

Plan de estudios 2018 ⁽¹⁾⁽²⁾

Competencias generales

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

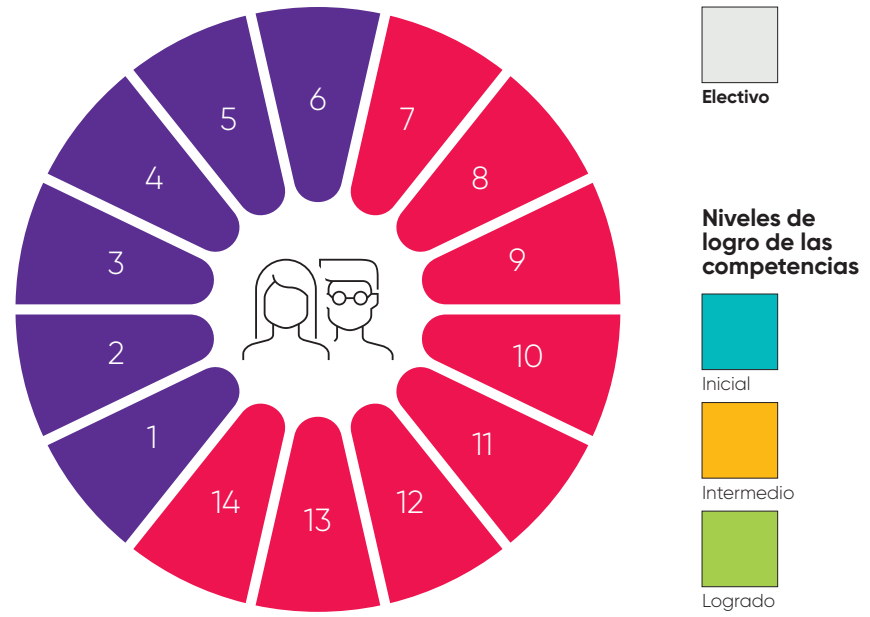
Competencias transversales y específicas

- 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 Dibujo Mecánico ■
- 2. Certificación en Diseño de Sistemas Mecánicos ●
- 3. Certificación en Manufactura y Maquinado ◆

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 Mecánica	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																								
	Química 2	3	Química 1																								
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																								
	Matemática Discreta	4	20 créditos aprobados																								
4	Comunicación y Argumentación	3	Comunicación Efectiva																								
	Cálculo Integral	5	Cálculo Diferencial																								
	Estadística Aplicada	3	Estadística General																								
	Ingeniería de Materiales 1	3	Química 1																								
	Mecánica Vectorial - Estática	4	Física 1																								
	Física 2	4	Física 1																								
5	Laboratorio Avanzado de Innovación y Liderazgo	1	Laboratorio de Innovación																								
	Ecuaciones Diferenciales	5	Cálculo Integral																								
	Mecánica de Materiales 1	4	Mecánica Vectorial - Estática																								
	Mecánica Vectorial - Dinámica	4	Mecánica Vectorial - Estática																								
	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	Mecánica de Materiales 2	4	Mecánica de Materiales 1																								
	Seminario de Investigación	3	80 créditos aprobados																								
	Termodinámica 2	4	Termodinámica 1																								
	Procesos de Manufactura 1	3	Ingeniería de Materiales 1																								
	Mecánica de Fluidos 1	4	Ecuaciones Diferenciales																								
	Ingeniería de Materiales 2	3	Ingeniería de Materiales 1																								
7	Gestión Profesional	1	100 créditos aprobados																								
	Innovación Social	2	Laboratorio Avanzado de Innovación y Liderazgo																								
	Elementos de Máquinas	4	Mecánica de Materiales 2																								
	Mecánica de Fluidos 2	4	Mecánica de Fluidos 1																								
	Procesos de Manufactura 2	4	Procesos de Manufactura 1																								
	Dibujo Mecánico	5	100 créditos aprobados																								
8	Supervisión Prácticas Preprofesionales - Ingeniería	1	Gestión Profesional																								
	Conversation Class	3	Certificado dominio inglés (B1)																								
	Diseño de Sistemas Mecánicos	5	Elementos de Máquinas																								
	Transferencia de Calor	5	Mecánica de Fluidos 2																								
	Máquinas Eléctricas 1	4	100 créditos aprobados																								
	Ingeniería Económica	3	100 créditos aprobados																								
9	Taller de Investigación 1 en Ingeniería Mecánica	4	Seminario de Investigación + 140 créditos aprobados																								
	Turbomáquinas	5	Transferencia de Calor																								
	Mecatrónica	4	120 créditos aprobados																								
	Oleohidráulica y Neumática	5	Mecánica de Fluidos 1																								
	Ingeniería de Mantenimiento	3	140 créditos aprobados																								
	Vibraciones		140 créditos aprobados																								
10	Taller de Investigación 2 en Ingeniería Mecánica	3	Taller de Investigación 1 en Ingeniería Mecánica																								
	Motores de Combustión Interna	5	Turbomáquinas																								
	Taller de proyectos en Ingeniería Mecánica	5	Diseño de Sistemas Mecánicos																								
	Máquinas de Control Numérico Computarizado	5	Mecatrónica																								
	Ensayos No Destructivos	3	140 créditos aprobados																								
	Centrales Hidráulicas		140 créditos aprobados																								

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