

PROGRAMA GRADUADO DE BIOINGENIERIA

	Curso	Modalidad
BING6002	Biología Molecular y Celular para Ingenieros	H/D
BING6004	Principios de Bioingeniería Computacional	H/D
BING8995	Temas Avanzados en Bioingeniería	H/D
BING8998	Seminario	H/D

CIENCIA E INGENIERIA DE COMPUTACION (CIIC)

	Curso	Modalidad
CIIC3011/CIIC3015	Introducción a la programación de computadoras I	H/D
CIIC3075	Fundamentos de computación	H/D
CIIC3081	Arquitectura de Computadoras I	H/D
CIIC4010	Programación Avanzada	H/D
CIIC4020	Estructura de Datos	H/D
CIIC4025	Análisis y diseño de algoritmos	H/D
CIIC4030	Lenguajes de programación	H/D
CIIC4050	Sistema operativo	H/D
CIIC4060	Sistemas de bases de datos	H/D
CIIC4070	Redes de computadoras	H/D
CIIC4082	Arquitectura de Computadoras II	H/D
CIIC4151	Proyecto mayor de diseño I	H/D
CIIC4995	COOP	H/D
CIIC4998	Investigación subgraduada	H/D
CIIC5015	Inteligencia Artificial	H/D
CIIC5017	Administración y seguridad de sistemas operativos y redes	H/D
CIIC5018	Criptografía y seguridad de redes	H/D
CIIC5019	Computación de alto rendimiento	H/D
CIIC5029	Desarrollo de compiladores	H/D
CIIC5045	Lenguajes formales y autómeta	H/D
CIIC5110	Algoritmos Bioinformáticos	H/D
CIIC5120	Máquinas virtualizadas	H/D
CIIC5130	Infraestructuras Computacionales en la nube	H/D
CIIC5140	Análítica de datos a gran escala	H/D
CIIC5995	Temas selectos	H/D
CIIC6005	Fundamentos de Computación	H/D
CIIC8995	Temas Avanzados	H/D

Curso		Modalidad
CIIC8996	Seminario Doctoral	H/D
INSO4101	Introducción a la ingeniería de software	H/D
INSO4115	Requisitos de ingeniería de software	H/D
INSO4116	Diseño de Software	H/D
INSO4117	Pruebas de confiabilidad de software	H/D
INSO4151	Proyecto de Investigación de Software I	H/D
INSO4995	COOP	H/D
INSO4998	Investigación subgraduada en software	H/D
INSO5111	Introducción a la interacción humano-computadora	H/D
INSO5118	Administración de proyectos software	H/D

CIENCIA E INGENIERIA DE MATERIALES (CIIM)

	Curso	Modalidad
INGE3011	Gráficas de Ingeniería I	Híbrido
INGE3016	Algoritmos y Programación	Híbrido

INGENIERIA CIVIL Y AGRIMENSURA

	Curso	Modalidad
INCI4000	INTRODUCCION A LA ARQUITECTURA	H/D
INCI4001	GEOMATICA I	H/D
INCI4002	GEOMATICA II	H/D
INCI4005	TOPOGRAFIA AGRICOLA	H/D
INCI4007	TRAZADO DE CARRETERAS Y DISENO DE CURVAS	H/D
INCI4008	INTRODUCCION A LA INGENIERIA AMBIENTAL	H/D
INCI4011	DISENO ESTRUCTURAL EN ACERO	H/D
INCI4012	DISENO DE HORMIGON ARMADO	H/D
INCI4018	PRACTICA DE TOPOGRAFIA	H/D
INCI4019	SEMINARIO EN INGENIERIA CIVIL	H/D
INCI4021	ANALISIS ESTRUCTURAL I	H/D
INCI4022	ANALISIS ESTRUCTURAL II	H/D
INCI4026	INGENIERIA DE CARRETERAS	H/D
INCI4028	DISENO GEOMETRICO DE CARRETERAS	H/D
INCI4032	MECANICA DE SUELOS II	H/D
INCI4035	MATERIALES DE INGENIERIA CIVIL	H/D
INCI4048	PLANIFICACION Y PROGRAMACION DE PROYECTOS DE CONSTRUCCION	H/D
INCI4049	INGENIERIA DE FUNDACIONES	H/D
INCI4051	GEODESIA I	H/D
INCI4052	GEODESIA II	H/D
INCI4055	INGENIERIA Y GERENCIA DE LA CONSTRUCCION I	H/D
INCI4056	INGENIERIA Y GERENCIA DE LA CONSTRUCCION II	H/D
INCI4057	PRÁCTICA EN INGENIERÍA CIVIL	H/D
INCI4059	ASTRONOMÍA GEODESICA	H/D
INCI4061	ASPECTOS LEGALES I	H/D
INCI4062	ASPECTOS LEGALES II	H/D
INCI4071	CÁLCULO DE LOS AJUSTES I	H/D
INCI4072	CALCULO DE LOS AJUSTES II	H/D
INCI4078	DIBUJO TOPOGRÁFICO	H/D
INCI4079	FOTOINTERPRETACION	H/D

