

Cursos a dictarse el semestre 2020-2

CURSOS DE INGENIERIA INDUSTRIAL

CLAVE	CURSO
ECO204	ECONOMÍA GENERAL
1EST12	ESTADÍSTICA APLICADA 1
IND251	GESTIÓN Y DIRECCIÓN DE EMPRESAS
ING217	RESISTENCIA DE MATERIALES 1A
MEC264	TERMODINÁMICA GENERAL
MEC265	TALLER DE PROCESOS DE MANUFACTURA
MEC266	DIBUJO MECÁNICO
IEE272	ELECTRICIDAD INDUSTRIAL
1EST13	ESTADÍSTICA APLICADA 2
IND204	PRIMERA PRACTICA SUPERVISADA PRE-PROFESIONAL
IND213	INGENIERÍA DE PLANTAS
IND231	INGENIERÍA ECONÓMICA
MEC245	LABORATORIO DE TERMODINÁMICA GENERAL
MEC267	INGENIERÍA DE MATERIALES
MEC270	PROCESOS DE MANUFACTURA
IND214	CONTROL INTEGRAL DE CALIDAD
IND270	PROCESOS INDUSTRIALES
IND273	INVESTIGACIÓN OPERATIVA 1
IND275	CONTROL DE GESTIÓN INDUSTRIAL
IND276	LABORATORIO DE CONTROL INTEGRAL DE CALIDAD
IND290	SEGURIDAD INTEGRAL
IND331	SICOLOGÍA INDUSTRIAL
IND206	SEGUNDA PRACTICA SUPERVISADA PRE-PROFESIONAL
IND221	AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL
IND277	LABORATORIO DE PROCESOS INDUSTRIALES
IND281	INVESTIGACIÓN OPERATIVA 2
IND282	PLANEAMIENTO Y CONTROL DE OPERACIONES
IND283	MERCADOTECNIA INDUSTRIAL
IND284	FINANZAS INDUSTRIALES

IND333	LOGÍSTICA INDUSTRIAL
IND232	ELABORACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS
IND286	LABORATORIO DE AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL
IND291	SIMULACIÓN DE SISTEMAS
IND292	ANÁLISIS Y DISEÑO DE SISTEMAS
IND294	SISTEMAS INTEGRADOS DE PRODUCCIÓN
IND296	TRABAJO DE TESIS 1
IND297	LABORATORIO DE SISTEMAS INTEGRADOS DE PRODUCCIÓN
IND318	GESTIÓN AMBIENTAL
IND201	ÉTICA PROFESIONAL EN INGENIERÍA INDUSTRIAL
IND298	TRABAJO DE TESIS 2
IND328	GESTIÓN DE PROYECTOS
IND341	ORGANIZACIÓN Y MÉTODOS
IND345	DATA MINING
IND350	PLAN DE NEGOCIOS
IND353	SEIS SIGMA
IND361	GESTIÓN DE RECURSOS HUMANOS
IND367	CREATIVIDAD E INNOVACIÓN
IND373	DESARROLLO EMPRENDEDOR
IND374	TEMAS DE INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES
IND375	TEMAS DE GESTIÓN
IND376	TEMAS DE OPERACIONES
IND377	TEMAS DE TECNOLOGÍA INDUSTRIAL
IND379	MANUFACTURA ESBELTA
IND382	DERIVADOS FINANCIEROS
IND383	TEORÍA DE PORTAFOLIOS Y ANÁLISIS DE INVERSIONES

CURSOS DE INGENIERIA CIVIL

CLAVE	CURSO
1CIV04	INTRODUCCIÓN A LA CONSTRUCCIÓN DE EDIFICACIONES
CIV280	MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN
CIV281	LABORATORIO DE MATERIALES
EST218	ESTADÍSTICA PARA INGENIERÍA

