

# PROGRAMA SUGERIDO

## PROGRAMA PREGRADO EN INGENIERÍA ELÉCTRICA (IELE) E INGENIERÍA ELECTRÓNICA (IELC)

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX
<p>IELE-1118 <b>Proyecto Retos IELE</b> IELE-1118L <span>3</span></p> <p>IELE-1200 <b>Fundamentos Sistemas Digitales</b> IELE-1200L <span>2</span></p> <p>MATE-1203 <span>3</span></p> <p>ISIS-1221 <span>3</span> <b>Inducción a la Programación</b></p> <p>ESCR-1101 <span>2</span> Escritura Universitaria I</p> <p>ESCR-1102 <span>2</span> Escritura Universitaria II</p> <p>ESCR-1101</p>	<p>IELE-1081 <span>1</span> <b>Taller IEE 1</b></p> <p>IELE-1002 <span>3</span> <b>Fundamentos de Circuitos de IEE</b> IELE-1002L MATE-1203</p> <p>MATE-1214 <span>3</span> <b>Cálculo Integral con Ecuaciones Diferenciales</b> MATE-1203</p> <p>MATE-1105 <span>3</span> <b>Álgebra Lineal</b> MATE-1203</p> <p>FISI-1518 <span>3</span> <b>Física I</b> MATE-1203</p> <p>CBU <span>2</span></p> <p>CBU <span>2</span></p>	<p>IELE-1082 <span>1</span> <b>Taller IEE 2</b> IELE-1081</p> <p>IELE-2206 <span>3</span> <b>Fundamentos de Electrónica</b> IELE-2206L IELE-1002; MATE-1214*; FISI-1528*</p> <p>IELE-2500 <span>3</span> <b>Señales</b> IELE-2500L MATE-1207*</p> <p>MATE-1207 <span>3</span> <b>Cálculo Vectorial</b> MATE-1214; MATE-1105</p> <p>MATE-2210 <span>2</span> <b>Variable Compleja</b> MATE-1207*</p> <p>FISI-1528 <span>3</span> <b>Física II</b> FISI-1518</p> <p>DERE-1300 <span>3</span> <b>Constitución y Democracia</b></p>	<p>IELE-2218 <span>2</span> <b>Proyecto Formulación y Gestión</b> IELE-1082; (IELE-2100 O IELE-2206)</p> <p>IELE-2002 <span>3</span> <b>Teoría Electromagnética</b> IELE-2002L IELE-1002; MATE-1207; MATE-2210*; FISI-1528</p> <p>IELE-2100 <span>3</span> <b>Elementos de Sistemas Eléctricos</b> IELE-2100L IELE-1002; MATE-2210*; FISI-1528*</p> <p>IIND-2106 <span>3</span> <b>Probabilidad y Estadística</b> MATE-1214; MATE-1105</p> <p>MATE-1207 <span>3</span> <b>Ecuaciones Diferenciales IEE</b></p> <p>IELE-2202 <span>2</span> <b>Diseño de sistemas digitales</b> IELE-2202L IELE-1200</p> <p>CBU <span>2</span></p>	<p>IELE-2300 <span>3</span> <b>Análisis de Sistemas de Control</b> IELE-2300L MATE-1207; FISI-1528</p> <p>IIND-2401 <span>3</span> <b>Análisis de decisión de inversión</b> MATE-1203</p> <p>IELE-3102 <span>3</span> <b>Análisis de sistemas de potencia</b> IELE-2100, MATE-1207, MATE-2210</p> <p>CBCO-1488 <span>2</span> Trans. Energ. y Renov.</p>	<p>IELE-301X <span>3</span> <b>Proyecto Ingeniería EE</b> IELE-1218, IELE-2100, IELE-2206</p> <p>IELE-2402 <span>3</span> <b>Comunicaciones</b> IELE-2402L IELE-2500; IIND-2106</p> <p>IELE-3222 <span>3</span> <b>Arquitectura y tecnología de sistemas digitales</b> IELE-2202</p> <p>IELE-3206 <span>2</span> <b>Instrumentación electrónica</b> IELE-3206L IELE-2206</p> <p>IELE-3110 <span>3</span> <b>Economía de Sistemas de Potencia</b> IELE-2100, MATE-1207, MATE-2210</p> <p>CBU <span>2</span></p> <p>CBU <span>2</span></p> <p>CBU <span>2</span></p>	<p>IELE-3502 <span>3</span> <b>Análisis y Estimación S.D.</b> MATE-1207; IIND-2106</p> <p>IELE-3402 <span>3</span> <b>Redes de Telecomunicaciones</b> IELE-2402</p> <p>IELE-2009 <span>3</span> <b>Computación Científica</b> IELE-2009L ISIS-1221; MATE-1207</p> <p>IELE-ELECTIVAS <span>16</span> <b>Electivas IELE</b></p> <p>EFI <span>3</span> <b>Electiva en Fund. de Ingeniería</b></p> <p>IELE-3106 <span>2</span> <b>Electrónica de Potencia</b> IELE-2100</p> <p>CBU <span>2</span></p>	<p>IELE-3118 <span>3</span> <b>Proyecto Diseño IELC</b> IELE-2218, Nivel2</p> <p>IELE-3006 <span>3</span> <b>Optimización</b> IELE-3006L IIND-2106; IELE-2009</p> <p>IELE-CI <span>3</span> <b>Curso Integrador</b></p> <p>CBU <span>2</span></p>	<p>IELE-3118 <span>3</span> <b>Proyecto Diseño IELE</b> IELE-2218, Nivel2</p>
<b>15 Créditos</b>	<b>17 Créditos</b>	<b>18 Créditos</b>	<b>18 Créditos</b>	<b>17 Créditos</b>	<b>18 Créditos</b>	<b>18 Créditos</b>	<b>17 Créditos</b>	<b>11 Créditos</b>

■ Fundamentos de Ingeniería   
 ■ Fundamentos Transversales IEE   
 ■ Fundamentos Específicos   
 ■ Ciclo Terminal   
 ■ Ciclo de Ciencias y Matemáticas   
 ■ Proyectos   
 ■ Educación General

**TOTAL:**  
149 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.