

**Malla Curricular Recomendada**  
**Ingeniero Civil Electricista,**  
**Profundización en Automatización & Robótica**  
**Cursos**

Semestre

I	MAT1503 Cálculo I	MAT1102 Geometría	IIC1102 Introducción a la Programación	ING1003 Desafíos de la Ingeniería	
II	MAT1512 Cálculo II	MAT1202 Álgebra Lineal	FIS1512 Física Clásica o ICE1013 Dinámica	QIM100 Química General	Formación General
III	MAT1523 Cálculo III	MAT1532 Ecuaciones Diferenciales	FIS1522 Ondas y Calor	IEE2712 Sistemas Digitales	Formación General
IV	EYP1112 Probabilidades	IIQ1002 Termodinámica	FIS1532 Electricidad y Magnetismo	ICM1022 Mecánica Vectorial	Formación General
V	EYP2113 Estadística	IEE2102 Análisis de Señales	ICH1102 Mecánica de Fluidos	IEE1122 Análisis de Circuitos	Formación General
VI	ICS1102 Optimización	IEE2172 Laboratorio de Circuitos	IEE2412 Electrónica	IEE2212 Máquinas Eléctricas	Formación General
VII	ICS1502 Introducción a la Economía	IEE2312 Sistemas de Potencia	IEE2512 Telecomunicaciones	IEE2612 Control Automático	Formación General
VIII	ICS2512 Microeconomía	ICS2212 Modelos Estocásticos	IEE2112 Teoría Electromagnética	IEE2782 Laboratorio de Sistemas Digitales	Formación General
IX	IEE2482 Laboratorio de Electrónica	IEE2272 Laboratorio de Máquinas Eléctricas	IEE2682 Laboratorio de Control Automático	Optativo Aut & Rob 1 Titulación 6.2	Formación General
X	IEE3242 Electrónica de Potencia	Optativo Aut & Rob 2 Titulación 6.2	IEE2572 Laboratorio Telecomunicaciones	Optativo Aut & Rob 2 Titulación 6.2	Optativo Aut & Rob 2
XI	Optativo Aut & Rob 1	ICS3112 Programación Matemática	Optativo Aut & Rob 1 Titulación 6.2	Optativo Aut & Rob 1 Titulación 6.2	Optativo Aut & Rob 1
XII	Optativo Aut & Rob 2	Optativo Aut & Rob 2	IEE3912 Diseño Eléctrico		

Optativo Aut & Rob 1: Curso de primer semestre en Aut & Rob, por ejemplo:

- IEE3642 Instrumentación y Automatización Industrial
- IEE3673 Control Predictivo
- IEE3915 Sensores y Actuadores para Robótica
- IEE3935 Estimación y Control Óptimo en Robótica

Optativo Aut & Rob 2: Curso de segundo semestre en Aut & Rob, por ejemplo:

- IEE3652 Seminario de Control Automático
- IEE3663 Control Inteligente
- IEE3682 Electroóptica
- IEE3940 Diseño de Robots Móviles