



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

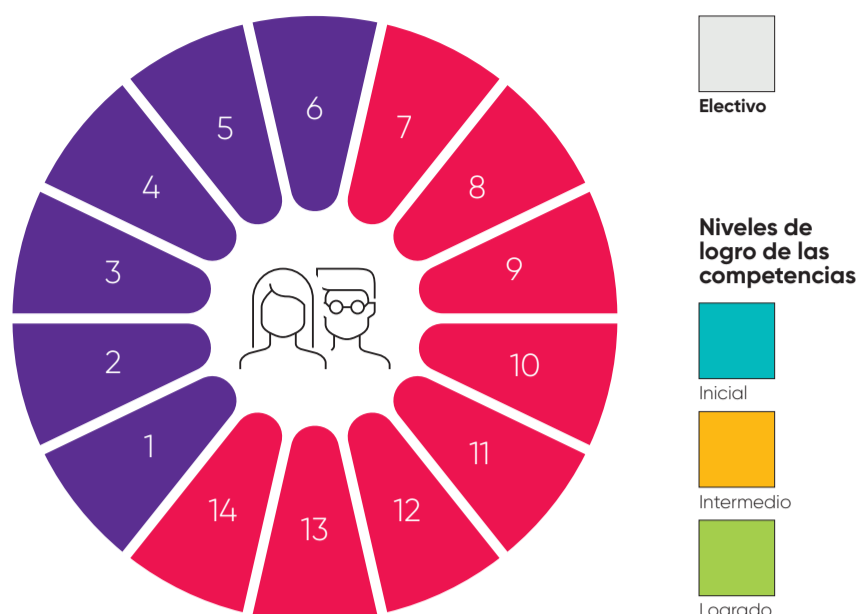
Competencias transversales y específicas

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 Implementación de Infraestructura Tecnológica ■
2. Certificación en Software Móvil ●
3. Certificación en Dirección de Proyectos Informáticos ◆

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																	
	Química 1	3	Ninguno																	
	Introducción a la Ingeniería de Sistemas e Informática	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																	
	Gestión Basada en Procesos	3	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																	
	Sistemas de Información	4	Gestión Basada en Procesos																	
	Fundamentos de Programación	4	30 créditos aprobados																	
4	Comunicación y Argumentación	3	Comunicación Efectiva																	
	Cálculo Integral	5	Cálculo Diferencial																	
	Estadística Aplicada	3	Estadística General																	
	Estructura de Datos	3	Fundamentos de Programación																	
	Física 2	4	Física 1																	
5	Programación Orientada a Objetos	4	Fundamentos de Programación																	
	Laboratorio Avanzado de Innovación y Liderazgo	1	Laboratorio de Innovación																	
	Ecuaciones Diferenciales	5	Cálculo Integral																	
	Base de Datos	4	Estructura de Datos																	
	Sistemas Digitales	4	60 créditos aprobados																	
	● Análisis y Requerimientos de Software	4	Sistemas de Información																	
	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	Seminario de Investigación	3	80 créditos aprobados																	
	Investigación Operativa	4	Estadística Aplicada																	
	■ Arquitectura del computador	4	Sistemas Digitales																	
	■ Sistemas Operativos	3	80 créditos aprobados																	
	● Diseño de Software	4	Análisis y Requerimientos de Software																	
	Administración de Base de Datos	3	Base de Datos																	
7	Gestión Profesional	1	100 créditos aprobados																	
	Innovación Social	2	Laboratorio Avanzado de Innovación y Liderazgo																	
	Ingeniería Económica	3	100 créditos aprobados																	
	Arquitectura Empresarial	5	Base de Datos																	
	■ Redes de Computadores	4	Arquitectura del computador																	
	● Construcción de Software	5	Diseño de Software + Programación Orientada a Objetos																	
8	Conversation Class	3	Certificado dominio inglés (B1)																	
	Supervisión Prácticas Preprofesionales - Ingeniería	1	Gestión Profesional																	
	◆ Dirección de Proyectos	4	120 créditos aprobados																	
	Pruebas y Calidad de Software	4	Construcción de Software																	
	Simulación	4	120 créditos aprobados																	
	■ Conmutación y Enrutamiento	4	Redes de Computadores																	
9	● Desarrollo de Aplicaciones Móviles	4	140 créditos aprobados																	
	Taller de Investigación 1 - Ingeniería de Sistemas e Informática	4	Seminario de Investigación + 140 créditos aprobados																	
	◆ Taller de Proyectos 1 - Ingeniería de Sistemas e Informática	4	Pruebas y Calidad de Software + Dirección de Proyectos																	
	Gestión de Servicios TI	3	140 créditos aprobados																	
	Ingeniería Web	4	140 créditos aprobados																	
	Escalamiento de Redes de Computadoras	3	140 créditos aprobados																	
	Metodologías Ágiles de Desarrollo de Software		140 créditos aprobados																	
	Seguridad de la información corporativa		140 créditos aprobados																	
	Procesos de Software		140 créditos aprobados																	
Sistemas de Información Integrados	140 créditos aprobados																			
10	Taller de Investigación 2 - Ingeniería de Sistemas e Informática	4	Taller de Investigación 1 - Ingeniería de Sistemas e Informática																	
	◆ Taller de Proyectos 2 - Ingeniería de Sistemas e Informática	4	Taller de Proyectos 1 - Ingeniería de Sistemas e Informática																	
	Auditoría de Sistemas	4	160 créditos aprobados																	
	Inteligencia de Negocios	3	Administración de Base de Datos																	
	Cloud Computing	3	Ingeniería Web																	
	Redes WAN	3	140 créditos aprobados																	
	Arquitectura Orientada a Servicios		140 créditos aprobados																	
	Desarrollo de Videojuegos		140 créditos aprobados																	
	Gerencia de la Seguridad de Información		140 créditos aprobados																	
	Negocios Electrónicos		140 créditos aprobados																	
Planeamiento Estratégico de los SI/TI	140 créditos aprobados																			

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