



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

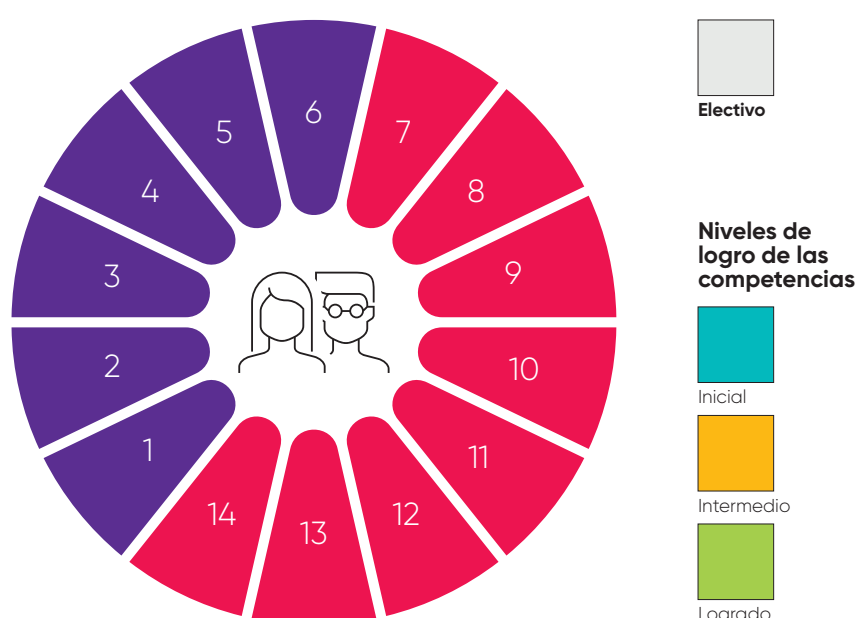
Competencias transversales y específicas

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 Elaboración de Presupuestos de Obra ■
2. Certificación en Control de la Calidad del Concreto en Obra ●
3. Certificación en Control de Replanteos y Levantamientos Topográficos ◆

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 Civil	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																
	● Materiales de Construcción	3	Introducción a la Ingeniería Civil																
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																
	Biología	3	40 créditos aprobados																
	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																
	Fundamentos de Programación	4	30 créditos aprobados																
	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																
	● Tecnología del Concreto	3	Estadística Aplicada																
	Geología	3	60 créditos aprobados																
	Mecánica de Fluidos 1	4	Ecuaciones Diferenciales																
	◆ Topografía 1	4	Dibujo para Ingeniería																
7	Gestión Profesional	1	100 créditos aprobados																
	Innovación Social	2	Laboratorio Avanzado de Innovación y Liderazgo																
	Análisis Estructural 1	5	Mecánica de Materiales 2																
	Hidrología	4	Mecánica de Fluidos 1																
	Caminos 1	3	Topografía 1																
	■ Construcción 1	3	Tecnología del Concreto																
	Ingeniería Económica	3	100 créditos aprobados																
8	Supervisión Prácticas Preprofesionales - Ingeniería	1	Gestión Profesional																
	Conversation Class	3	Certificado dominio inglés (BI)																
	Análisis Estructural 2	4	Análisis Estructural 1																
	■ Construcción 2	4	Construcción 1																
	Hidráulica de Canales Abiertos	4	Hidrología																
	Mecánica de Suelos 1	4	Mecánica de Materiales 2																
9	Concreto Armado 1	4	Análisis Estructural 2																
	Taller de Investigación 1 Ingeniería Civil	4	Seminario de Investigación + 140 créditos aprobados																
	Ingeniería Sismo Resistente	3	Análisis Estructural 2																
	■ Costos y Presupuestos de Obra	4	Construcción 2																
	Mecánica de Suelos 2	3	Mecánica de Suelos 1																
	Caminos 2	3	140 créditos aprobados																
	Instalaciones Sanitarias		140 créditos aprobados																
	Obras Hidráulicas		140 créditos aprobados																
Topografía 2	140 créditos aprobados																		
10	Taller de Investigación 2 Ingeniería Civil	4	Taller de Investigación 1 Ingeniería Civil																
	Ingeniería de Cimentaciones	4	Concreto Armado 1																
	Taller de Proyectos en Ingeniería Civil	4	Concreto Armado 1																
	Abastecimiento de Agua y Alcantarillado	3	Hidráulica de Canales Abiertos																
	Transporte y Tránsito	3	140 créditos aprobados																
	Estructuras en Acero y Madera	3	140 créditos aprobados																
	Albañilería		140 créditos aprobados																
	Pavimentos		140 créditos aprobados																
Puentes	140 créditos aprobados																		

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