

PLAN DE ESTUDIOS 2018-1

FACULTAD DE INGENIERIA INDUSTRIAL

ESCUELA INGENIERIA MECATRONICA

CICLO: I

CODIGO	CURSO	REQUISITOS	CRED	TIPO	HT	HP
SI1447	ALGORITMOS		4	0	48	32
ED1331	COMUNICACION		3	0	32	16
CS1286	FILOSOFIA Y ETICA		2	0	16	16
MC1202	FUNDAMENTOS DE INGENIERIA MECATRONICA		2	0	32	0
MA1470	GEOMETRIA ANALITICA		4	0	48	16
SI1358	HERRAMIENTAS OFIMATICAS PARA LA VIDA UNIVERSITARIA		3	0	16	32
MA1408	MATEMATICA BASICA		4	0	48	16
ED1297	METODOLOGIA DE LOS ESTUDIOS SUPERIORES UNIVERSITARIOS		2	0	16	16
N° de Cursos: 8			Creditos: 24			

CICLO: II

CODIGO	CURSO	REQUISITOS	CRED	TIPO	HT	HP
ED1292	ACTIVIDAD DEPORTIVA		2	0	0	32
MA1335	ALGEBRA LINEAL	MA1408	3	0	32	16
CB1324	BIOLOGIA Y EDUCACION AMBIENTAL		3	0	32	16
MA1498	CALCULO I	MA1408	4	0	48	16
FI1363	CONCEPCION FISICA DEL UNIVERSO		3	0	32	16
II1334	DIBUJO DE INGENIERIA	MA1470 / MC1202	3	0	16	32
SI1361	PROGRAMACION	SI1358 / SI1447	3	0	16	32
QU1363	QUIMICA GENERAL		3	0	32	16
N° de Cursos: 8			Creditos: 24			

CICLO: III

CODIGO	CURSO	REQUISITOS	CRED	TIPO	HT	HP
MA2441	CALCULO II	MA1498	4	0	48	16
MC2301	DIBUJO MECANICO ASISTIDO POR COMPUTADORA	II1334	3	0	16	64
EC2201	ECONOMIA GENERAL		2	0	16	16
FI2410	FISICA I	FI1363 / MA1498	4	0	48	16
QU2420	QUIMICA FISICA	QU1363	4	0	48	16
CS2397	REALIDAD NACIONAL Y REGIONAL		3	0	32	16
CS2224	SOCIOLOGIA		3	0	16	16
ED2278	TALLER DE ARTE		2	0	0	32
N° de Cursos: 8			Creditos: 25			

CICLO: IV

CODIGO	CURSO	REQUISITOS	CRED	TIPO	HT	HP
CA2101	ACTIVIDAD DE RESPONSABILIDAD SOCIAL UNIVERSITARIA	CS2224	1	0	0	16
MA2442	CALCULO III	MA2441	4	0	48	16
ES2300	ESTADISTICA GENERAL	MA1335 / SI1358	3	0	16	32
FI2411	FISICA II	FI2410	4	0	48	16
FI2480	ING. MECANICA ESTATICA	FI2410 / MA2441	4	0	48	16
CO2201	INTRODUCCION A LA CONTABILIDAD		2	0	16	16
CS2259	PSICOLOGIA GENERAL		2	0	16	16
QU2408	TERMODINAMICA	MA1498 / QU2420	4	0	48	16
N° de Cursos: 8			Creditos: 24			

PLAN DE ESTUDIOS 2018-1

FACULTAD DE INGENIERIA INDUSTRIAL

ESCUELA INGENIERIA MECATRONICA

CICLO: V

CODIGO	CURSO	REQUISITOS	CRED	TIPO	HT	HP
ED3286	DISCAPACIDAD Y DERECHOS HUMANOS	CS2259	2	O	16	16
MC3401	INGENIERIA DE LOS MATERIALES	QU2408	4	O	48	16
MC3402	INGENIERIA ELECTRICA	FI2411 / MA2442	4	O	48	16
FI3493	INGENIERIA MECANICA DINAMICA	FI2480	4	O	48	16
ED3283	INGLES I		2	O	16	16
II3329	MECANICA DE FLUIDOS	FI2411	3	O	48	0
QU3469	TRANSFERENCIA DE CALOR	MA2442 / QU2408	4	O	48	16
Nº de Cursos: 7			Creditos: 23			