Curso		Modalidad
INCI4081	FOTOGRAMETRIA I	H/D
INCI4082	FOTOGRAMETRIA II	H/D
INCI4085	TEORÍA DE PROYECCIONES DE MAPAS	H/D
INCI4086	INTRODUCCION A LA GEODESIA FISICA	H/D
INCI4087	MEDICIONES ESPECIALES	H/D
INCI4088	CARTOGRAFÍA	H/D
INCI4095	MÉTODOS MATEMÁTICOS EN INGENIERÍA CIVIL	H/D
INCI4125	INTRODUCCION SISTEMAS DE INFORMACION DE TIERRAS	H/D
INCI4135	ELEMENTOS DE OPTICA Y PERCEPCION REMOTA EN LAS CIENCIAS GEOESPACIALES	H/D
INCI4136	ESTADISTICA APLICADA A LA INGENIERIA CIVIL	H/D
INCI4137	INTRODUCCION A LA INGENIERIA DE LA TRASPORTACION	H/D
INCI4138	INGENIERÍA DE RECURSOS DE AGUA	H/D
INCI4139	INTRODUCCION A LA INGENIERIA GEOTECNICA	H/D
INCI4145	DISEÑO DE ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS	H/D
INCI4146	APLICACIONES DE TECNOLOGIA DE INFORMACION EN CONSTRUCCION	H/D
INCI4147	FUNDAMENTOS DE PRACTICA INTEGRADA PARA INFRAESTRUCTURA RESILIENTE Y SOSTENIBLE	H/D
INCI4950	PROYECTO INTEGRADO DE INGENIERIA CIVIL	H/D
INCI4995	PRACTICA DE INGENIERIA - PLAN COOPERATIVO	H/D
INCI4998	INVESTIGACIÓN SUBGRADUADA	H/D
INCI5006	HIDRAULICA APLICADA	H/D
INCI5007	MANEJO DE DESPERDICIOS SOLIDOS	H/D
INCI5008	INTRODUCCION A LA HIDROLOGIA	H/D
INCI5009	FUNDAMENTOS DE CONTAMINACIÓN DEL AIRE	H/D
INCI5010	DISEÑO Y CONSTRUCCION SOSTENIBLE Y RESILIENTE	H/D
INCI5012	QUÍMICA APLICADA A LA INGENIERÍA SANITARIA	H/D
INCI5015	TRATAMIENTO AGUA Y CONTROL DE CONTAMINACION	H/D
INCI5017	ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN PRE-ESFORZADO	H/D
INCI5018	ANALISIS MATRICIAL DE ESTRUCTURAS I	H/D
INCI5019	DISEÑO ESTRUCTURAS MAMPOSTERÍA REFORZADA	H/D
INCI5021	INTRODUCCION A DINAMICA DE ESTRUCTURAS	H/D

Curso		Modalidad
INCI5026	DISEÑO DE PUENTES	H/D
INCI5027	ANALISIS DE ESTRUCTURAS POR MODELOS	H/D
INCI5029	PRINCIPIOS DE PLANIFICACION URBANA	H/D
INCI5036	PRODUCCION DE PROYECTOS DE DISENO-CONSTRUCCION	H/D
INCI5047	INTRODUCCIÓN A LA MÉCANICA DE ROCAS	H/D
INCI5049	GEOSINTETICOS EN LA INGENIERIA CIVIL	H/D
INCI5055	DISENO DE ESTRUCTURAS DE MADERA	H/D
INCI5056	ANALISIS ESTRUCTURAL III	H/D
INCI5057	DISENO ESTRUCTURA HORMIGON ARMADO	H/D
INCI5065	PRODUCCION DE MATERIALES BITUMINOSOS	H/D
INCI5146	INTRODUCCION A LA INGENIERIA DE TRANSITO	H/D
INCI5995	TEMAS ESPECIALES	H/D
INCI5996	PROBLEMAS ESPECIALES	H/D
INCI6005	TRATAMIENTO DE AGUA Y DE LAS AGUAS RESIDUALES	H/D
INCI6006	HIDROLOGIA DE LAS AGUAS SUBTERRANEAS	H/D
INCI6008	SISTEMAS DE RECURSOS DE AGUA	H/D
INCI6009	LABORATORIO DE TRATAMIENTO Y DEPURACION DE AGUA Y AGUA RESIDUALES	H/D
INCI6015	MICROBIOLOGIA DE INGENIERIA SANITARIA	H/D
INCI6016	HIDROLOGIA ESTOCASTICA	H/D
INCI6017	MECANICA ESTRUCTURAL	H/D
INCI6018	ANALISIS DE ESTRUCTURAS POR ELEMENTO FINITO	H/D
INCI6019	DISENO DE ESTRUCTURAS DE ACERO	H/D
INCI6020	OPTIMIZACION EN EL DISENO ESTRUCTURAL	H/D
INCI6021	TEORIA DE ELASTICIDAD	H/D
INCI6022	DISENO DE ESTRUCTURAS SISMO-RESISTENTES	H/D
INCI6023	ANALISIS DE ESTRUCTURAS DE MATERIALES COMPUESTOS	H/D
INCI6025	HORMIGON Y HORMIGON ARMADO	H/D
INCI6026	ESTRUCTURAS DE HORMIGON ARMADO	H/D
INCI6027	PROBLEMAS ESTRUCTURALES AVANZADOS	H/D
INCI6029	DISENO DE ESTRUCTURAS DE CARGAS DINAMICAS	H/D
INCI6030	ANALISIS DE SISTEMAS ESTRUCTURALES EN EL REGIMEN NO LINEAL	H/D

