

PROGRAMA SUGERIDO PREGRADO EN INGENIERÍA ELÉCTRICA (IELE) CON PRECÁLCULO

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"> IELE-1118 Proyecto Retos IELE IELE 1118L 3 </div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"> IELE-1081 Taller IEE 1 1 </div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"> IELE-1082 Taller IEE 2 1 </div>		<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"> IELE-2218 Proyecto Formulación y Gestión IELE-1082; (IELE-2100 O IELE-2206) 2 </div>		<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"> IELE-3018 Proyecto Ingeniería EE IELE-2218, IELE-2100, IELE-2206 3 </div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"> IELE-3118 Proyecto Diseño IELE IELE-3018*, Nivel2, IELE-3102*, IELE-3110*, IELE-3106* 3 </div>
	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"> IELE-1200 Fundamentos Sistemas Digitales IELE 1200L 2 </div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"> IELE-1002 Fundamentos de Circuitos IELE 1002L MATE-1203 3 </div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"> IELE-2100 Elementos de Sistemas Eléctricos IELE-2100L IELE-1002; MATE-2210*; FISI-1528* 3 </div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"> IELE-2206 Fundamentos de Electrónica IELE-2206L IELE-1002; MATE-1214*; FISI-1528* 3 </div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"> IELE-2300 Análisis de Sistemas de Control IELE-2300L MATE-1207; FISI-1528 3 </div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"> IELE-3502 Análisis y Estimación S.D. MATE-1207; IIND-2106 3 </div>	
			<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"> IELE-2500 Señales IELE-2500L MATE-1207* 3 </div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"> IELE-2002 Teoría Electromagnética IELE-2002L IELE-1002; MATE-1207; MATE-2210*; FISI-1528 3 </div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"> IELE-2009 Computación Científica IELE-2009L ISIS-1221; MATE-1207 3 </div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"> IELE-3402 Redes de Telecomunicaciones IELE-2402 3 </div>	
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"> MATE-1201 Pre-Cálculo 3 </div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"> MATE-1203 Cálculo Diferencial 3 </div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"> MATE-1214 Cálculo Integral con Ecuaciones Diferenciales MATE-1203 3 </div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"> MATE-1207 Cálculo Vectorial MATE-1214; MATE-1105 3 </div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"> IELE-2402 Comunicaciones IELE-2402L IELE-2500; IIND-2106 3 </div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"> IELE-2010 Materiales para IEE IELE-2010L MATE-1214, FISI-1528 3 </div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"> IELE-3006 Optimización IELE-3006L IIND-2106; IELE-2009 3 </div>	
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"> ISIS-1221 Inducción a la Programación 3 </div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"> EFI Electiva en Fund. de Ingeniería 3 </div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"> MATE-1105 Álgebra Lineal MATE-1203 3 </div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"> IIND-2106 Probabilidad y Estadística MATE-1214; MATE-1105 3 </div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"> MATE-2301/2303 Ecuaciones Diferenciales MATE 1207 3 </div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"> IIND-2401 Análisis de decisión de inversión MATE-1203 3 </div>	IELE-ELECTIVAS Electivas IELE 8	
	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"> IELE 2150 Trans. Energ. y Renov. 2 </div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"> FISI-1518 Física I MATE-1203 3 </div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"> FISI-1528 Física II FISI-1518 3 </div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"> IELE-3102 Análisis de sistemas de potencia IELE-2100, MATE-1207, MATE-2210 3 </div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"> IELE-3110 Economía de Sistemas de Potencia IELE-2100, MATE-1207, MATE-2210 3 </div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"> IELE-CI Curso Integrador 3 </div>	
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"> ESCR Pensar, comunicar y colaborar 3 </div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"> CBU Ciclo Básico Uniandino 3 </div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"> DERE-1300 Constitución y Democracia 3 </div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"> MATE-2210/2211 Variable Compleja MATE-1207* 2 </div>		<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"> IELE-3106 Electrónica de Potencia IELE-2100 2 </div>	CLE Créditos de libre elección 3	
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> CBU Ciclo Básico Uniandino 3 </div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> CBU Ciclo Básico Uniandino 3 </div>					<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> CBU Ciclo Básico Uniandino 3 </div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> CBU Ciclo Básico Uniandino 3 </div>
15 Créditos	17 Créditos	16 Créditos	17 Créditos	17 Créditos	17 Créditos	17 Créditos	18 Créditos

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.

Fundamentos de Ingeniería

Fundamentos Transversales IEE

Fundamentos Específicos

Ciclo Terminal

Ciclo de Ciencias y Matemáticas

Proyectos

Educación General

TOTAL:
134 Créditos