

Área Académica CC2020

Semestre 01

Semestre 02

Semestre 03

Semestre 04

Semestre 05

Semestre 06

Semestre 07

Matemáticas Básicas 7 5 AB 4	Cálculo Monovariable 7 4 AB 5	Álgebra Lineal 7 4 AB 5	Lectura Crítica 7 4 AB 2	Probabilidad y Estadística 7 5 AB 3	Simulación y Computación Numérica 7 6 AB 3	Seminario en Consultoría, Legislación y Ética de la Profesión 7 4 AB 2	Electiva Profesional II 7 6 EP 3
------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------	--------------------------------	---	--	--	--

Ingeniería de Software e IFO (CC2020-Software Engineering)

Lenguajes y Paradigmas de Programación (CC2020-Computer Science)

Teoría de la Computación (CC2020-Computer Science)

Infraestructura Tecnológica (CC2020 Cybersecurity & Computer engineering)

Sistemas Inteligentes de Datos (CC2020 Data Science)

Fundamentos de Programación de Ingeniería (Informática I) 7 6 AB 3	Fundamentos de Programación de Ingeniería (Informática II) 7 6 AP 3	Fundamentos de Programación de Ingeniería (Informática III) 7 6 AP 3	Fundamentos de Programación de Ingeniería (Informática IV) 7 6 AP 3	Desarrollo de Software I 7 6 AP 3	Desarrollo de Software II 7 6 AP 3	Introducción a la Gestión de Proyectos de Software 7 6 AB 3
--	---	--	---	---	--	---

Taller Tecnológico I 7 5 AB 4	Matemáticas Discretas I 7 6 AB 4	Matemáticas Discretas II 7 6 AP 4	Arquitectura y Diseño de Algoritmos I 7 6 AP 3	Electricidad Complementaria 7 6 EC 3	Proyecto de Ingeniería I 7 6 AP 3	Desarrollo de Aplicaciones para Dispositivos Móviles 7 6 AP 3	Electiva Profesional II 7 6 EP 3
-------------------------------------	--	---	--	--	---	---	--

Introducción a las Tecnologías 7 4 AB 2	Dispositivo y Salud 7 4 AB 2	Sistemas Operativos 7 6 AP 3	Fundamentos de Redes 7 6 AP 3	Electiva Profesional I 7 6 EP 3	Análisis Económico de Inversiones 7 5 AB 3	Impactos Ambientales e Introducción a la Gestión Ambiental 7 6 AP 3
---	------------------------------------	------------------------------------	-------------------------------------	---------------------------------------	--	---

Clases de Datos 7 6 AP 4	Electiva Profesional I 7 6 EP 3	Electiva Profesional II 7 6 EP 3
--------------------------------	---------------------------------------	--

Posibilidades de Electiva Profesional I (en el área de Infraestructura Tecnológica)

- Matemáticas Parciales y Distribuidas
- Observabilidad

Posibilidades de Electivas Profesionales II y III (en cualquier otra área)

- Todas las asignaturas tipo EP del programa
- Fundamentos de Programación Funcional y Concurrente
- Desarrollo de Software II
- Innovación y Emprendimiento Empresarial
- Práctica de Investigación I
- Práctica de Investigación II
- Práctica Profesional (6 créditos) equivalente a 2 electivas

96

Total de Créditos

(en estructuras de Ingeniería)

MC	THC	THEE	TH	TCR	%	#	Cred.
Arquitectura de Software	1600	3008	4808	96	87.5%	84	12
Créditos Obligatorios					12.5%	12	48
Ciclo Básico					50%	48	3
Ciclo Profesional					50%	48	3
Electivas Complementarias					3.1%	3	9
Electivas Profesionales					9.4%	9	28.64
Formación General					29.5%	28.64	

Asignaturas Comunes de Facultad

Asignatura Ciclo Básico

Asignatura Ciclo Profesional

Los créditos del componente de Formación en Español y Comunicación están distribuidos así:

- 2 créditos asignatura Lectura crítica oral y escrita
- 3 créditos Seminario de Comunicación oral y escrita

Los pre-requisitos de las Electivas Profesionales se especifican en los diseños curriculares de dichas asignaturas

ACTIVIDADES EXTRACURRICULARES (AE)

Si en 3er semestre el estudiante no ha presentado su certificado de nivel A2 o superior de inglés, debe empezar a cursar la línea de cursos extracurriculares de inglés.

7	2	AE	2
---	---	----	---

Inglés con fines académicos I

7	2	AE	2
---	---	----	---

Inglés con fines académicos II

Se debe certificar Nivel A2 de Inglés del Marco Común Europeo de Referencia (MCER) para graduarse

CA: Código Asignatura
CR: Créditos Asignatura
TA: Tipo de Asignatura

AB: Asignatura Básica
AP: Asignatura Profesional
EC: Electiva Complementaria
EP: Electiva Profesional
AE: Actividad Extracurricular

MC: Horas de Clase
THEE: Horas de Estudio Independiente del Estudiante

Horas de Esfuerzo Semestral y Semestral Total de Créditos Semestral

Semestre	THC	THEE	TH	TCR	S
01	15	240	384	39	624
02	19	304	416	45	720
03	12	192	432	39	624
04	13	208	416	39	624
05	15	240	480	45	720
06	14	224	496	45	720
07	12	192	384	36	576

THC: Total de horas de clase
THEE: Total de horas de estudio independiente del estudiante
TH: Total de horas
TCR: Total de créditos
S: Semestre
MC: Horas de Clase