

## Universidad Técnica Nacional

**Carrera:** IEL Ingeniería Electrónica  
**Énfasis:** 0 Sin énfasis  
**Plan:** L03B INGENIERÍA ELECTRÓNICA 2021Bach  
**Grado Académico:** 02 Bachillerato

### Nivel 7

Código	Materia	Créditos	Requisitos
FH-100	FORMACIÓN HUMANÍSTICA	3	
IEL-721	PROGRAMACIÓN I	2	
IEL-722	DISPOSITIVOS DE LÓGICA PROGRAMABLE	2	IEL-623
IEL-723	LABORATORIO DE ELECTRÓNICA DIGITAL	1	IEL-623
IEL-724	ELECTROHIDRÁULICA	2	IEL-526

### Nivel 8

Código	Materia	Créditos	Requisitos
AC-100	ACTIVIDAD CULTURAL	1	
FH-200	FORMACIÓN HUMANÍSTICA	3	
IEL-821	MÉTODOS NUMÉRICOS	3	IEL-721
IEL-822	TEORÍA ELECTROMAGNÉTICA	3	CB-008
IEL-823	APLICACIONES DE MICROCONTROLADORES	2	IEL-623

### Nivel 9

Código	Materia	Créditos	Requisitos
AD-100	ACTIVIDAD DEPORTIVA	0	
FH-300	FORMACIÓN HUMANÍSTICA	3	
IEL-921	PROGRAMACIÓN II	2	IEL-721
IEL-922	AUTOMATIZACIÓN II	2	IEL-522
IEL-923	CÁLCULO SUPERIOR	3	IEL-821

### Nivel 10

Código	Materia	Créditos	Requisitos
FH-400	FORMACIÓN HUMANÍSTICA	3	
IEL-1021	ANÁLISIS DE SISTEMAS	3	IEL-923
IEL-1022	MÁQUINAS ELÉCTRICAS II	3	IEL-422
IEL-1023	INGENIERÍA ECONÓMICA	2	
IEL-1024	PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA	2	

### Nivel 11

Código	Materia	Créditos	Requisitos
IEL-1121	CONTROL AUTOMÁTICO	3	IEL-1021
IEL-1122	LABORATORIO DE CONTROL AUTOMÁTICO	1	IEL-1021 IEL-1121
IEL-1123	APLICACIÓN DE FPGA	2	IEL-722
IEL-1124	ADMINISTRACIÓN DEL MANTENIMIENTO	2	

### Nivel 12

Código	Materia	Créditos	Requisitos
IEL-1221	REDES I	2	IEL-921
IEL-1222	SISTEMAS DE COMUNICACIONES I	3	IEL-1021
IEL-1223	PROYECTO ELECTRÓNICO	2	IEL-1121 IEL-1122 IEL-1123 IEL-1124 IEL-1221 IEL-1222

**SALIDA LATERAL: BACHILLERATO EN INGENIERÍA ELECTRÓNICA**
**60 Subtotal de Créditos**

Los estudiantes deben cumplir con el Trabajo Comunal Universitario para optar por el grado de Bachillerato.