Curso		Modalidad
INCI6031	MECANICA DE SUELOS AVANZADA	H/D
INCI6032	MEDICION DE LAS PROPIEDADES DE SUELOS	H/D
INCI6037	MECANICA DE SUELOS APLICADA	H/D
INCI6038	INGENIERIA DE FUNDACIONES	H/D
INCI6045	DISENO DE PAVIMENTOS	H/D
INCI6046	PLANIFICACION DE LA TRANSPORTACION URBANA	H/D
INCI6047	INGENIERIA DE TRANSITO	H/D
INCI6048	ANALISIS DE SISTEMAS DE TRANSPORTACION	H/D
INCI6049	EVALUACION DE SISTEMAS DE TRANSPORTACION	H/D
INCI6050	ANALISIS AVANZADO DE SISTEMAS DE TRANSPORTACION	H/D
INCI6051	SISTEMAS DE TRANSPORTE COLECTIVO	H/D
INCI6055	ESTIMADOS DE COSTOS DE CONSTRUCCION	H/D
INCI6057	TEORIA DE LA ESTABILIDAD ELASTICA	H/D
INCI6059	MODELAJE DE DRENAJES PLUVIALES URBANOS	H/D
INCI6060	TRANSPORTE DE CONTAMINANTES	H/D
INCI6061	TRANSPORTE DE SEDIMENTOS I	H/D
INCI6063	MODELACION HIDROLOGICA POR COMPUTADORAS	H/D
INCI6064	TECNOLOGIA AVANZADA DEL CONCRETO	H/D
INCI6065	PROYECTO DE INGENIERIA	H/D
INCI6066	INVESTIGACION Y TESIS INGENIERIA CIVIL	H/D
INCI6068	GERENCIA DE PAVIMENTOS	H/D
INCI6069	DINAMICA DE SUELOS	H/D
INCI6070	ADMINISTRACION E INSPECCION DE LA CONSTRUCCION	H/D
INCI6076	TRATAMIENTO FISICO-QUIMICO DEL AGUA	H/D
INCI6077	PLANIFICACION Y PROGRAMACION DE PROYECTO DE CONSTRUCCION	H/D
INCI6078	RESISTENCIA AL CORTE DE SUELOS	H/D
INCI6080	ANALISIS Y DISENO DE FUNDACIONES PROFUNDAS	H/D
INCI6085	METODOS MATEMATICOS AVANZADOS EN LA INGENIERIA CIVIL	H/D
INCI6086	METODOS ESTADISTICOS EN LOS RECURSOS DE AGUA	H/D
INCI6087	INGENIERIA DE COSTOS DE CONSTRUCCION Y MANEJO DE FINANZAS	H/D
INCI6088	MEJORAMIENTO INGENIERIL DEL TERRENO	H/D
INCI6089	DINAMICA ESTRUCTURAL AVANZADA	H/D

Curso		Modalidad
INCI6090	DISEÑO GEOMÉTRICO DE CARRETERAS	H/D
INCI6098	REHABILITACIÓN DE ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN ARMADO GRADUADO	H/D
INCI6099	MÉTODOS Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN	H/D
INCI6100	COMPONENTES ESTRUCTURALES EN LA INGENIERÍA GEOTÉCNICA	H/D
INCI6105	PRESIONES DE TIERRA Y FUNDACIONES SUPERFICIALES	H/D
INCI6106	ESTRUCTURAS TEMPORERAS EN LA CONSTRUCCIÓN	H/D
INCI6107	DURABILIDAD DE LOS MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN	H/D
INCI6108	ANÁLISIS DE SEGURIDAD VIAL	H/D
INCI6109	ANÁLISIS DE PRODUCTIVIDAD Y SIMULACIÓN EN CONSTRUCCIÓN	H/D
INCI6110	SISMOLOGÍA APLICADA A INGENIERÍA	H/D
INCI6115	MÉTODOS DE PROGRAMACIÓN EN LA INGENIERÍA CIVIL	H/D
INCI6116	MÉTODOS DE MEDICIÓN HIDROLÓGICA E HIDRÁULICA	H/D
INCI6118	BIORREMEDIACIÓN: PRINCIPIOS Y APLICACIONES	H/D
INCI6119	ANÁLISIS DE DATOS Y MODELADO DE SISTEMAS DE TRANSPORTACIÓN	H/D
INCI6125	FLUJO TRANSITORIO EN CONDUCTOS CERRADOS	H/D
INCI6127	FLUJO NO-PERMANENTE EN CANALES ABIERTOS	H/D
INCI6130	TRANSPORTACIÓN DE PEATONES Y CICLISTAS	H/D
INCI6150	ESTABILIDAD DE TALUDES	H/D
INCI6205	CONTRATACIÓN EN CONSTRUCCIÓN PARA INGENIEROS Y PROFESIONALES DE LA CONSTRUCCIÓN	H/D
INCI6206	CONSTRUCCIÓN CON HORMIGÓN PREFABRICADO	H/D
INCI6207	PROVISIÓN DE INFRAESTRUCTURAS	H/D
INCI6208	SISTEMAS DE CONSTRUCCIÓN DE EDIFICIOS	H/D
INCI6209	ANÁLISIS DE IMPACTO AMBIENTAL	H/D
INCI6305	INGENIERÍA DE VIENTOS	H/D
INCI6306	FILTRACIÓN Y CONSOLIDACIÓN	H/D
INCI6335	SEMINARIO GRADUADO	H/D
INCI6555	MANEJO DE ESCORRENTIA PLUVIAL	H/D
INCI6995	PROBLEMAS ESPECIALES	H/D
INCI6996	PRACTICA GRADUADA EN INGENIERÍA CIVIL	H/D
INCI6997	TEMAS ESPECIALES	H/D

Curso		Modalidad
INCI8024	CONFIABILIDAD ESTRUCTURAL	H/D
INCI8080	ANALISIS AVANZADO DE ESTRUCTURAS DE ACERO	H/D
INCI8999	INVESTIGACION Y TESIS DOCTORAL	H/D

INGENIERIA ELECTRICA Y COMPUTADORAS (INEL/ICOM)