ING215	RESISTENCIA DE MATERIALES 1
ING219	FUNDAMENTOS DE DINÁMICA
CIV223	RESISTENCIA DE MATERIALES 2
CIV229	FUNDAMENTOS DE INGENIERÍA AMBIENTAL
CIV230	GEOLOGÍA
CIV274	MECÁNICA DE FLUIDOS
CIV275	LABORATORIO DE MECÁNICA DE FLUIDOS
CIV282	CONSTRUCCIÓN DE EDIFICACIONES
CIV290	LABORATORIO DE GEOLOGÍA
CIV202	PRIMERA PRÁCTICA SUPERVISADA PREPROFESIONAL
CIV224	ANÁLISIS ESTRUCTURAL 1
CIV244	MECÁNICA DE SUELOS
CIV276	HIDRÁULICA DE CANALES ABIERTOS
CIV277	LABORATORIO DE HIDRÁULICA DE CANALES ABIERTOS
1CIV02	INSTALACIONES EN EDIFICACIONES
CIV294	LABORATORIO DE MECÁNICA DE SUELOS
CIV225	ANÁLISIS ESTRUCTURAL 2
CIV226	CONCRETO ARMADO 1
CIV239	INGENIERÍA DE CIMENTACIONES
CIV259	INGENIERÍA DE CARRETERAS 1
CIV284	PLANIFICACIÓN DE LA CONSTRUCCIÓN
CIV299	CAMPO DE INGENIERÍA DE CARRETERAS
CIV203	SEGUNDA PRÁCTICA SUPERVISADA PREPROFESIONAL
CIV227	INGENIERÍA ANTISÍSMICA
CIV278	INGENIERÍA DE RECURSOS HÍDRICOS
1CIV05	TRABAJO DE TESIS 1
ING220	ÉTICA PROFESIONAL
1CIV03	PROYECTO INTEGRADOR EN INGENIERÍA CIVIL
1CIV06	TRABAJO DE TESIS 2
1CIV35	TEMAS ESPECIALES DE GEOTECNIA
1CIV37	CIENCIA DE MATERIALES EN INGENIERÍA CIVIL
1CIV38	TEMAS DE INGENIERÍA HIDRÁULICA A
CIV306	INGENIERÍA DE TRÁFICO

CIV307	CONCRETO ARMADO 2
CIV308	ESTRUCTURAS DE ACERO
CIV314	CONCRETO PRETENSADO
CIV320	ENGINEERING AND ARCHITECTURAL HERITAGE
CIV321	MODELACIÓN DE INFORMACIÓN PARA LA CONSTRUCCIÓN
CIV330	TEMAS DE INGENIERÍA HIDRÁULICA
CIV341	PAVIMENTOS
CIV344	DISEÑO CON GEOSINTÉTICOS
CIV355	SEGURIDAD VIAL
CIV376	CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA
CIV378	SEGURIDAD Y SALUD EN LA CONSTRUCCIÓN
ING310	SUSTAINABLE ENERGY
1ING12	ENVIRONMENTAL CHEMISTRY FOR ENGINEERS

CURSOS DE INGENIERIA MECATRÓNICA

CLAVE	CURSO
IEE223	CIRCUITOS ELÉCTRICOS
1MTR03	REPRESENTACIÓN GRÁFICA PARA INGENIERÍA MECATRÓNICA
IEE238	ELECTRÓNICA BÁSICA
INF237	LENGUAJE DE PROGRAMACIÓN ORIENTADA A OBJETOS
1MEC01	TERMOFLUIDOS
1MEC04	TALLER DE PROCESOS DE FABRICACIÓN
MEC269	LABORATORIO DE TERMODINAMICA Y FLUÍDOS
1MEC05	PROCESOS Y TECNOLOGÍAS DE FABRICACIÓN
MEC2T2	INTRODUCCION AL DISEÑO DE MÁQUINAS
MTR216	LABORATORIO DE SENSORES Y ACTUADORES
MTR218	HERRAMIENTAS DE SIMULACIÓN
IEE239	PROC. DE SEÑALES E IMÁGENES DIGITALES
IND293	SEGURIDAD INTEGRAL Y GESTIÓN AMBIENTAL
ING301	MANUFACTURA INTEGRADA POR COMPUTADORA
MEC2T3	LAB. DE INTRODUCCIÓN AL DISEÑO DE MÁQUINAS
MTR202	PRÁCTICA SUPERVISADA PREPROFESIONAL
MTR240	METODOLOGÍA DEL DISEÑO MECATRÓNICO

