

PROGRAMA SUGERIDO

PROGRAMA PREGRADO EN INGENIERÍA ELECTRÓNICA (IELC)

CON PRECÁLCULO

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII
<div><div>IELE-1218 <b>Proyecto Retos IELC</b> IELE-1218L</div><div>3</div><div>Ω</div></div> <div><div>IELE-1200 <b>Fundamentos Sistemas Digitales</b> IELE 1200L</div><div>2</div></div> <div><div>MATE-1201 <b>Pre-Cálculo</b></div><div>3</div></div> <div><div>ISIS-1221 <b>Introducción a la Programación</b></div><div>3</div></div> <div><div>ESCR-1101 <b>Escritura Universitaria I</b></div><div>2</div></div> <div><div>ESCR-1102 <b>Escritura Universitaria II</b></div><div>2</div></div> <div>ESCR-1101</div> <div>15 Créditos</div>	<div><div>IELE-1081 <b>Taller IEE 1</b></div><div>1</div></div> <div><div>MATE-1203 <b>Cálculo Diferencial</b></div><div>3</div></div> <div><div>EFI <b>Electiva en Fund. de Ingeniería</b></div><div>3</div></div> <div><div>IELE-2202 <b>Diseño de sistemas digitales</b> IELE-2202L IELE-1200</div><div>2</div></div> <div><div>DERE-1300 <b>Constitución y Democracia</b></div><div>3</div></div> <div><div>CBU <b>CBU</b></div><div>2</div></div> <div><div>CBU <b>CBU</b></div><div>2</div></div> <div>16 Créditos</div>	<div><div>IELE-1082 <b>Taller IEE 2</b></div><div>1</div></div> <div><div>IELE-1081</div></div> <div><div>IELE-1002 <b>Fundamentos de Circuitos</b> IELE-1002L MATE-1203</div><div>3</div></div> <div><div>MATE-1214 <b>Cálculo Integral con Ecuaciones diferenciales</b> MATE-1203</div><div>3</div></div> <div><div>MATE-1105 <b>Álgebra Lineal</b></div><div>3</div></div> <div><div>MATE-1203</div></div> <div><div>FISI-1518 <b>Física I</b></div><div>3</div></div> <div><div>MATE-1203</div></div> <div><div>CBU <b>CBU</b></div><div>2</div></div> <div><div>CBU <b>CBU</b></div><div>2</div></div> <div>17 Créditos</div>	<div><div>IELE-2206 <b>Fundamentos de electrónica</b> IELE-2206L IELE-1002; MATE-1214*; FISI-1528*</div><div>3</div></div> <div><div>IELE-2500 <b>Señales</b> IELE-2500L MATE-1207*</div><div>3</div></div> <div><div>IIND-2106 <b>Probabilidad y Estadística</b> MATE-1214; MATE-1105</div><div>3</div></div> <div><div>MATE-1207 <b>Cálculo Vectorial</b> MATE-1214; MATE-1105</div><div>3</div></div> <div><div>FISI-1528 <b>Física II</b> FISI-1518</div><div>3</div></div> <div><div>MATE-2210 <b>Variable Compleja</b> MATE-1207*</div><div>2</div></div> <div>17 Créditos</div>	<div><div>IELE-2218 <b>Proyecto Formulación y Gestión</b> IELE-1082; (IELE-2100 O IELE-2206)</div><div>2</div><div>Γ</div></div> <div><div>IELE-2100 <b>Elementos de sistemas eléctricos</b> IELE-2100L IELE-1002; MATE-2210*; FISI-1528*</div><div>3</div></div> <div><div>IELE-2002 <b>Teoría Electromagnética</b> IELE-2002L IELE-1002; MATE-1207; MATE-2210*; FISI-1528</div><div>3</div></div> <div><div>IELE-2402 <b>Comunicaciones</b> IELE-2402L IELE-2500; IIND-2106</div><div>3</div></div> <div><div>IELE-2300 <b>Análisis de Sistemas de Control</b> IELE-2300L MATE-1207; FISI-1528</div><div>3</div></div> <div><div><b>Ecuaciones Diferenciales IEE</b> MATE 1207</div><div>3</div></div> <div>17 Créditos</div>	<div><div>IELE-2009 <b>Computación Científica</b> IELE-2009L ISIS-1221; MATE-1207</div><div>3</div></div> <div><div>IELE-3402 <b>Redes de Telecomunicaciones</b></div><div>3</div></div> <div><div>IELE-2010 <b>Materiales para IEE</b> IELE-2010L MATE-1214; FISI-1528</div><div>3</div></div> <div><div>IELE-3200 <b>Electrónica análoga</b> IELE-3200L IELE-2206</div><div>3</div></div> <div><div>IELE-3222 <b>Arquitectura y tecnología de sistemas digitales</b> IELE-2202</div><div>3</div></div> <div><div>IIND-2401 <b>Análisis de decisión de inversión</b> MATE-1203</div><div>3</div></div> <div>18 Créditos</div>	<div><div>IELE-301X <b>Proyecto Ingeniería EE</b> IELE-2218; IELE-2100; IELE-2206</div><div>3</div><div>Π</div></div> <div><div>IELE-3502 <b>Análisis y Estimación S.D.</b> MATE-1207; IIND-2106</div><div>3</div></div> <div><div>IELE-3006 <b>Optimización</b> IELE-3006L IIND-2106; IELE-2009</div><div>3</div></div> <div><div>IELE-CI <b>Curso Integrador</b></div><div>3</div></div> <div><div>IELE-ELECTIVAS <b>Electivas IELE</b></div><div>8</div></div> <div><div>IELE-3206 <b>Instrumentación electrónica</b> IELE-3206L IELE-2206</div><div>2</div></div> <div><div>CBU <b>CBU</b></div><div>2</div></div> <div>18 Créditos</div>	<div><div>IELE-3218 <b>Proyecto Diseño IELC</b> IELE-301X, Nivel2, IELE-3200*, IELE-3206*, IELE-3222*</div><div>3</div><div>Δ</div></div> <div><div>CLE <b>Créditos de libre elección</b></div><div>3</div></div> <div><div>CBU <b>CBU</b></div><div>2</div></div> <div><div>CBU <b>CBU</b></div><div>2</div></div> <div>16 Créditos</div>
<div><div>Fundamentos de Ingeniería</div></div>	<div><div>Fundamentos Transversales IEE</div></div>	<div><div>Fundamentos Específicos</div></div>	<div><div>Ciclo Terminal</div></div>	<div><div>Ciclo de Ciencias y Matemáticas</div></div>	<div><div>Proyectos</div></div>	<div><div>Educación General</div></div>	<div><div>TOTAL: 134 Créditos</div></div>

REQUISITOS ESPECIALES

**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**  
O Proyecto Especial de Maestría (4 créditos).

**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.

**Requisito de Internacionalización**  
Para estudiantes que ingresaron desde 202510. Cumplir con una experiencia de internacionalización tipificada.

**Saber pro**  
Examen de estado obligatorio anual. (Tiene vigencia de dos 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.