	Curso	Modalidad
INEL3105	ANALISIS DE SISTEMAS ELECTRONICOS I	H/D
INEL3115	INTRODUCCION A LA INGENIERIA ELECTRICA	H/D
INEL4048	PRACTICA EN INGENIERIA ELECTRICA	H/D
INEL4075	FUNDAMENTOS DE INGENIERIA ELECTRICA	H/D
INEL4076	FUNDAMENTOS DE ELECTRONICA	H/D
INEL4095	SENALES Y SISTEMAS	H/D
INEL4102	ANALISIS DE SISTEMAS ELECTRONICOS II	H/D
INEL4103	ANALISIS DE SISTEMAS ELECTRONICOS III	H/D
INEL4115	LABORATORIO DE MEDIDAS ELECTRONICAS	H/D
INEL4146	PROPAGACION IONOSFERICA DE ONDAS DE RADIO	H/D
INEL4151	ELECTROMAGNETICA I	H/D
INEL4155	INGENIERIA DE ELECTROMAGNETICA APLICADA	H/D
INEL4201	ELECTRONICA I	H/D
INEL4202	ELECTRONICA II	H/D
INEL4205	CIRCUITOS DE LOGICA	H/D
INEL4206	MICROPROCESADORES Y SISTEMAS EMBEBIDOS	H/D
INEL4207	ELECTRONICA DIGITAL	H/D
INEL4218	INGENIERIA DE CIRCUITOS INTEGRADOS	H/D
INEL4301	TEORIA DE COMUNICACIONES I	H/D
INEL4307	COMUNICACION ENTRE COMPUTADORAS	H/D
INEL4308	FUNDAMENTOS DE REDES Y DE ENRUTAMIENTO	H/D
INEL4405	MAQUINAS ELECTRICAS	H/D
INEL4407	DISENO DE SISTEMAS ELECTRICOS I	H/D
INEL4408	DISENO DE SISTEMAS ELECTRICOS II	H/D
INEL4409	INGENIERIA DE ILUMINACION	H/D
INEL4415	ANALISIS DE SISTEMAS DE POTENCIA	H/D
INEL4416	ELECTRONICA DE POTENCIA	H/D
INEL4417	ALTERNATIVAS EN GENERACION DE POTENCIA	H/D
INEL4505	INTRODUCCION A SISTEMAS DE CONTROL	H/D

Curso		Modalidad
INEL4995	PRACTICA DE INGENIERIA PARA ESTUDIANTES COOP	H/D
INEL4998	INVESTIGACION SUBGRADUADA	H/D
INEL5046	APRENDIZAJE AUTOMATICO Y RECONOCIMIENTO DE PATRONES	H/D
INEL5195	PROYECTO DE DISENO EN INGENIERIA ELECTRICA	H/D
INEL5205	INSTRUMENTACION	H/D
INEL5206	DISENO DE SISTEMAS DIGITALES	H/D
INEL5207	DISENO DE SISTEMAS ANALOGICOS	H/D
INEL5208	PRINCIPIOS DE INSTRUMENTACION BIOMEDICA	H/D
INEL5209	INTRODUCCION A LA ELECTRONICA DEL ESTADO SOLIDO	H/D
INEL5218	INTRODUCCION A PRUEBAS DE SENALES MIXTAS	H/D
INEL5265	DISENO DE CIRCUITOS INTEGRADOS ANALOGICOS	H/D
INEL5307	COMUNICACIONES OPTICAS	H/D
INEL5309	PROCESAMIENTO DIGITAL DE SENALES	H/D
INEL5315	TEORIA DE COMUNICACIONES II	H/D
INEL5316	COMUNICACIONES INALAMBRICAS	H/D
INEL5318	ENRUTAMIENTO INTERMEDIO, CONMUTACION Y REDES DE AREAS AMPLIAS	H/D
INEL5326	DISENO DE SISTEMAS DE COMUNICACIONES: PROCESAMIENTO DE SENALES	H/D
INEL5327	PROCESAMIENTO DE IMAGENES	H/D
INEL5406	DISENO DE SISTEMAS DE TRANSMISION Y DISTRIBUCION	H/D
INEL5407	DISENO DE SISTEMAS DE POTENCIA POR COMPUTADORAS	H/D
INEL5408	CONTROL DE MOTORES ELECTRICOS	H/D
INEL5415	DISENO DE PROTECCION PARA SISTEMAS ELECTRICOS	H/D
INEL5417	ELECTRONICA DE POTENCIA APLICADA A ENERGIA RENOVABLE	H/D
INEL5505	ANALISIS DE SISTEMAS LINEAR	H/D
INEL5506	INGENIERIA DE INSTRUMENTACION Y CONTROL DE PROCESOS	H/D
INEL5508	SISTEMAS CONTROL DIGITAL	H/D
INEL5516	AUTOMATIZACION Y ROBOTICA	H/D
INEL5605	TEORIA DE DISENO DE ANTENAS	H/D
INEL5606	INGENIERIA DE MICROONDAS	H/D
INEL5607	INTRODUCCION A METEOROLOGIA DE RADARES	H/D

