



Decanato de Ingeniería y Tecnología

PÉNSUM

INGENIERÍA ELÉCTRICA

INE-7 CODIGO	DESCRIPCION	CR	PRERREQUISITOS
PRIMER CUATRIMESTRE			
ESP101	ANALISIS TEXTOS DISCURSIVOS	03	
IDI033	INGLES PARA INGENIERIA I	03	
MAT126	MATEMATICA BASICA PARA INGENIERIA	04	
SOC011	HISTORIA SOCIAL DOMINICANA	03	
SOC030	ORIENTACION UNIVERSITARIA	02	
SOC041	ECOLOGIA	02	
TEC098	INTRODUCCION A LA INGENIERIA	02	
TEC105	QUIMICA GENERAL I	03	
TEC107	LABORATORIO QUIMICA GENERAL I	01	
TOTAL CREDITOS		023	
SEGUNDO CUATRIMESTRE			
ESP102	REDACCION TEXTOS DISCURSIVOS I	04	ESP101
IDI034	INGLES PARA INGENIERIA II	03	IDI033
MAT127	MATEMATICA SUPERIOR PARA INGENIERIA	05	MAT126
TEC106	QUIMICA GENERAL II	03	TEC105
TEC108	LABORATORIO QUIMICA GENERAL II	01	TEC105/TEC107
TEC111	FISICA GENERAL	04	MAT126
TEC132	LABORATORIO FISICA GENERAL	01	MAT126
TOTAL CREDITOS		021	
TERCER CUATRIMESTRE			
ESP103	REDACCION TEXTOS DISCURSIVOS II	04	ESP102
IDI035	INGLES P/ INGENIERIA III	03	IDI034
MAT131	CALCULO Y GEOM. ANALITICA I	05	MAT127
MAT222	ALGEBRA LINEAL	04	MAT127
TEC112	FISICA MECANICA	04	TEC111/MAT127
TEC114	LABORATORIO FISICA MECANICA	01	TEC111/TEC132
TOTAL CREDITOS		021	
CUARTO CUATRIMESTRE			
IDI036	INGLES P/ INGENIERIA IV	03	IDI035
MAT132	CALCULO Y GEOM. ANALITICA II	05	MAT131
MAT253	PROBAB. Y ESTADISTICA PARA ING.	04	MAT131
TEC113	FISICA ELECTRICA	04	TEC112
TEC120	LABORATORIO FISICA ELECTRICA	01	TEC114/TEC112
TEC174	CIENCIA DE LOS MATERIALES	03	TEC106
TOTAL CREDITOS		020	
QUINTO CUATRIMESTRE			
IDI037	INGLES P/ INGENIERIA V	03	IDI036
MAT270	ECUACIONES DIFERENCIALES	05	MAT132
TEC123	LABOR. CIRCUITOS ELECTRICOS I	01	TEC113/TEC120
TEC128	FISICA CUANTICA	03	TEC113
TEC129	DIBUJO TECN ASISTIDO POR COMPUTADORAS	03	MAT127
TEC146	CIRCUITOS ELECTRICOS I	03	MAT132/TEC113
TEC190	LOGICA DIGITAL I	03	TEC113
TEC200	LAB. LOGICA DIGITAL I	01	TEC113/TEC120
TOTAL CREDITOS		022	
SEXTO CUATRIMESTRE			
IDI038	INGLES P/ INGENIERIA VI	03	IDI037
MAT271	METODO MATEMATICO	05	MAT270
TEC124	LABOR. CIRCUITOS ELECTRICOS II	01	TEC146/TEC123
TEC147	CIRCUITOS ELECTRICOS II	03	TEC146/MAT270
TEC148	ELECTRONICA I	03	TEC146
TEC155	LAB.DE ELECTRONICA I	01	TEC146/TEC123
TEC269	ELECTRODINAMICA	03	MAT270
TEC650	DISEÑO DE ING ASISTIDO POR COMPUTADORA	03	TEC129
TOTAL CREDITOS		022	
SEPTIMO CUATRIMESTRE			
IDI039	INGLES P/ INGENIERIA VII	03	IDI038
SOC250	METODGIA. DE LA INVES. CIENTIFICA	03	
TEC149	ELECTRONICA II	03	TEC148/TEC155
TEC156	LAB. ELECTRONICA II	01	TEC148/TEC155
TEC164	CIRCUITOS ELECTRICOS III	03	TEC147
TEC175	TEORIA DE COMUNICACIONES	03	TEC147/MAT271
TEC191	LOGICA DIGITAL II	03	TEC190
TEC201	LAB. LOGICA DIGITAL II	01	TEC190/TEC200
TEC611	LABORATORIO TEORIA DE COMUNICACIONES	01	TEC147/TEC124
TOTAL CREDITOS		021	
OCTAVO CUATRIMESTRE			
CON127	CONTABILIDAD EMPRESARIAL	03	MAT127
IDI040	INGLES P/ INGENIERIA VIII	03	IDI039
TEC118	MAQUINAS ELECTRICAS I	03	TEC124/TEC147
TEC154	ELECTRONICA DE POTENCIA	03	TEC149
TEC157	LAB. DE ELECTRONICA DE POTENCIA	01	TEC149/TEC156
TEC162	LAB. MAQUINAS ELECTRICAS I	01	TEC124 TEC147
TEC176	MICROPROCESADORES I	03	TEC191/TEC201
TEC205	LABOR. MICROPROCESADORES I	01	TEC191/TEC201
TEC213	SISTEMA DE CONTROL I	03	MAT222/TEC164
TOTAL CREDITOS		021	