CICLO: VI

CODIGO	CURSO	REQUISITOS	CRED	TIPO	HT	HP
MC3403	CIRCUITOS ELECTRONICOS	MC3402	4	O	48	16
ES3336	INFERENCIA Y PROBABILIDADES	ES2300	3	O	32	16
ED3284	INGLES II	ED3283	2	O	16	32
MC3303	INSTRUMENTACION INDUSTRIAL	II3329	3	O	32	16
MC3302	MAQUINAS ESLECTRICAS	MC3402	3	O	32	16
FI3440	RESISTENCIA DE MATERIALES	FI3493 / MC3401	4	O	48	16
ED3285	TALLER DE REDACCION CIENTIFICA	ED1331	2	O	0	32
Nº de Cursos: 7			Creditos: 21			

CICLO: VII

CODIGO	CURSO	REQUISITOS	CRED	TIPO	HT	HP
MC4404	CIRCUITOS DIGITALES		4	O	48	16
MC4402	DISEÑO DE ELEMENTOS DE MAQUINAS I	FI3440	4	O	48	16
MC4306	ELECTRONICA DE POTENCIA	MC3302	3	O	32	32
CA4221	EMPRENDEDURISMO	EC2201	2	O	16	16
MC4403	INGENIERIA DE CONTROL I	MA2442 / MC3303	4	O	48	16
MC4304	PROCESOS DE MANUFACTURA	FI3440	3	O	32	16
MC4305	PROGRAMACION APLICADA	ES3336 / SI1361	3	O	16	32
Nº de Cursos: 7			Creditos: 23			

CICLO: VIII

CODIGO	CURSO	REQUISITOS	CRED	TIPO	HT	HP
MC4406	DISEÑO DE ELEMENTOS DE MAQUINAS II	MC4402	4	O	48	16
MC4407	INGENIERIA DE CONTROL II	MC4403	4	O	48	16
MC4408	MECANISMOS	MC4304	4	O	48	16
IO4336	METODOS NUMERICOS APLICADOS	MA2442 / MC4305	3	O	16	32
MC4405	MICROCONTROLADORES	MC4306 / MC4404	4	O	48	16
II4367	DESARROLLO EMPRESARIAL	CA4221	3	E	32	16
MC4307	PROCESAMIENTO DE SEÑALES	MC4305 / MC4403	3	E	32	16
MC4308	REFRIGERACION Y CLIMATIZACION	QU3469	3	E	32	16
Nº de Cursos: 8			Creditos: 28			

CICLO: IX

CODIGO	CURSO	REQUISITOS	CRED	TIPO	HT	HP
MC5303	INGENIERIA ASISTIDA POR COMPUTADORA	MC4408	3	O	16	32
MC5305	INTELIGENCIA ARTIFICIAL	IO4336	3	O	32	16
IO5368	PROYECTO DE INVESTIGACION MECATRONICO	CA4221 / ED3285	3	O	16	32
MC5304	SISTEMAS ELECTRONEUMATICOS Y ELCTROHIDRAULICOS	MC4407	3	O	16	32

PLAN DE ESTUDIOS 2018-1

FACULTAD DE INGENIERIA INDUSTRIAL

ESCUELA INGENIERIA MECATRONICA

II5413	SISTEMAS INTEGRADOS DE GESTION	CA4221	4	O	48	16
II5316	SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL	MC3303	3	E	32	16
MC5306	SISTEMAS EMBEBIDOS	MC4405	3	E	32	16
MC5307	SISTEMAS ENERGETICOS	MC3302 / QU3469	3	E	32	16
Nº de Cursos:			8	Creditos:		25

CICLO: X

CODIGO	CURSO	REQUISITOS	CRED	TIPO	HT	HP
MC5405	AUTOMATIZACION DE PROCESOS INDUSTRIALES	MC4405	4	O	48	16
MC5201	DESARROLLO DE INVESTIGACION MECATRONICA	CA4221 / IO5368	2	O	0	32
MC5202	DISEÑO DE SISTEMAS MECATRONICOS	MC5304	2	O	0	32
MC5403	INGENIERIA DE MANTENIMIENTO		4	O	48	16
MC5402	MANUFACTURA AVANZADA	MC4406 / MC5303	4	O	48	16
MC5404	ROBOTICA INDUSTRIAL	MC5305	4	O	48	16
MC5309	COMUNICACIONES INDUSTRIALES	MC5304	3	E	32	16
II5317	FORMULACION Y EVALUACION DE PROYECTOS	II5413	3	E	32	16
MC5308	VISION ARTIFICIAL	MC5305	3	E	32	16
Nº de Cursos:			9	Creditos:		29

Créditos Obligatorios: 218

Créditos de Prácticas: 0

Créditos Electivos: 9

Otros Créditos: 0