Curso		Modalidad
INEL5608	MANEJO DEL ESPECTRO DE RADIO FRECUENCIA (RF)	H/D
INEL5616	COMUNICACIONES INALAMBRICAS	H/D
INEL5625	DISEÑO DE SISTEMAS DE COMUNICACIONES: CIRCUITOS Y ANTENAS	H/D
INEL5626	INGENIERIA DE MICROONDAS II	H/D
INEL5627	ANTENAS II	H/D
INEL5629	ELECTRONICA DE TELECOMUNICACIONES	H/D
INEL5995	PROBLEMAS ESPECIALES	H/D
INEL6000	INTRODUCCION A SISTEMAS DE CONTROL NO LINEALES	H/D
INEL6001	SISTEMAS DE CONTROL CON RETORNO I	H/D
INEL6002	SISTEMAS DE CONTROL CON RETORNO II	H/D
INEL6005	ANALISIS, DISEÑO Y EFECTO PARASITICO DE CIRCUITOS INTEGRADOS	H/D
INEL6006	COMUNICACION DE VOZ E IMAGEN	H/D
INEL6007	INTRODUCCION A LOS SENSORES REMOTOS	H/D
INEL6009	ARQUITECTURA DE SISTEMA DE LAS COMPUTADORAS	H/D
INEL6025	CONVERSION DE ENERGIA AVANZADA	H/D
INEL6026	METODOS PARA ANALISIS DE SISTEMAS ELECTRICOS USANDO COMPUTADORAS II	H/D
INEL6027	DINAMICA Y CONTROL DE SISTEMAS ELECTRICOS INTEGRADOS	H/D
INEL6028	OPTIMIZACION Y OPERACION ECONOMICA DE SISTEMAS ELECTRICOS INTEGRADOS	H/D
INEL6045	PROYECTO DE INGENIERIA	H/D
INEL6046	INVESTIGACION Y TESIS EN INGENIERIA ELECTRICA	H/D
INEL6047	TEORIA DE SISTEMAS DE CONTROL AVANZADA	H/D
INEL6048	INTERCONEXION AVANZADA ENTRE MICROPROCESADORES	H/D
INEL6049	PROCESAMIENTO MULTIDIMENSIONAL DE SENALES DIGITALES	H/D
INEL6050	ALGORITMOS AVANZADOS DE PROCESAMIENTO DIGITAL DE SENALES	H/D
INEL6055	ELECTRONICA DEL ESTADO SOLIDO	H/D
INEL6057	ASUNTOS REGULATORIOS EN INGENIERIA ELECTRICA	H/D
INEL6058	CONVERTIDORES DE ALTA FRECUENCIA PARA POTENCIA	H/D
INEL6059	SISTEMAS Y CONTROLES INTELIGENTES	H/D
INEL6066	CONTROL DE SISTEMAS DE MANDOS ELECTRICOS	H/D
INEL6067	PROCESAMIENTO DISTRIBUIDO Y ARQUITECTURAS AVANZADAS DE COMPUTADORAS	H/D

Curso		Modalidad
INEL6068	INGENIERIA DE ANTENAS DE MICROONDAS	H/D
INEL6069	PERCEPCION REMOTA USANDO MICROONDAS	H/D
INEL6075	FABRICACION DE CIRCUITOS INTEGRADOS	H/D
INEL6076	PROCESAMIENTO DE SENALES ADAPTIVO Y OPTIMO	H/D
INEL6077	FENOMENOS DE SOBREVOLTAJE EN SISTEMAS DE POTENCIA	H/D
INEL6078	ESTIMACION, DETECCION Y PROCESOS ESTOCASTICOS	H/D
INEL6079	TECNICAS AVANZADAS DE DISENO DE CIRCUITOS INTEGRADOS	H/D
INEL6080	DISENO DE SISTEMAS VLSI	H/D
INEL6085	ANALISIS Y DISENO DE CIRCUITOS SEMICONDUCTORES DE POTENCIA	H/D
INEL6086	INTRODUCCION A SISTEMAS MICRO-ELECTRO-MECANICOS	H/D
INEL6088	VISION POR COMPUTADORAS	H/D
INEL6096	CALIDAD DE POTENCIA ELECTRICA	H/D
INEL6097	ACUSTICA BIOMEDICA	H/D
INEL6105	TEORIA Y PRACTICA DE RADARES	H/D
INEL6106	INTRODUCCION A SISTEMAS DE RADARES	H/D
INEL6115	CIRCUITOS ACT MICROONDAS	H/D
INEL6207	COMPUTADORAAS DE ALTO RENDIMIENTO	H/D
INEL6209	PROCESAMIENTO DIGITAL DE IMAGENES	H/D
INEL6601	ELECTROMAGNETICA AVANZADA	H/D
INEL6605	TEORIA Y PRACTICA DE RADARES	H/D
INEL6606	INTRODUCCION A SISTEMAS DE RADARES	H/D
INEL6615	CIRCUITOS ACTIVOS DE MICROONDAS	H/D
INEL6668	INGENIERIA DE ANTENAS DE MICROONDAS	H/D
INEL6669	PERCEPCION REMOTA CON MICROONDAS	H/D
INEL6995	TEMAS ESPECIALES EN INGENIERIA ELECTRICA	H/D
INEL6997	ESTUDIOS INDEPENDIENTES	H/D
INEL6998	PREPARACION PARA EL EXAMEN COMPRENSIVO	H/D
INEL8295	TEMAS AVANZADOS EN ELECTRONICA	H/D
INEL8296	TEMAS AVANZADOS EN INGENIERIA DE COMPUTADORAS	H/D
INEL8395	TEMAS AVANZADOS EN PROCESAMIENTO DE SENALES	H/D

Curso		Modalidad
INEL8495	TEMAS AVANZADOS EN INGENIERIA DE POTENCIA ELECTRICA	H/D
INEL8496	TEMAS SELECTOS EN ELECTRONICA DE POTENCIA	H/D
INEL8595	TEMAS AVANZADOS EN SISTEMAS DE CONTROL	H/D
INEL8695	TEMAS AVANZADOS EN ELECTROMAGNETICA APLICADA	H/D
INEL8995	TEMAS AVANZADOS	H/D
INEL8997	ESTUDIO INDEPENDIENTE	H/D
INEL8998	SEMINARIO DOCTORAL	H/D
INEL8999	DISERTACION DOCTORAL	H/D
ICOM4009	INGENIERIA DE PROGRAMACION	H/D
ICOM4015	PROGRAMACION AVANZADA	H/D
ICOM4017	SISTEMAS DE INFORMACION BASADOS EN COMPUTADORAS	H/D
ICOM4029	CONSTRUCCION DE COMPILADORES	H/D
ICOM4035	ESTRUCTURA DE DATOS	H/D
ICOM4036	ESTRUCTURA Y PROPIEDADES DE LENGUAJES DE PROGRAMACION	H/D
ICOM4038	DISEÑO Y ANALISIS DE ALGORITMOS	H/D
ICOM4046	PROCESAMIENTO DIGITAL DE SENALES	H/D
ICOM4048	PRACTICA EN INGENIERIA DE COMPUTADORAS	H/D
ICOM4066	ADMINISTRACION DE PROYECTOS DE SOFTWARE	H/D
ICOM4075	FUNDAMENTOS DE COMPUTACION	H/D
ICOM4215	ARQUITECTURA Y ORGANIZACION DE COMPUTADORAS	H/D
ICOM4308	FUNDAMENTOS DE REDES Y DE ENRUTAMIENTO	H/D
ICOM4995	PRACTICA INGENIERIA COOP	H/D
ICOM4998	INVESTIGACION SUBGRADUADA	H/D
ICOM5007	PROGRAMACION DE SISTEMAS OPERATIVOS	H/D
ICOM5015	INTELIGENCIA ARTIFICIAL	H/D
ICOM5016	SISTEMAS DE BASES DE DATOS	H/D
ICOM5017	ADMINISTRACION Y SEGURIDAD DE SISTEMAS OPERATIVOS Y REDES	H/D
ICOM5018	CRIPTOGRAFIA Y SEGURIDAD DE REDES	H/D
ICOM5025	DESARROLLO DE PROGRAMADOS ORIENTADOS A OBJETOS	H/D

