

**TABLA DE EQUIVALENCIAS DE LOS CURSOS DE LA ESPECIALIDAD DE INGENIERIA MECANICA
ELECTRICA**

PLAN DE ESTUDIOS 2009

PLAN DE ESTUDIOS 2009			PLAN DE ESTUDIOS 2000		
COD CURSO	NOMBRE DEL CURSO	CRED	COD CURSO	NOMBRE DEL CURSO	CRED
PRIMER CICLO					
MB146	CÁLCULO DIFERENCIAL	5	MB146	CÁLCULO DIFERENCIAL	5
MB223	FÍSICA I	5	MB223	FÍSICA I	5
MB312	QUÍMICA GENERAL	4	MB311	QUÍMICA GENERAL	5
MB844	COMUNICACIÓN Y REDACCIÓN	1	MB843	COMUNICACIÓN Y REDACCIÓN TÉCNICA	1
MB894	MORAL Y ÉTICA PROFESIONAL	1	---	-----	---
MC501	DIBUJO TÉCNICO	1	MC501	DIBUJO TÉCNICO	1
MC502	GEOMETRÍA DESCRIPTIVA	3	MC502	GEOMETRÍA DESCRIPTIVA	3
SEGUNDO CICLO					
MB147	CÁLCULO INTEGRAL	5	MB147	CÁLCULO INTEGRAL	5
MB165	ÁLGEBRA LINEAL	3	MB164	ÁLGEBRA SUPERIOR	3
MB224	FÍSICA II	5	MB224	FÍSICA II	5
MC112	CIENCIA DE LOS MATERIALES	4	MC112	CIENCIA DE LOS MATERIALES	4
MC401	ELEMENTOS DE MÁQUINAS	1	MC401	ELEMENTOS DE MÁQUINAS	1
MC510	DIBUJO MECÁNICO I	3	MC510	DIBUJO MECÁNICO I	3
MS112	DESARROLLO DE HABILIDADES SOCIALES Y LIDERAZGO	1	MS111	COMPORTAMIENTO HUMANO Y ORGANIZACIONAL	2
TERCER CICLO					
MB148	CÁLCULO VECTORIAL	5	MB148	CÁLCULO VECTORIAL	5
MB226	FÍSICA III	5	MB224	FÍSICA III	5
MB545	PROGRAMACIÓN ORIENTADA A OBJETOS	4	MB543	COMPUTACIÓN I	3
MC337	ESTÁTICA	4	MC337	ESTÁTICA	4
MC512	DIBUJO MECÁNICO II	3	MC512	DIBUJO MECÁNICO II	3
CUARTO CICLO					
MB155	ECUACIONES DIFERENCIALES	5	MB155	ECUACIONES DIFERENCIALES	5
MC338	DINÁMICA	4	MC338	DINÁMICA	4
ML114	ANÁLISIS DE CIRCUITOS ELÉCTRICOS I	5	ML114	ANÁLISIS DE CIRCUITOS ELÉCTRICOS I	5
MN114	TERMODINÁMICA I	5	MN114	TERMODINÁMICA I	5
MN216	MECÁNICA DE FLUIDOS I	4	MN216	MECÁNICA DE FLUIDOS I	4
QUINTO CICLO					
MB613	ESTADÍSTICA Y PROBABILIDADES	3	MB613	ESTADÍSTICA Y PROBABILIDADES	3
MC361	RESISTENCIA DE MATERIALES	5	MC361	RESISTENCIA DE MATERIALES	5
ML115	ANÁLISIS DE CIRCUITOS ELÉCTRICOS II	5	ML115	ANÁLISIS DE CIRCUITOS ELÉCTRICOS II	5
ML124	LABORATORIO DE CIRCUITOS ELÉCTRICOS I	1	ML124	LABORATORIO DE CIRCUITOS ELÉCTRICOS I	1
MN116	TERMODINÁMICA II	3	MN116	TERMODINÁMICA II	3
MN217	MECÁNICA DE FLUIDOS II	3	MN217	MECÁNICA DE FLUIDOS II	3
SEXTO CICLO					
MB536	MÉTODOS NUMÉRICOS	3	MB535	CÁLCULO NUMÉRICO	4
MC216	PROCESOS DE MANUFACTURA	4	MC212	PROCESOS DE MANUFACTURA	5
ML125	LABORATORIO DE CIRCUITOS ELÉCTRICOS II	1	ML125	LABORATORIO DE CIRCUITOS ELÉCTRICOS II	1
ML214	MÁQUINAS ELÉCTRICAS ESTÁTICAS	4	ML214	MÁQUINAS ELÉCTRICAS ESTÁTICAS	4
ML432	INSTALACIONES ELÉCTRICAS INTERIORES	3	ML432	INSTALACIONES ELÉCTRICAS INTERIORES	3
ML837	ELECTRÓNICA INDUSTRIAL I	4	ML837	ELECTRÓNICA INDUSTRIAL I	4
MN412	LABORATORIO DE INGENIERÍA MECÁNICA I	1	MN412	LABORATORIO DE INGENIERÍA MECÁNICA I	1
SEPTIMO CICLO					