MTR250	PROYECTO DE DISEÑO MECATRÓNICO
1MTR01	TRABAJO DE FIN DE CARRERA 1
1MTR02	TRABAJO DE FIN DE CARRERA 2
ING341	TOPICS ON ADVANCED ROBOTICS
MTR361	MANTENIMIENTO MECATRÓNICO
MTR37B	TEMAS DE INGENIERÍA MECATRÓNICA B

CURSOS DE INGENIERIA MECANICA

CLAVE	CURSO
ING212	DINÁMICA
ING225	RESISTENCIA DE MATERIALES 1
MAT241	MÉTODOS NUMÉRICOS EN INGENIERÍA
1MEC02	DIBUJO MECÁNICO 1
MEC257	INGENIERÍA DE MATERIALES 1
MEC280	TALLER MECÁNICO 2
IEE2A2	ELECTRICIDAD
MEC206	TERMODINÁMICA 1
MEC228	PROCESOS DE MANUFACTURA 1
MEC250	RESISTENCIA DE MATERIALES 2
MEC281	INGENIERÍA DE MATERIALES 2
MEC202	PRIMERA PRÁCTICA SUPERVISADA PRE-PROFESIONAL
MEC208	TERMODINÁMICA 2
MEC209	MECÁNICA DE FLUIDOS
MEC227	DIBUJO MECÁNICO 2
MEC229	PROCESOS DE MANUFACTURA 2
MEC2M1	ELEMENTOS DE MÁQUINAS 1
IEE2A5	MÁQUINAS ELÉCTRICAS
ING220	ETICA PROFESIONAL
MEC284	CONTROL AUTOMÁTICO
MEC286	TRANSFERENCIA DE CALOR
MEC288	PROYECTO DE INGENIERÍA MECÁNICA 1
MEC2M2	ELEMENTOS DE MÁQUINAS 2
IEE316	INGENIERÍA ELECTRÓNICA

MEC205	SEGUNDA PRÁCTICA SUPERVISADA PRE-PROFESIONAL
MEC282	ANÁLISIS ECONÓMICO EN INGENIERÍA MECÁNICA
MEC289	TURBOMÁQUINAS Y MÁQUINAS DE DESPLAZAMIENTO POSITIVO
MEC298	PROYECTO DE INGENIERÍA MECÁNICA 2
MEC3A4	PROYECTO DE TESIS 1
IND343	ORGANIZACIÓN Y GESTIÓN DE EMPRESAS
MEC299	MOTORES DE COMBUSTIÓN INTERNA
MEC3A5	PROYECTO DE TESIS 2
MEC320	OLEOHIDRÁULICA Y NEUMÁTICA
MEC332	GENERACIÓN Y UTILIZACIÓN DE VAPOR
MEC350	METALURGIA DE LA SOLDADURA
MEC36A	TEMAS DE INGENIERÍA MECÁNICA A
MEC36B	TEMAS DE INGENIERÍA MECÁNICA B
MEC386	DISEÑO EQUIPOS DE TRANSPORTE Y ALMACENAMIENTO

CURSOS DE INGENIERIA ELECTRONICA

CLAVE	CURSO
IEE203	CIRCUITOS ANALÓGICOS
IEE204	LABORATORIO DE CIRCUITOS ANALÓGICOS
IEE212	CIRCUITOS ELÉCTRICOS 2
IEE256	SISTEMAS DIGITALES
1IEE07	TEORÍA DE CAMPOS ELECTROMAGNÉTICOS
MAT202	SERIES Y TRANSFORMADAS
EST219	PROBABILIDADES
IEE230	TECNOLOGÍAS DE FABRICACIÓN
1IEE06	ARQUITECTURA DE COMPUTADORAS
1ING05	COMUNICACIÓN E INVESTIGACIÓN PARA INGENIEROS
TEL219	TEORÍA DE COMUNICACIONES 1
IEE215	MÁQUINAS ELÉCTRICAS 1
IEE222	DISEÑO ELECTRÓNICO 1
IEE232	LABORATORIO DE DISEÑO ELECTRÓNICO 1
TEL222	TEORÍA DE COMUNICACIONES 2
IEE008	PRÁCTICA SUPERVISADA PREPROFESIONAL