Curso		Modalidad
ICOM5026	REDES DE COMPUTADORAS	H/D
ICOM5035	GRAFICAS POR COMPUTADORAS	H/D
ICOM5047	PROYECTO DE DISEÑO EN INGENIERIA EN COMPUTADORAS	H/D
ICOM5104	METODOS COMPUTACIONALES PARA SISTEMAS BIOLÓGICOS	H/D
ICOM5318	ENRUTAMIENTO INTERMEDIO, CONMUTACION Y REDES DE ÁREAS AMPLIAS	H/D
ICOM5995	PROBLEMAS ESPECIALES	H/D
ICOM6005	DISEÑO E SISTEMAS DE BASES DE DATOS	H/D
ICOM6006	SISTEMAS OPERATIVOS DISTRIBUIDOS	H/D
ICOM6015	REDES NEURALES ARTIFICIALES	H/D
ICOM6025	COMPUTACION DE ALTO RENDIMIENTO	H/D
ICOM6087	INTELIGENCIA ARTIFICIAL Y APLICACIONES	H/D
ICOM6089	DISEÑO ORIENTADO A OBJETOS	H/D
ICOM6095	INTERACCION HUMANO-COMPUTADORA	H/D
ICOM6115	TEMAS EN INGENIERIA DE COMPUTADORAS	H/D
ICOM6117	INGENIERIA DE USABILIDAD	H/D
ICOM6205	INGENIERIA DE PROGRAMAS AVANZADA	H/D
ICOM6215	SISTEMAS EXPERTOS	H/D
ICOM6505	REDES INALÁMBRICAS	H/D
ICOM6506	ANÁLISIS DE RENDIMIENTO DE REDES	H/D
ICOM6994	PREPARACION PARA EXAMEN COMPRENSIVO	H/D
ICOM6995	ESTUDIOS INDEPENDIENTES EN INGENIERIA DE COMPUTADORAS	H/D
ICOM6998	PROYECTO DE MAESTRIA	H/D
ICOM6999	TESIS DE MAESTRIA	H/D

INGENIERIA INDUSTRIAL

NOTA: La facultad de Ingeniería Industrial aprobó el ofrecimiento de todos sus cursos en modalidad híbrida.

	Curso	Modalidad
ININ4009	Medición de trabajo	Híbrido
ININ4010	Probabilidad estadística para ingenieros	Híbrido
ININ4015	Análisis económico para ingenieros	Híbrido
ININ4016	Seguridad industrial	Híbrido
ININ4017	Sistemas de información basados en computadoras	Híbrido
ININ4018	Simulación de sistemas de eventos discretos	Híbrido
ININ4020	Estadística industrial aplicada	Híbrido
ININ4021	Modelos determinísticos en investigación de operaciones	Híbrido
ININ4022	Modelos probabilísticos en investigación de operaciones	Híbrido
ININ4027	Diseño y análisis de experimentos ingenieriles	Híbrido
ININ4029	Comportamiento humano en organizaciones de trabajo	Híbrido
ININ4035	Planificación de Recursos Humanos	Híbrido
ININ4039	Planificación y control de producción I	Híbrido
ININ4040	Despliegue y diseño de instalaciones	Híbrido
ININ4046	Práctica Inge Industrial	Híbrido
ININ4050	Ensamblaje de tarjetas con circuitos impresos	Híbrido
ININ4057	Control de procesos en tiempo real	Híbrido
ININ4075	Planificación y Control de producción II	Híbrido
ININ4077	Diseño de sistemas de trabajo	Híbrido
ININ4078	Control estadístico de la calidad	Híbrido
ININ4079	Proyecto de diseño	Híbrido
ININ4085	Contabilidad para ingenieros	Híbrido
ININ4086	Análisis y control de costos	Híbrido
ININ4087	Gerencia de costo	Híbrido
ININ4090	Enfoques interdisciplinarios en la gerencia de proyectos	Híbrido
ININ4150	Introducción a modelos de investigación de operaciones	Híbrido
ININ4155	Diseño y análisis de sistemas de producción y gerencia de inventario	Híbrido
ININ4810	Ingeniería concurrente	Híbrido
ININ4995	Práctica de ingeniería para estudiantes del plan cooperativo	Híbrido