PLAN DE ESTUDIOS 2009			PLAN DE ESTUDIOS 2000		
COD CURSO	NOMBRE DEL CURSO	CRED	COD CURSO	NOMBRE DEL CURSO	CRED
MC516	CÁLCULO POR ELEMENTOS FINITOS	3	MC516	CÁLCULO POR ELEMENTOS FINITOS	3
ML223	LABORATORIO DE MÁQUINAS ELÉCTRICAS ESTÁTICAS	1	ML223	LABORATORIO DE MÁQUINAS ELÉCTRICAS ESTÁTICAS	1
ML244	MÁQUINAS ELÉCTRICAS ROTATIVAS	4	ML244	MÁQUINAS ELÉCTRICAS ROTATIVAS	4
ML313	MEDIDAS ELÉCTRICAS	2	ML313	MEDIDAS ELÉCTRICAS	2
ML839	ELECTRÓNICA DE POTENCIA	3	ML838	ELECTRÓNICA INDUSTRIAL II	4
MN232	TURBOMÁQUINAS I	4	MN232	TURBOMÁQUINAS I	4
MN310	TRANSFERENCIA DE CALOR	3	MN310	TRANSFERENCIA DE CALOR	3
MN463	LABORATORIO DE INGENIERÍA MECÁNICA II	1	MN463	LABORATORIO DE INGENIERÍA MECÁNICA II	1
OCTAVO CICLO					
MC589	CÁLCULO DE ELEMENTOS DE MÁQUINAS	5	MC589	CÁLCULO DE ELEMENTOS DE MÁQUINAS	5
MC601	METODOLOGÍA DE INVESTIGACIÓN	2	---	-----	---
ML253	LABORATORIO DE MÁQUINAS ELÉCTRICAS ROTATIVAS	1	ML253	LABORATORIO DE MÁQUINAS ELÉCTRICAS ROTATIVAS	1
ML452	INSTALACIONES ELECTRICAS INDUSTRIALES	3	ML452	INSTALACIONES ELECTRICAS INDUSTRIALES	3
MN136	MOTORES DE COMBUSTIÓN INTERNA	5	MN136	MOTORES DE COMBUSTIÓN INTERNA	5
MS213	INGENIERÍA ECONÓMICA Y FINANZAS	2	MS213	INGENIERÍA ECONÓMICA Y FINANZAS	2
MT221	INGENIERÍA DE CONTROL	3	MT221	INGENIERÍA DE CONTROL	3
NOVENO CICLO					
MC612	PROYECTOS DE INGENIERÍA	3	MC612	PROYECTOS DE INGENIERÍA	3
ML511	SISTEMAS DE POTENCIA	4	ML511	SISTEMAS DE POTENCIA	4
ML611	CONTROLES ELÉCTRICOS Y AUTOMATIZACIÓN	3	ML611	CONTROLES ELÉCTRICOS Y AUTOMATIZACIÓN	3
ML713	CENTRALES HIDROELÉCTRICAS	4	ML713	CENTRALES HIDROELÉCTRICAS	4
ML951	AUDITORÍA DE SISTEMAS ELECTROMECAÑICOS	3	ML951	AUDITORÍA DE SISTEMAS ELECTROMECAÑICOS	3
MS311	CONSTITUCIÓN Y DERECHO EMPRESARIAL	1	MS311	CONSTITUCIÓN Y DERECHO EMPRESARIAL	1
DECIMO CICLO					
ML520	LÍNEAS DE TRANSMISIÓN	3	ML520	LÍNEAS DE TRANSMISIÓN	3
ML633	SISTEMAS DE PROTECCIÓN ELÉCTRICA	3	ML633	SISTEMAS DE PROTECCIÓN ELÉCTRICA	3
MN163	CENTRALES TERMOELÉCTRICAS	4	MN163	CENTRALES TERMOELÉCTRICAS	4
MS525	GESTIÓN INTEGRAL DE LA CALIDAD	2	---	-----	---
CURSOS ELECTIVOS					
MC142	CORROSIÓN Y TÉCNICAS DE PROTECCIÓN	3	MC142	CORROSIÓN Y TÉCNICAS DE PROTECCIÓN	3
MC234	TECNOLOGÍA DE LA SOLDADURA I	5	MC234	TECNOLOGÍA DE LA SOLDADURA I	5
MC546	PROYECTO DE MÁQUINAS	3	MC542	DISEÑO MECÁNICO	3
MC563	ESTRUCTURAS METÁLICAS	3	MC563	ESTRUCTURAS METÁLICAS	3
MC572	CIMENTACIÓN DE MÁQUINAS	3	MC572	CIMENTACIÓN DE MÁQUINAS	3
MC654	INGENIERÍA DE MANTENIMIENTO	4	MC654	INGENIERÍA DE MANTENIMIENTO	4
MC751	INGENIERÍA DE MÉTODOS	3	MC751	INGENIERÍA DE MÉTODOS	3
MC763	SEGURIDAD INDUSTRIAL	3	MC763	SEGURIDAD INDUSTRIAL	3
MC822	INGENIERÍA AUTOMOTRIZ	4	MC822	INGENIERÍA AUTOMOTRIZ	4
ML423	INGENIERÍA DE ILUMINACIÓN	3	ML423	INGENIERÍA DE ILUMINACIÓN	3
ML931	MERCADO ELÉCTRICO	3	ML931	MERCADO ELÉCTRICO	3
MN143	TURBINAS A VAPOR Y GAS	4	MN143	TURBINAS A VAPOR Y GAS	4
MN183	INSTALACIONES INDUSTRIALES	3	MN183	INSTALACIONES INDUSTRIALES	3
MN184	INSTALACIONES DE GAS NATURAL	3	---	-----	---
MN270	INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA DE LUBRICACIÓN	3	MN270	INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA DE LUBRICACIÓN	3
MN374	REFRIGERACIÓN Y AIRE ACONDICIONADO	3	MN374	REFRIGERACIÓN Y AIRE ACONDICIONADO	3
MN423	INSTRUMENTACIÓN, MEDICIÓN Y CONTROL	3	MN423	INSTRUMENTACIÓN, MEDICIÓN Y CONTROL	3

