADORES
	PIS904	COMUNICACIONES Y REDES
	PIS00S	ELECTIVA DE PROFUNDIZACIÓN V
	PIS1004	ANÁLISIS DE DATOS A GRAN ESCALA
	PIS00T	ELECTIVA DE PROFUNDIZACIÓN VI
<b>TECNOLOGÍA EN PRODUCCIÓN INDUSTRIAL</b>	TEI200	DIBUJO ASISTIDO POR COMPUTADOR

<b>TECNOLOGÍA EN MANEJO DE PETRÓLEO Y GAS EN SUPERFICIE</b>	TPG401	MECÁNICA DE FLUIDOS E HIDRÁULICA
	TPG402	PRINCIPIOS DE INSTRUMENTACIÓN
<b>TECNOLOGÍA EN ELECTRICIDAD INDUSTRIAL E INGENIERÍA ELÉCTRICA</b>	TET200	DIBUJO ASISTIDO POR COMPUTADOR
	FCN006	LÓGICA Y ALGORITMOS
	PEM402	ELECTRÓNICA INDUSTRIAL
	PET800	TERMOFLUIDOS
<b>TECNOLOGÍA EN GESTIÓN DE SISTEMAS DE TELECOMUNICACIONES E INGENIERÍA DE TELECOMUNICACIONES</b>	FCN006	LÓGICA Y ALGORITMOS
	TTC101	MEDIOS DE TRANSMISIÓN
	TTC501	TELEMÁTICA II
	TTC604	TELEMÁTICA III
	TTC605	DISPOSITIVOS PROGRAMABLES
	TTC607	CONMUTACIÓN DIGITAL
	TTC601	ANTENAS
	PTC101	BASES DE DATOS
	PTC305	PROCESAMIENTO DIGITAL DE SEÑALES
	PTC203	PROGRAMACIÓN AVANZADA
	PTC402	ADMINISTRACIÓN DE REDES
	PTC202	PROGRAMACIÓN ORIENTADA A OBJETOS
	PTC401	COMUNICACIONES AVANZADAS
<b>TECNOLOGÍA EN LEVANTAMIENTOS TOPOGRÁFICOS</b>	TTO307	DIBUJO SISTEMATIZADO I
	TTO409	DIBUJO SISTEMATIZADO II
<b>TECNOLOGÍA EN TOPOGRAFÍA</b>	TTO 606	SISTEMAS CATASTRALES
	TTO 500	CARTOGRAFÍA DIGITAL
<b>INGENIERÍA EN TOPOGRAFÍA</b>	PIT800	PROGRAMACIÓN ORIENTADA A OBJETOS GEOGRÁFICOS
	PIT900	FOTOGRAMETRÍA DIGITAL Y TELEDETECCIÓN
	PIT901	GEOGRAFÍA Y SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA II
<b>TECNOLOGÍA EN ESTUDIOS GEOTÉCNICOS</b>	TEG502	CARTOGRAFÍA GEOLÓGICA

<b>TECNOLOGÍA EN MANEJO DE RECURSOS AMBIENTALES Y EN RECURSOS AMBIENTALES</b>	TRA102	BIOLOGÍA
	TRA202	CARTOGRAFÍA Y TOPOGRAFÍA
	TRA203	FLORA
	TRA204	QUÍMICA INORGÁNICA
	TRA303	FAUNA
	TRA305	QUÍMICA ORGÁNICA
	TRA404	MICROBIOLOGÍA AMBIENTAL
	TRA509	PRINCIPIOS DE TERMODINÁMICA
	TRA601	RESIDUOS SÓLIDOS
<b>INGENIERÍA AMBIENTAL</b>	PIA104	GESTIÓN INTEGRAL DE ECOSISTEMAS
	FCN030	LÓGICA Y ALGORITMOS
	PIA210	MECÁNICA DE FLUIDOS
	PIA401	ORDENAMIENTO TERRITORIAL

Los demás cursos teórico-prácticos de cada plan de estudios se desarrollarán de manera remota.

Todos los cursos prácticos se desarrollarán con presencialidad voluntaria, con excepción de **Cultura Física, Deporte Formativo** o sus similares.

Favio Eduardo Solano Castellanos  
Decano  
Facultad de Ciencias Naturales e Ingenierías