Curso		Modalidad
ININ4996	Problemas especiales	Híbrido
ININ4998	Investigación subgraduada	Híbrido
ININ5005	Métodos modernos de optimización	Híbrido
ININ5006	Ingeniería y Análisis de sistemas	Híbrido
ININ5007	Modelaje de sistemas complejos y sistemodinámica	Híbrido
ININ5009	Metodología Lean Six Sigma	Híbrido
ININ5105	Introducción a métodos de diseño de dispositivos médicos	Híbrido
ININ5405	Métodos estadísticos en Bioinformática	Híbrido
ININ5505	Gestión total de la calidad	Híbrido
ININ5559	Estadísticas para la Ingeniería	Híbrido
ININ5565	Medición y predicción de la confiabilidad de productos	Híbrido
ININ5997	Temas selectos en Ingeniería Industrial	Híbrido
ININ6005	Estadísticas experimentales	Híbrido
ININ6008	Redes de flujo y diagramas en Ciencia Gerencial	Híbrido
ININ6010	Análisis de Regresión Múltiple	Híbrido
ININ6016	Ingeniería de factores humanos	Híbrido
ININ6019	Control de Producción Avanzado	Híbrido
ININ6020	Teoría de Colas y Aplicaciones	Híbrido
ININ6025	Optimización Lineal y Directa	Híbrido
ININ6026	Simulación de sistemas	Híbrido
ININ6030	Economía avanzada para ingenieros	Híbrido
ININ6036	Introducción al análisis de series de tiempo	Híbrido
ININ6045	Sistemas de acarreo de material	Híbrido
ININ6046	Experimentación industrial avanzada	Híbrido
ININ6048	Descubrimiento de conocimiento en datos multivariados de Ingeniería	Híbrido
ININ6055	Modelos matemáticos en logística de distribución	Híbrido
ININ6078	Sistemas de control de calidad	Híbrido
ININ6995	Problemas especiales	Híbrido
ININ6998	Proyecto de Ingeniería	Híbrido

Curso		Modalidad
ININ6999	Tesis	Híbrido

INGENIERIA MECANICA

	Curso	Modalidad
INME3810	Diseño Creativo II	H/D
INME4001	Termodinámica I	H/D
INME4002	Termodinámica II	H/D
INME4003	Diseño de sistemas termales y de fluidos	H/D
INME4005	Diseño de mecanismos	H/D
INME4006	Dinámica de maquinaria	H/D
INME4009	Controles automáticos	H/D
INME4011	Diseño de Elementos de Máquinas I	H/D
INME4012	Diseño de Elementos de Máquinas II	H/D
INME4015	Transferencia de Calor	H/D
INME4018	Conversión de energía	H/D
INME4019	Administración y auditoría de energía	H/D
INME4027	Ingeniería de instalaciones de energía	H/D
INME4031	Laboratorio de Ciencias en máquina	H/D
INME4035	Refrigeración y acondicionamiento de aire	H/D
INME4037	Motores de combustión interna	H/D
INME4039	Práctica en Ingeniería Mecánica	H/D
INME4045	Termodinámica General para Ingenieros	H/D
INME4046	Fundamentos de Vibraciones	H/D
INME4055	Procesos de Manufactura	H/D
INME4056	Laboratorio de Procesos de Manufactura	H/D
INME4057	Diseño de la Ingeniería	H/D
INME4058	Diseño asistido por computadora	H/D
INME4065	Diseño de productos	H/D
INME4107	Ciencia e Ingeniería de Materiales	H/D
INME4210	Dinámica de Sistemas	H/D
INME4235	Laboratorio de Mecatrónica	H/D
INME4236	Laboratorio de Ciencias Termales	H/D
INME4705	Aerodinámica Aplicada	H/D
INME4707	Ciencia e Ingeniería de Materiales	H/D

Curso		Modalidad
INME4709	Rendimiento de Aeronaves	H/D
INME4717	Introducción al análisis de estructuras de aeronaves	H/D
INME4810	Diseño y técnicas para automatización	H/D
INME4850	Introducción a la Robótica	H/D
INME4995	Práctica de Ingeniería para Estudiantes del Plan Cooperativo	H/D
INME5005	Lubricación	H/D
INME5007	Utilización de la energía solar	H/D
INME5008	Corrosión	H/D
INME5015	Temas Seleccionados de Ingeniería Mecánica	H/D
INME5018	Análisis de fallas de materiales	H/D
INME5025	Fatiga de metales	H/D
INME5701	Análisis de rendimiento de las turbinas de gas I	H/D
INME5702	Análisis de rendimiento de las turbinas de gas II	H/D
INME5707	Operación del Sistema de Turbinas de Gas	H/D
INME5711	Diseño de estructuras aeroespaciales I	H/D
INME5712	Diseño de estructuras aeroespaciales II	H/D
INME5717	Análisis y diseño de estructuras de aeronaves	H/D
INME5997	Temas Selectos II	H/D
INME6001	Termodinámica Avanzada I	H/D
INME6002	Termodinámica Avanzada II	H/D
INME6005	Conducción de calor	H/D
INME6006	Transferencia de calor por radiación	H/D
INME6007	Aire acondicionado avanzado	H/D
INME6008	Corte de metal avanzado	H/D
INME6009	Procesos de manufactura avanzada	H/D
INME6010	Conceptos Avanzados en Mecánica de Fluidos y Convección de Calor	H/D
INME6015	Teoría de dislocaciones	H/D
INME6016	Metalurgia mecánica	H/D
INME6017	Seminario	H/D

