

# PROGRAMA SUGERIDO

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

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX
<p>IELE-1118/ 1218 <b>Proyecto Retos IELX</b> IELE 1118L <span style="float:right">3</span></p>	<p>IELE-1081 <b>Taller IEE 1</b> <span style="float:right">1</span></p>	<p>IELE-1082 <b>Taller IEE 2</b> <span style="float:right">1</span></p>	<p>IELE-2218 <b>Proyecto Formulación y Gestión</b> <span style="float:right">2</span></p>	<p>IELE-3018 <b>Proyecto Ingeniería EE</b> <span style="float:right">3</span></p>	<p>IELE-3218 <b>Proyecto Diseño IELC</b> <span style="float:right">3</span></p>	<p>IELE-3118 <b>Proyecto Diseño IELE</b> <span style="float:right">3</span></p>		
	<p>IELE-1002 <b>Fundamentos de Circuitos</b> <span style="float:right">3</span></p>	<p>IELE-2206 <b>Fundamentos de Electrónica</b> <span style="float:right">3</span></p>	<p>IELE-2002 <b>Teoría Electromagnética</b> <span style="float:right">3</span></p>	<p>IELE-2300 <b>Análisis de Sistemas de Control</b> <span style="float:right">3</span></p>	<p>IELE-2402 <b>Comunicaciones</b> <span style="float:right">3</span></p>	<p>IELE-3502 <b>Análisis y Estimación S.D.</b> <span style="float:right">3</span></p>		
	<p>IELE-1200 <b>Fundamentos Sistemas Digitales</b> <span style="float:right">2</span></p>	<p>IELE-2500 <b>Señales</b> <span style="float:right">3</span></p>	<p>IELE-2100 <b>Elementos de Sistemas Eléctricos</b> <span style="float:right">3</span></p>	<p>IELE-2010 <b>Materiales para IEE</b> <span style="float:right">3</span></p>	<p>IELE-3402 <b>Redes de Telecomunicaciones</b> <span style="float:right">3</span></p>	<p>IELE-3402 <b>Redes de Telecomunicaciones</b> <span style="float:right">3</span></p>		
<p>MATE-1203 <b>Cálculo Diferencial</b> <span style="float:right">3</span></p>	<p>MATE-1214 <b>Cálculo Integral con Ecuaciones Diferenciales</b> <span style="float:right">3</span></p>	<p>MATE-1207 <b>Cálculo Vectorial</b> <span style="float:right">3</span></p>	<p>IIND-2106 <b>Probabilidad y Estadística</b> <span style="float:right">3</span></p>	<p>IIND-2401 <b>Análisis de decisión de inversión</b> <span style="float:right">3</span></p>	<p>IELE-3222 <b>Arquitectura y tecnología de sistemas digitales</b> <span style="float:right">3</span></p>	<p>IELE-2009 <b>Computación Científica</b> <span style="float:right">3</span></p>	<p>IELE-3006 <b>Optimización</b> <span style="float:right">3</span></p>	
<p>ISIS-1221 <b>Inducción a la Programación</b> <span style="float:right">3</span></p>	<p>MATE-1105 <b>Álgebra Lineal</b> <span style="float:right">3</span></p>	<p>MATE-2210/2211 <b>Variable Compleja</b> <span style="float:right">2</span></p>	<p>MATE-2301/2303 <b>Ecuaciones Diferenciales</b> <span style="float:right">3</span></p>	<p>IELE-3200 <b>Electrónica análoga</b> <span style="float:right">3</span></p>	<p>IELE-3208 <b>Instrumentación electrónica</b> <span style="float:right">2</span></p>	<p>IELE-ELECTIVAS <b>Electivas IELE</b> <span style="float:right">16</span></p>		
	<p>FISI-1518 <b>Física I</b> <span style="float:right">3</span></p>	<p>FISI-1528 <b>Física II</b> <span style="float:right">3</span></p>	<p>IELE-2202 <b>Diseño de sistemas digitales</b> <span style="float:right">2</span></p>	<p>IELE-3102 <b>Análisis de sistemas de potencia</b> <span style="float:right">3</span></p>	<p>IELE-3110 <b>Economía de Sistemas de Potencia</b> <span style="float:right">3</span></p>	<p>EFI <b>Electiva en Fund. de Ingeniería</b> <span style="float:right">3</span></p>	<p>IELE-CI <b>Curso Integrador</b> <span style="float:right">3</span></p>	
<p>ESCR <b>Pensar, comunicar y colaborar</b> <span style="float:right">3</span></p>		<p>IELE 2150 <b>Trans. Energ. y Renov.</b> <span style="float:right">2</span></p>	<p>DERE-1300 <b>Constitución y Democracia</b> <span style="float:right">3</span></p>			<p>IELE-3106 <b>Electrónica de Potencia</b> <span style="float:right">2</span></p>		
<p>CBU <b>Ciclo Básico Uniandino</b> <span style="float:right">3</span></p>	<p>CBU <b>Ciclo Básico Uniandino</b> <span style="float:right">3</span></p>		<p>CBU <b>Ciclo Básico Uniandino</b> <span style="float:right">3</span></p>		<p>CBU <b>Ciclo Básico Uniandino</b> <span style="float:right">3</span></p>		<p>CBU <b>Ciclo Básico Uniandino</b> <span style="float:right">3</span></p>	
<b>15 Créditos</b>	<b>18 Créditos</b>	<b>17 Créditos</b>	<b>19 Créditos</b>	<b>18 Créditos</b>	<b>17 Créditos</b>	<b>16 Créditos</b>	<b>18 Créditos</b>	<b>11 Créditos</b>

### REQUISITOS ESPECIALES

**Requisito de español**  
El curso Pensar, Comunicar y Colaborar debe 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).

**Requisitos de segundo idioma para grado**  
Ver reglamento.

**Requisito de Internacionalización**  
Para estudiantes que ingresaron desde 202520. 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.