IEE216	LABORATORIO DE MÁQUINAS ELÉCTRICAS 1
IEE217	SISTEMAS ELÉCTRICOS
IEE218	LABORATORIO DE SISTEMAS ELÉCTRICOS
IEE233	DISEÑO ELECTRÓNICO 2
IEE246	TEORÍA DE CONTROL 1
IEE219	PROYECTO ELECTRÓNICO 1
IEE245	TEORÍA DE CONTROL 2
IEE308	TRABAJO DE TESIS 1
IEE220	PROYECTO ELECTRÓNICO 2
IEE244	LABORATORIO DE SISTEMAS DE CONTROL
IEE309	TRABAJO DE TESIS 2
ING220	ÉTICA PROFESIONAL
IEE243	SISTEMAS DE CONTROL
IEE312	ELECTRÓNICA DE POTENCIA
1IEE02	TEMAS DE INGENIERÍA ELECTRÓNICA 1
ING306	CIENCIA E INGENIERÍA ESPACIAL
ING308	BIOSCIENCE AND BIOTECHNOLOGY
ING339	INTRODUCTION TO AERONAUTICAL ENGINEERING

CURSOS DE INGENIERIA GEOLÓGICA

CLAVE	CURSO
GEM231	MINERALOGÍA
GEM236	PETROLOGÍA
GEM248	SEDIMENTOLOGÍA Y ESTRATIGRAFÍA
GEM223	GEOLOGÍA ESTRUCTURAL
GEM274	GEOFÍSICA
GEM276	GEOQUÍMICA
1GEM06	GEOLOGÍA DE CAMPO 1
MIN312	MICROSCOPIA DE MINERALES, ROCAS Y CONCENTRADOS
MIN322	GEOESTADÍSTICA
GEM282	GEOLOGÍA DE CAMPO 2
GEM286	MODELAMIENTO GEOLÓGICO
GEM358	RESPONSABILIDAD SOCIAL Y RELACIONES COMUNITARIAS

GEM309 TRABAJO DE TESIS 2

CURSOS DE INGENIERIA DE MINAS

CLAVE	CURSO
ING216	LABORATORIO DE RESISTENCIA DE MATERIALES 1
MIN240	GEOLOGÍA GENERAL
1MIN03	TOPOGRAFÍA GEOLÓGICA Y MINERA
MIN258	MINERALOGÍA Y PETROLOGÍA
MIN260	PERFORACIÓN Y VOLADURA
MIN005	PRIMERA PRACTICA SUPERVISADA PREPROFESIONAL
MIN248	TRANSPORTE EN MINAS
MIN250	GEOLOGÍA DE YACIMIENTOS MINERALES
MIN266	MECÁNICA DE ROCAS
MIN269	CONCENTRACIÓN DE MINERALES
ING220	ETICA PROFESIONAL
MIN229	SEGURIDAD MINERA Y CONTROL DE PÉRDIDAS
MIN276	METALURGIA EXTRACTIVA
MIN277	MINERÍA SUBTERRÁNEA
MIN008	SEGUNDA PRÁCTICA SUPERVISADA PREPROFESIONAL
MIN257	SERVICIOS AUXILIARES
MIN268	GESTIÓN EN MANTENIMIENTO DE EQUIPO PESADO
MIN292	MINERÍA SUPERFICIAL
MIN308	TRABAJO DE TESIS 1
MIN328	MINERÍA Y MEDIO AMBIENTE
MIN265	ELABORACIÓN DE MODELOS Y PLANEAMIENTO DE MINAS
MIN285	VENTILACION DE MINAS
MIN296	VALORIZACIÓN MINERA
MIN309	TRABAJO DE TESIS 2
MIN344	PLAN DE CIERRE Y RECUPERACIÓN EN MINAS
ING309	INTEGRATIVE ECOLOGY OF THE CENTRAL ANDES
MIN327	GESTIÓN DE EMPRESAS MINERAS
MIN368	COMERCIALIZACIÓN DE MINERALES

