

**Plan de estudios 2018** <sup>(1)(2)</sup>

**Competencias generales**

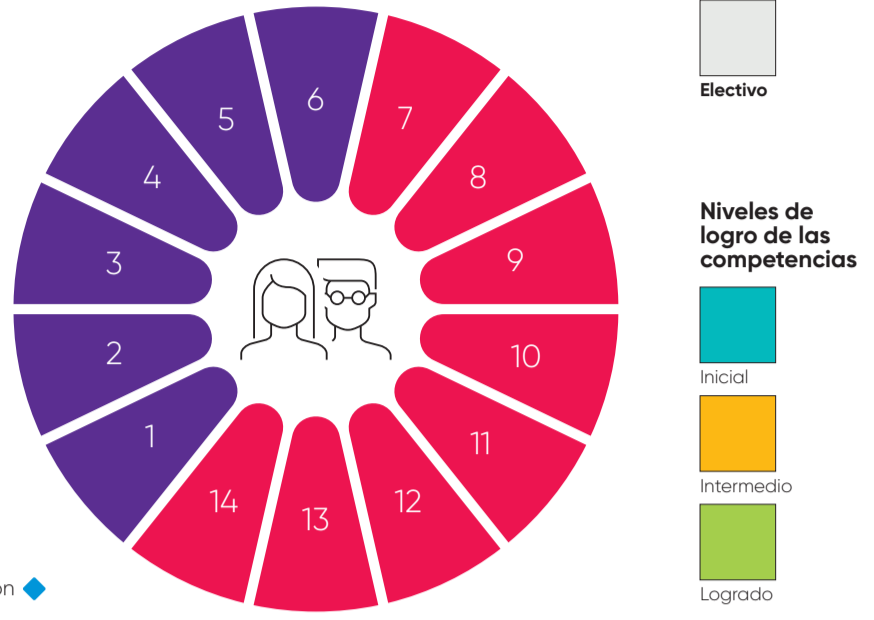
1. Aprendizaje autónomo
2. Aprendizaje experiencial y colaborativo
3. Ciudadanía global
4. Comunicación efectiva
5. Gestión de TICs
6. Mentalidad emprendedora

**Competencias transversales y específicas**

7. Conocimientos de Ingeniería
8. Experimentación
9. Medioambiente y sostenibilidad
10. El ingeniero y la sociedad
11. Gestión de proyectos
12. Diseño y desarrollo de soluciones
13. Análisis de problemas
14. Uso de herramientas modernas

**Certificaciones progresivas**

1. Certificación en Electrotecnia ■
2. Certificación en Diseño de Instalación y Control de Máquinas Eléctricas Estáticas y Rotativas de Potencia ●
3. Certificación en Diseño de Trabajos, Maniobras y Protección en Alta Tensión ◆



Encuentra los cursos correspondientes a cada certificación con las figuras dentro del plan de estudios.

Periodo	Asignatura	Créditos	Requisito	Competencias													
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Habilidades Comunicativas	4	Ninguno														
	Matemática Superior	5	Ninguno														
	Laboratorio de Liderazgo	2	Ninguno														
	Gestión del Aprendizaje	3	Ninguno														
	■ Introducción a la Ingeniería Eléctrica	3	Ninguno														
	Química 1	3	Ninguno														
	Herramientas Virtuales para el Aprendizaje	1	Ninguno														
2	Comunicación Efectiva	3	Habilidades Comunicativas														
	Fundamentos del Cálculo	4	Matemática Superior														
	Ética, Ciudadanía y Globalización	3	Ninguno														
	Álgebra Matricial y Geometría Analítica	4	Matemática Superior														
	Geometría Descriptiva	4	Ninguno														
	Matemática Discreta	4	20 créditos aprobados														
3	Laboratorio de Innovación	1	Laboratorio de Liderazgo														
	Estadística General	3	Fundamentos del Cálculo														
	Cálculo Diferencial	5	Álgebra Matricial y Geometría Analítica														
	Física 1	4	Fundamentos del Cálculo														
	Dibujo para Ingeniería	4	Geometría Descriptiva														
	■ Fundamentos de Programación	4	30 créditos aprobados														
4	Comunicación y Argumentación	3	Comunicación Efectiva														
	Cálculo Integral	5	Cálculo Diferencial														
	Estadística Aplicada	3	Estadística General														
	Topografía 1	4	Dibujo para Ingeniería														
	Mecánica Vectorial para Ingenieros	4	Física 1														
	Física 2	4	Física 1														
5	Laboratorio Avanzado de Innovación y Liderazgo	1	Laboratorio de Innovación														
	■ Ecuaciones Diferenciales	5	Cálculo Integral														
	■ Instalaciones Eléctricas	4	Física 2														
	■ Teoría Electromagnética	3	60 créditos aprobados														
	Termodinámica 1	4	Física 2														
	Medio Ambiente y Ecología	3	Ética, Ciudadanía y Globalización														
	Discapacidad e Inclusión		Ética, Ciudadanía y Globalización														
	Historia Social Contemporánea		Ética, Ciudadanía y Globalización														
Realidad Nacional y Regional	Ética, Ciudadanía y Globalización																
6	● Máquinas Térmicas	3	Termodinámica 1														
	Seminario de Investigación	3	80 créditos aprobados														
	● Circuitos Eléctricos	4	Física 2														
	Propagación y Radiación Electromagnética	4	Cálculo Integral														
	Semiconductores y Dispositivos Electrónicos	4	Física 2														
	Circuitos Electrónicos	4	80 créditos aprobados														
7	Gestión Profesional	1	100 créditos aprobados														
	Innovación Social	2	Laboratorio Avanzado de Innovación y Liderazgo														
	● Máquinas Eléctricas 1	4	100 créditos aprobados														
	◆ Electrónica de Potencia	4	Circuitos Electrónicos														
	◆ Fundamentos de Instrumentación y Medición	4	Circuitos Eléctricos														
	Centrales de Generación	5	Máquinas Térmicas														
8	Supervisión Prácticas Preprofesionales - Ingeniería	1	Gestión Profesional														
	Conversation Class	3	Certificado dominio inglés (B1)														
	Máquinas Eléctricas 2	4	Máquinas Eléctricas 1														
	◆ Sistemas Eléctricos de Potencia 1	5	Electrónica de Potencia														
	● Líneas de Transmisión y Antenas	4	Propagación y Radiación Electromagnética														
	Ingeniería Económica	3	100 créditos aprobados														
9	Taller de Investigación 1 en Ingeniería Eléctrica	4	Seminario de Investigación + 140 créditos aprobados														
	◆ Sistemas Eléctricos de Potencia 2	5	Sistemas Eléctricos de Potencia 1														
	Alta Tensión	4	Líneas de Transmisión y Antenas														
	Política Energética 1	5	140 créditos aprobados														
	Controles Eléctricos y Automatización	3	140 créditos aprobados														
	Electrificación Rural		140 créditos aprobados														
10	Taller de Investigación 2 en Ingeniería Eléctrica	3	Taller de Investigación 1 en Ingeniería Eléctrica														
	Estabilidad	4	Alta Tensión														
	Taller de proyectos en Ingeniería Eléctrica	5	Sistemas Eléctricos de Potencia 2														
	Auditoria y Eficiencia Energética	5	160 créditos aprobados														
	Diseño de Estaciones Transformadoras de Media y Alta Tensión	3	140 créditos aprobados														
	Planeamiento de Proyectos de Ing. Eléctrica		140 créditos aprobados														

(1) Aplica para ingresantes a partir del 2018-10, excepto traslados externos.  
 (2) Sujeto a modificaciones.