Universidad de los Andes
Colombia

Departamento de Ingeniería Eléctrica y Electrónica

PROGRAMA SUGERIDO

PROGRAMA PREGRADO EN INGENIERÍA ELECTRÓNICA (IELC) CON PRECÁLCULO

I

Código del curso	Nombre de la materia	#	Nombre del laboratorio	Prerrequisitos y correquisitos
IELE-1218	Proyecto Retos IELC Ω	3	IELE-1218L	
IELE-1200	Fundamentos Sistemas Digitales	2	IELE 1200L	
MATE-1201	Pre-Cálculo	3		
ISIS-1221	Introdución a la Programación	3		
ESCR-1101	Escritura Universitaria I	2		
ESCR-1102	Escritura Universitaria II	2		ESCR-1101

15 Créditos

II

Código del curso	Nombre de la materia	#	Nombre del laboratorio	Prerrequisitos y correquisitos
IELE-1081	Taller IEE 1	1		
MATE-1203	Cálculo Diferencial	3		
EFI	Electiva en Fund. de Ingeniería	3		
IELE-2202	Diseño de sistemas digitales	2	IELE-2202L	IELE-1200
DERE-1300	Constitución y Democracia	3		
CBU	CBU	2		
CBU	CBU	2		

16 Créditos

III

Código del curso	Nombre de la materia	#	Nombre del laboratorio	Prerrequisitos y correquisitos
IELE-1082	Taller IEE 2	1		IELE-1081
IELE-1002	Fundamentos de Circuitos	3	IELE-1002L	MATE-1203
MATE-1214	Cálculo Integral con Ecuaciones diferenciales	3		MATE-1203
MATE-1105	Álgebra Lineal	3		MATE-1203
FISI-1518	Física I	3		MATE-1203
CBU	CBU	2		
CBU	CBU	2		

17 Créditos

IV

Código del curso	Nombre de la materia	#	Nombre del laboratorio	Prerrequisitos y correquisitos
IELE-2206	Fundamentos de electrónica	3	IELE-2206L	IELE-1002; MATE-1214*; FISI-1528*
IELE-2500	Señales	3	IELE-2500L	MATE-1207*
IIND-2106	Probabilidad y Estadística	3		MATE-1214; MATE-1105
MATE-1207	Cálculo Vectorial	3		MATE-1214; MATE-1105
FISI-1528	Física II	3		FISI-1518
MATE-2210	Variable Compleja	2		MATE-1207*

17 Créditos

V

Código del curso	Nombre de la materia	#	Nombre del laboratorio	Prerrequisitos y correquisitos
IELE-2218	Proyecto Formulación y Gestión Γ	2		IELE-1082; (IELE-2100 O IELE-2206)
IELE-2100	Elementos de sistemas eléctricos	3	IELE-2100L	IELE-1002; MATE-2210*; FISI-1528*
IELE-2002	Teoría Electromagnética	3	IELE-2002L	IELE-1002; MATE-1207; MATE-2210*; FISI-1528
IELE-2402	Comunicaciones	3	IELE-2402L	IELE-2500; IIND-2106
IELE-2300	Análisis de Sistemas de Control	3	IELE-2300L	MATE-1207; FISI-1528
	Ecuaciones Diferenciales IEE	3		MATE 1207

17 Créditos

VI

Código del curso	Nombre de la materia	#	Nombre del laboratorio	Prerrequisitos y correquisitos
IELE-2009	Computación Científica	3	IELE-2009L	ISIS-1221; MATE-1207
IELE-3402	Redes de Telecomunicaciones	3		IELE-2402
IELE-2010	Materiales para IEE	3	IELE-2010L	MATE-1214; FISI-1528
IELE-3200	Electrónica análoga	3	IELE-3200L	IELE-2206
IELE-3222	Arquitectura y tecnología de sistemas digitales	3		IELE-2202
IIND-2401	Análisis de decisión de inversión	3		MATE-1203

18 Créditos

VII

Código del curso	Nombre de la materia	#	Nombre del laboratorio	Prerrequisitos y correquisitos
IELE-301X	Proyecto Ingeniería EE Π	3		IELE-1218; IELE-2100; IELE-2206
IELE-3502	Análisis y Estimación S.D.	3		MATE-1207; IIND-2106
IELE-3006	Optimización	3	IELE-3006L	IIND-2106; IELE-2009
IELE-CI	Curso Integrador	3		
IELE-ELECTIVAS	Electivas IELE	8		
IELE-3206	Instrumentación electrónica	2	IELE-3206L	IELE-2206
CBU	CBU	2		

18 Créditos

VIII

Código del curso	Nombre de la materia	#	Nombre del laboratorio	Prerrequisitos y correquisitos
IELE-3218	Proyecto Diseño IELC Δ	3		IELE-2218, Nivel2
CLE	Créditos de libre elección	3		
CBU	CBU	2		
CBU	CBU	2		

16 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.