CURSOS DE INGENIERIA BIOMÉDICA

CLAVE	CURSO
1IBM14	CIENCIA E INGENIERÍA DE MATERIALES
1IEE09	CIRCUITOS Y SISTEMAS DIGITALES
1CAY14	MICROBIOLOGÍA Y CULTIVO CELULAR
1CAY47	MOLECULAR BIOLOGY FOR ENGINEERS
1CAY48	PROYECTOS DE BIODISEÑO 1
1IEE10	ELECTRÓNICA BÁSICA
1ING06	FUNDAMENTOS DE MECÁNICA DE LOS BIOMATERIALES
1MAT32	SERIES Y TRANSFORMADAS
1CAY51	INTRODUCCIÓN A SEÑALES BIOMÉDICAS
1ING07	BIOMATERIALES
1CAY21	INTRODUCCIÓN A INGENIERÍA DE TEJIDOS
1CAY36	ANTROPOLOGÍA
1CAY52	MODELOS DE NEGOCIOS EN BIOINGENIERÍA
1IBM03	TEORÍA DE CONTROL EN SISTEMAS BIOLÓGICOS
1IBM16	INGENIERÍA CLÍNICA 1
1ING10	BIOMECÁNICA
ING340	INTRODUCTION TO MEDICAL IMAGING
1IBM18	DESARROLLO PROFESIONAL EN BIOINGENIERÍA 2
1IBM19	DESARROLLO PROFESIONAL EN BIOINGENIERÍA 4

CURSOS DE INGENIERIA INFORMATICA

CLAVE	CURSO
IEE229	ELECTRÓNICA DIGITAL
1INF06	ESTRUCTURA DE DATOS Y PROGRAMACIÓN METÓDICA
INF246	BASES DE DATOS
INF263	ALGORITMIA
IEE240	ORGANIZACIÓN Y ARQUITECTURA DE COMPUTADORAS
INF248	SISTEMAS DE INFORMACIÓN 1
INF281	LENGUAJE DE PROGRAMACIÓN 1
INF291	MÉTODOS Y PROCEDIMIENTOS
INF008	PRÁCTICA SUPERVISADA PREPROFESIONAL

INF239	SISTEMAS OPERATIVOS
INF250	SISTEMAS DE INFORMACIÓN 2
INF265	APLICACIONES DE CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN
INF282	LENGUAJE DE PROGRAMACIÓN 2
TEL201	TEORÍA DE COMUNICACIONES
1EST14	EXPERIMENTACIÓN NUMÉRICA
INF238	REDES DE COMPUTADORAS
INF245	INGENIERÍA DE SOFTWARE
ING220	ÉTICA PROFESIONAL
INF226	DESARROLLO DE PROGRAMAS 1
INF234	MODELOS Y SIMULACIÓN EMPRESARIAL
INF273	ADMINISTRACIÓN DE LA FUNCIÓN INFORMÁTICA
INF274	ADMINISTRACIÓN DE SISTEMAS OPERATIVOS Y BASE DE DATOS
INF295	PLANEAMIENTO ESTRATÉGICO EN INFORMÁTICA
INF391	PROYECTO DE TESIS 1
INF227	DESARROLLO DE PROGRAMAS 2
INF392	PROYECTO DE TESIS 2
INF356	TECNOLOGÍAS WEB
INF382	TEMAS AVANZADOS EN SIST. DE INFORMACIÓN 01
INF387	TEMAS AVANZADOS EN TECNOLOGÍA DE INF. 02
1INF02	APRENDIZAJE DE MÁQUINA
1INF11	GOBIERNO ELECTRÓNICO

CURSOS DE INGENIERIA DE LAS TELECOMUNICACIONES

CLAVE	CURSO
IEE352	PROCESAMIENTO DIGITAL DE SEÑALES
1TEL02	TALLER DE CIBERSEGURIDAD
TEL203	CAMPOS ELECTROMAG. APLICADOS A LAS TELECOM.
INF210	SOFTWARE PARA TELECOMUNICACIONES 2
INF2A9	SOFTWARE PARA TELECOMUNICACIONES 1
TEL008	PRÁCTICA SUPERVISADA PREPROFESIONAL
TEL223	INGENIERÍA DE TRÁFICO EN TELECOMUNICACIONES
TEL225	PROTOCOLOS DE ENRUTAMIENTO