NOVENO CUATRIMESTRE

IDI041	INGLES P/ INGENIERIA IX	03	IDI040
IND423	INGENIERIA ECONOMICA	03	CON127
TEC119	MAQUINAS ELECTRICAS II	03	TEC118
TEC163	LAB. MAQUINAS ELECTRICAS II	01	TEC162
TEC177	MICROPROCESADORES II	03	TEC176
TEC193	CONTROL DE MOTORES ELECTRICOS I	03	TEC118
TEC194	LAB. CONTROL MOTORES ELECTRICOS I	01	TEC162
TEC206	LAB. MICROPROCESADORES II	01	TEC205/TEC176
TEC214	SISTEMAS DE CONTROL II	03	TEC213
TEC184	PLANTAS Y SUBESTACIONES I	03	TEC118
TOTAL CREDITOS		024	

DECIMO CUATRIMESTRE

INI042	INGLES PARA INGENIERIA X	03	IDI041
TEC167	DISEÑO INSTALACIONES ELECTRICAS I	03	TEC118/TEC650
TEC216	CONTROL DE MOTORES ELECTRICOS II	03	TEC193
TEC217	LAB. CONTROLES LOGICOS PROGRAMABLES I	01	TEC193/TEC194
TEC556	CONTROLES LOGICOS PROGRAMABLES I	03	TEC193/TEC194
TEC636	LAB. CONTROLES LOGICOS PROGRAMABLES I	01	TEC193/TEC194

MENCION CONTROLES

INF331	PROGRAMACION PARA INGENIEROS	04	TEC650/TEC214
TEC718	INSTRUMENTACION	03	TEC149/TEC214
TOTAL CREDITOS		021	

MENCION POTENCIA

TEC225	PLANTAS ELECT. Y SUBESTACIONES II	04	TEC184
TOTAL CREDITOS		018	

DECIMO PRIMER CUATRIMESTRE

ADM219	FORMULAC. Y EVAL. DE PROYECTOS ELECTIVA I (VER ASIGNATURAS ELECTIVAS)	03	IND423
		03	

MENCION CONTROLES

TEC231	SISTEMA DE CONTROL DIGITAL	03	TEC214
TEC559	CONTROLES LOGICOS PROGRAMABLES II	03	TEC556/TEC214
TEC600	AUTOMATIZACION Y ROBOTICA I	03	TEC556/TEC214
TEC616	LAB. AUTOMATIZACION Y ROBOTICA I	01	TEC556/TEC214
TEC628	LAB. CONT. LOGICOS PROGR. II	01	TEC556/TEC636/TEC214
TOTAL CREDITOS		017	

MENCION POTENCIA

TEC168	DISEÑO INSTALACIONES ELECTRICAS II	03	TEC167/TEC184
TEC185	LINEAS DE TRANSMISION	04	TEC184
TEC189	ANAL. SIST. ELECTRICOS POTENCIA I	04	TEC184
TEC706	LAB. ANAL. SIST. ELECTRICOS POTENCIA I	01	TEC184
TOTAL CREDITOS		018	

DECIMO SEGUNDO CUATRIMESTRE

ADM120	LIDERAZ. Y TECNICAS DE SUPERV.	03	
IND360	SEGURIDAD E HIGIENE INDUSTRIAL	03	TEC098
SOC031	ETICA PROFESIONAL	03	SOC250
SOC280	SEMINARIO DE GRADO	02	SOC250
ELECTIVA II (VER ASIGNATURAS ELECTIVAS)		03	

MENCION CONTROLES

TEC615	AUTOMATIZACION Y ROBOTICA II	03	TEC600/TEC214
TEC652	LAB. AUTOMATIZACION Y ROBOTICA II	01	TEC616/TEC600/TEC214
TOTAL CREDITOS		018	

MENCION POTENCIA

TEC625	ANAL. SISTEMAS ELECTR. POTENCIA II	04	TEC189/TEC706/TEC184
TEC720	PROYECTO DE SISTEMAS ELECTRICOS	03	TEC168/TEC184
TOTAL CREDITOS		021	

ASIGNATURAS ELECTIVAS

TEC709	INGENIERIA DE MANTENIMIENTO	03	MAT253
TEC396	AVANCES EN INGENIERIA	03	TEC129
TEC724	TECNICAS DE ALTAS TENSIONES	03	TEC225/TEC184
TEC725	PROTECCION SIST. ELECT. POTENCIA	03	TEC184
TEC730	INSTRUMENTACION ELECTRONICA	03	TEC718/TEC214
TEC733	AUTOMATIZACION AVANZADA	03	TEC652/TEC600/TEC214

TRABAJO DE GRADO

TOTAL GENERAL CREDITOS REQUERIDOS MENCION CONTROLES		06	
		254	
TOTAL GENERAL CREDITOS REQUERIDOS MENCION POTENCIA		255	

TITULO A OTORGAR:

INGENIERO ELECTRICO MENCION CONTROLES O
INGENIERO ELECTRICO MENCION POTENCIA

PRE-REQUISITOS DE GRADUACION :

2 ASIGNATURAS IMPARTIDAS EN INGLES, 6 VISITAS PROGRAMADAS A INDUSTRIAS Y UN DEPORTE.

NOTA: LAS ASIGNATURAS TEC-214 Y TEC-184 DEFINEN LAS MENCIONES, POR TANTO, NO SON SUJETAS A CONVALIDACIONES NI EXONERACIONES

VIGENCIA MAYO/04



UNIVERSIDAD APEC

Av. Máximo Gómez 72, Santo Domingo, República Dominicana
Tel.: 809-686-0021 • Fax: 809-685-5581
Departamento de Admisiones: 809-686-0440, estaciones 2236, 2238 y 2512