MN464	LABORATORIO DE INGENIERÍA MECÁNICA III	1	MN464	LABORATORIO DE INGENIERÍA MECÁNICA III	1
MN515	ENERGÉTICA	3	MN515	ENERGÉTICA	3

PLAN DE ESTUDIOS 2009			PLAN DE ESTUDIOS 2000		
COD CURSO	NOMBRE DEL CURSO	CRED	COD CURSO	NOMBRE DEL CURSO	CRED
MN627	TECNOLOGÍA DE ENERGÍAS RENOVABLES	3	MN624	ENERGÍAS RENOVABLES I	3
MS113	DIRECCIÓN DE RECURSOS HUMANOS	2	MS113	DIRECCIÓN DE RECURSOS HUMANOS	2
MS223	COSTOS Y PRESUPUESTOS	2	MS223	COSTOS Y PRESUPUESTOS	2
MS413	GESTIÓN DE PROYECTOS	2	MS413	GESTIÓN DE PROYECTOS	2
MS533	CREACIÓN Y GESTIÓN DE PEQUEÑAS Y MEDIANAS EMPRESAS	3	MS533	CREACIÓN Y GESTIÓN DE PEQUEÑAS Y MEDIANAS EMPRESAS	3
MS543	DIRECCIÓN Y ADMINISTRACIÓN DE LA PRODUCCIÓN	3	MS543	DIRECCIÓN Y ADMINISTRACIÓN DE LA PRODUCCIÓN	3
MS614	MEDIO AMBIENTE Y SOSTENIBILIDAD	2	---	-----	---
MS713	INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES	3	MS713	INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES	3
MT135	MICROPROCESADORES Y MICROCONTROLADORES	3	MT135	MICROPROCESADORES Y MICROCONTROLADORES	3
MT242	SISTEMAS ELECTROHIDRÁULICOS Y ELECTRONEUMÁTICOS	4	MT242	SISTEMAS ELECTROHIDRÁULICOS Y ELECTRONEUMÁTICOS	4
MT245	TECNOLOGÍA DE SENSORES, ACTUADORES Y MEDICIONES	4	MT245	TECNOLOGÍA DE SENSORES, ACTUADORES Y MEDICIONES	4