TEL214	COMUNICACIONES MÓVILES 1
TEL238	COMUNICACIONES OPTICAS
TEL251	INGENIERÍA DE REDES MULTIMEDIA
TEL280	INGENIERÍA INALÁMBRICA
TEL307	TRABAJO DE TESIS 1
ING220	ETICA PROFESIONAL
TEL309	TRABAJO DE TESIS 2
1TEL03	FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS DE TELECOMUNICACIONES
INF275	SEGURIDAD COMPUTACIONAL
TEL310	TRABAJO DE TESIS 3
1TEL04	PROYECTO INTEGRADOR DE TELECOMUNICACIONES
TEL303	COMUNICACIONES SATELITALES
TEL306	DESARROLLO DE APLICACIONES MÓVILES
TEL341	INGENIERÍA DE REDES MÓVILES
TEL348	SISTEMAS DE RADIODIFUSIÓN Y TELEVISIÓN DIGITAL
TEL354	REDES DEFINIDAS POR SOFTWARE

CURSOS DE QUIMICA

CLAVE	CURSO
QUI206	QUÍMICA ANALÍTICA 1
QUI221	QUÍMICA ORGÁNICA 1
QUI247	FÍSICO QUÍMICA 1
QUI204	QUÍMICA INORGÁNICA 1
QUI223	QUÍMICA ORGÁNICA 2
QUI248	FÍSICO QUÍMICA 2
QUI208	QUÍMICA ANALÍTICA 2
QUI212	ANÁLISIS INSTRUMENTAL
QUI249	FÍSICO QUÍMICA 3
QUI264	BIOQUÍMICA
QUI237	QUÍMICA INORGÁNICA 3
QUI261	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN 2
1QUI12	ETICA Y RESPONSABILIDAD SOCIAL EN QUÍMICA
QUI216	TEMAS SELECTOS EN FISICOQUÍMICA

QUI327 QUÍMICA ORGÁNICA INDUSTRIAL

QUI361 QUÍMICA DEL AMBIENTE

QUI363 CIENCIA DE LOS MATERIALES

CURSOS DE MATEMATICAS

CLAVE	CURSO
MAT218	ECUACIONES DIFERENCIALES APLICADAS
MAT231	ANÁLISIS REAL 1
1MAT24	ALGEBRA 2
MAT232	ANÁLISIS REAL 2
MAT233	ANÁLISIS COMPLEJO
MAT234	ECUACIONES DIFERENCIALES ORDINARIAS
MAT348	TÓPICOS DE ALGEBRA
MAT358	TÓPICOS DE GEOMETRÍA
1MAT30	TRABAJO DE TESIS 2
IOP224	INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES

CURSOS DE FISICA

CLAVE	CURSO
1FIS09	LABORATORIO DE FÍSICA 4
FIS208	TEMAS DE FÍSICA GENERAL
FIS248	MECÁNICA CLÁSICA 1
FIS249	MECÁNICA CLÁSICA 2
FIS254	ELECTROMAGNETISMO 1
MAT219	HERRAMIENTAS MATEMÁTICAS DE LA FÍSICA
FIS312	FÍSICA EXPERIMENTAL 1
FIS220	TÉCNICAS COMPUTACIONALES EN FÍSICA
FIS247	ÓPTICA Y FOTÓNICA
FIS308	MECÁNICA CUÁNTICA 1
1FIS10	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN 1
FIS239	ESTADO SÓLIDO
FIS338	SEMINARIO DE FÍSICA
1FIS11	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN 2

FIS326	TEMAS DE FÍSICA 3
--------	-------------------

FIS327	TEMAS DE FÍSICA 4
--------	-------------------

CURSOS DE ESTADÍSTICA

CLAVE	CURSO
EST248	ANÁLISIS MULTIVARIADO
EST261	ANÁLISIS DE RIESGOS Y SEGUROS
EST266	MINERÍA DE DATOS
EST273	MODELOS DE REGRESIÓN AVANZADOS
EST277	METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN EN ESTADÍSTICA
EST280	PROYECTO DE TESIS 1