INME6019	Mecánica de Fractura	H/D
INME6021	Diseño de sistemas de Ingeniería I	H/D
INME6022	Diseño de sistemas de Ingeniería II	H/D
INME6024	Análisis numérico de fenómenos de transporte	H/D
INME6025	Dinámica de gases	H/D
INME6026	Transferencia de calor por ebullición y condensación	H/D
INME6030	Mecánica de materiales compuestos	H/D
INME6035	Conservación y sistemas alternos de energía	H/D
INME6036	Diseño y aplicación de sistemas de control	H/D
INME6037	Análisis de elementos finitos	H/D
INME6039	Vibraciones	H/D
INME6040	Cinemática avanzada	H/D
INME6045	Sistema de ensamblaje automático	H/D
INME6046	Diseño para manufactura	H/D
INME6047	Mecánica de fluidos Intermedia	H/D
INME6048	Mecánica continua	H/D
INME6055	Transferencia de calor por radiación y conducción	H/D
INME6065	Principios de Ingeniería Biomédica	H/D
INME6107	Materiales y Sistemas Inteligentes	H/D
INME6115	Biomateriales	H/D
INME6135	Ingeniería de tejidos	H/D
INME6160	Fundamentos de micro y nanofabricación	Híbrido*
INME6165	Diseño de sistemas microfluidos	H/D
INME6170	Sistemas micro-electro-mecánicos biomédicos	H/D
INME6810	Fundamentos mecánicos de empaques electrónicos	H/D
INME6995	Temas selectos	H/D
<hr/>		
INME8017	Seminario doctoral	H/D
INME8995	Problemas avanzados en Ingeniería Mecánica	H/D
INME8997	Temas avanzados en Ingeniería Mecánica	H/D
<hr/>		

Nota: La facultad del Departamento de INME aprobó esta modalidad para la parte de conferencia del curso, el laboratorio presencial.

INGENIERIA QUIMICA

NOTA: La facultad de Ingeniería Química aprobó el ofrecimiento de todos sus cursos en modalidad híbrida.

Curso		Modalidad
INQU3047	Procesos de manufactura de productos químicos	Híbrido
INQU4001	Operaciones de transferencia de calor	Híbrido
INQU4002	Operaciones de transferencia de masa	Híbrido
INQU4003	Operaciones Unitarias III	Híbrido
INQU4004	Laboratorio de Operaciones Unitarias III	Híbrido
INQU4005	Balances de masa y energía	Híbrido
INQU4008	Análisis matemático de problemas de Ingeniería Química	Híbrido
INQU4010	Operaciones de transferencia de momentum	Híbrido
INQU4011	Termodinámica de Ingeniería Química I	Híbrido
INQU4012	Termodinámica de Ingeniería Química II	Híbrido
INQU4017	Cinética y Catálisis en Ingeniería Química	Híbrido
INQU4027	Seminario de Ingeniería Química	Híbrido
INQU4029	Operaciones farmacéuticas	Híbrido
INQU4034	Laboratorio de Ingeniería Química I	Híbrido
INQU4036	Práctica de Ingeniería Química	Híbrido
INQU4038	Gerencia de proyectos para ingenieros químicos	Híbrido
INQU4077	Operaciones unitarias en procesamiento de alimentos	Híbrido
INQU4206	Marcos cuantitativos en sistemas biológicos	Híbrido
INQU4207	Ingeniería de bioseparaciones	Híbrido
INQU4995	Práctica de Ingeniería para estudiantes del plan cooperativo	Híbrido
INQU4998	Investigación subgraduada	Híbrido
INQU5006	Métodos estadísticos para ingenieros químicos	Híbrido
INQU5015	Fundamentos de contaminación de aire	Híbrido
INQU5018	Control de la contaminación del aire	Híbrido
INQU5019	Control de contaminación industrial	Híbrido
INQU5020	Seguridad y economía de procesos químicos	Híbrido
INQU5021	Diseño de procesos en Ingeniería Química I	Híbrido
INQU5022	Diseño de procesos en Ingeniería Química II	Híbrido

Curso		Modalidad
INQU5025	Análisis y control de procesos	Híbrido
INQU5026	Microclima y dispersación contaminantes atmosféricos	Híbrido
INQU5029	Laboratorio de Ingeniería de Bioprocesos	Híbrido
INQU5030	Laboratorio de Ingeniería Química II	Híbrido
INQU5035	Ingeniería de Biorreactores	Híbrido
INQU5036	Sistemas particulados	Híbrido
INQU5050	Tratamiento de desperdicios peligrosos	Híbrido
INQU5075	Ingeniería de polímeros	Híbrido
INQU5076	Ciencia de polímeros	Híbrido
INQU5995	Problemas especiales	Híbrido
INQU6001	Métodos matemáticos en Ingeniería Química	Híbrido
INQU6002	Métodos numéricos en Ingeniería Química	Híbrido
INQU6005	Diseño de reactores	Híbrido
INQU6009	Coloides e interfases	Híbrido
INQU6010	Biología molecular aplicada para ingenieros	Híbrido
INQU6016	Fenómenos de transporte avanzado	Híbrido
INQU6019	Termodinámica avanzada	Híbrido
INQU6020	Estructura y reología de fluidos complejos	Híbrido
INQU6025	Catálisis	Híbrido
INQU6028	Instrumentación y control de procesos	Híbrido
INQU6029	Seminario graduado	Híbrido
INQU6035	Temas selectos en Ingeniería Bioquímica	Híbrido
INQU6036	Proyecto de Ingeniería	Híbrido
INQU6037	Investigación y tesis	Híbrido
INQU6038	Caracterización de materiales por Rayos X	Híbrido
INQU6039	Revisión de proyectos de Ingeniería	Híbrido
INQU6995	Problemas especiales	Híbrido
INQU8007	Fenómenos de transporte en sistemas biológicos	Híbrido
INQU8010	Temas especiales en fenómenos de transporte	Híbrido

Curso		Modalidad
INQU8016	Temas especiales en catálisis heterogénea	Híbrido
INQU8025	Fermentación y biotecnología de alimentos	Híbrido
INQU8027	Principios de Ingeniería Química aplicados a terapia con medicamentos	Híbrido
INQU8036	Absorción en materiales nanoestructurados	Híbrido
INQU8103	Ciencia e Ingeniería de Nanopartículas	Híbrido
INQU8995	Problemas especiales	Híbrido
INQU8996	Seminario doctoral	Híbrido
INQU8997	Tópicos especiales en fluidos complejos	Híbrido
INQU8999	Disertación doctoral	Híbrido