

PROGRAMA SUGERIDO

PROGRAMA PREGRADO EN INGENIERÍA ELÉCTRICA (IELE)

CON PRECÁLCULO

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII
IELE-1118 Proyecto Retos IELE IELE 1118L 3 Ω IELE-1200 Fundamentos Sistemas Digitales IELE 1200L 2 MATE-1201 Pre-Cálculo 3 ISIS-1221 Inducción a la Programación 3 ESCR-1101 Escritura Universitaria I 2 ESCR-1102 Escritura Universitaria II 2 ESCR-1101 15 Créditos	IELE-1081 Taller IEE 1 1 MATE-1203 Cálculo Diferencial 3 EFI Electiva en Fund. de Ingeniería 3 CBCO-1458 Trans. Energ. y Renov. 2 DERE-1300 Constitución y Democracia 3 CBU 2 CBU 2 16 Créditos	IELE-1082 Taller IEE 2 1 IELE-1081 IELE-1002 Fundamentos de Circuitos IELE 1002L 3 MATE-1203 Cálculo Integral con Ecuaciones Diferenciales 3 MATE-1105 Álgebra Lineal 3 MATE-1203 FISI-1518 Física I 3 MATE-1203 CBU 2 CBU 2 17 Créditos	IELE-2100 Elementos de Sistemas Eléctricos IELE-2100L 3 IELE-1002; MATE-2210*; FISI-1528* IELE-2500 Señales IELE-2500L 3 MATE-1207* MATE-1207 Cálculo Vectorial 3 MATE-1214; MATE-1105 IIND-2106 Probabilidad y Estadística 3 MATE-1214; MATE-1105 FISI-1528 Física II 3 FISI-1518 MATE-2210 Variable Compleja 2 MATE-1207* 17 Créditos	IELE-2218 Proyecto Formulación y Gestión 2 Γ IELE-1082; (IELE-2100 O IELE-2206) IELE-2206 Fundamentos de Electrónica IELE-2206L 3 IELE-1002; MATE-1214*; FISI-1528* IELE-2002 Teoría Electromagnética IELE-2002L 3 IELE-1002; MATE-1207; MATE-2210*; FISI-1528 IELE-2402 Comunicaciones IELE-2402L 3 IELE-2500; IIND-2106 Ecuaciones Diferenciales IEE 3 MATE 1207 IELE-3102 Análisis de sistemas de potencia 3 IELE-2100; MATE-1207; MATE-2210 17 Créditos	IELE-2300 Análisis de Sistemas de Control IELE-2300L 3 MATE-1207; FISI-1528 IELE-2009 Computación Científica IELE-2009L 3 ISIS-1221; MATE-1207 IELE-2010 Materiales para IEE IELE-2010L 3 MATE-1214; FISI-1528 IIND-2401 Análisis de decisión de inversión 3 MATE-1203 IELE-3110 Economía de Sistemas de Potencia 3 IELE-2100; MATE-1207; MATE-2210 IELE-3106 Electrónica de Potencia 2 IELE-2100 17 Créditos	IELE-301X Proyecto Ingeniería EE 3 Π IELE-1218; IELE-2100; IELE-2206 IELE-3502 Análisis y Estimación S.D. 3 MATE-1207; IIND-2106 IELE-3402 Redes de Telecomunicaciones 3 IELE-2402 IELE-3006 Optimización IELE-3006L 3 IIND-2106; IELE-2009 IELE-ELECTIVAS 8 Electivas IELE CBU 2 18 Créditos	IELE-3118 Proyecto Diseño IELE 3 Δ IELE-2218; Nivel2 IELE-CI Curso Integrador 3 CLE Créditos de libre elección 3 CBU 2 CBU 2 17 Créditos
Fundamentos de Ingeniería	Fundamentos Transversales IEE	Fundamentos Específicos	Ciclo Terminal	Ciclo de Ciencias y Matemáticas	Proyectos	Educación General	TOTAL: 134 Créditos

REQUISITOS FORMATIVOS

Requisito de español
Los cursos de Escritura Universitaria I y II deben realizarse antes del tercer semestre académico. Se controla con materias IELE programadas de tercer semestre en adelante.

Requisito de lectura en inglés
Debe cumplirse antes de aprobar 80 créditos académicos. En IELE se controla con materias de nivel 3 programadas de quinto semestre en adelante.

Electivas IELE
La cantidad mínima de cursos electivos IELE puede cumplirse con las materias autorizadas de 2, 3 o 4 créditos.

Curso integrador
Puede remplazarse por Proyecto Especial (curso de maestría de 4 créditos). (Requisito: aprobación de materias de nivel 2).

REQUISITOS DE GRADO

Créditos tipo épsilon
2 créditos en cursos etiquetados como tipo épsilon.

Cursos Tipo E
Dos cursos etiquetados como Tipo E (Acompañamiento de Español).

Requisitos de segundo idioma para grado
Ver reglamento.

Saber pro
Requisito obligatorio (Programado en el segundo semestre de cada año). Puede presentarse en el último año de formación. Válido para el programa por el que se presente (Tiene vigencia de 2 años para grado de un segundo programa).

NOMENCLATURA

Código del curso

Nombre de la materia

Nombre del laboratorio

Prerrequisitos y correquisitos *

Créditos del curso

Los cursos marcados como correquisito (*) deben tomarse antes o al tiempo del curso asociado.
Revisar listado exhaustivo de prerrequisitos en la oferta de cursos en registro.