

INGENIERÍA EN SOFTWARE

Pénsum vigente a partir de enero 2018

Personería jurídica y capacidad para expedir títulos académicos mediante el decreto 230 del 12 de octubre de 1995

PRIMER TRIMESTRE

CBC-101 Taller de Orientación Universitaria.

CLAVE	ASIGNATURA	HT	HP	HIT	HEI	CR	Pre. Req.
CBC-102	Introducción a la Educación a Distancia.	3	0	18	72	3	BR
CBE-103	Español I.	2	4	24	96	4	BR
CBC-104	Infotecnología para el Aprendizaje	1	4	18	72	3	BR
FGI-101	Propedéutico de Ingeniería	0	0	0	0	0	BR
Total		6	8	60	240	10	

SEGUNDO TRIMESTRE

CLAVE	ASIGNATURA	HT	HP	HIT	HEI	CR	Pre. Req.
CBE-105	Español II	2	4	24	96	4	CBE-103
FGI-102	Algebra y Geometría para Ingenieros.	2	4	24	96	4	BR
FGI-103	Lógica Computacional.	2	4	24	96	4	BR
FGC-104	Filosofía General	2	0	12	48	2	BR
Total		8	12	84	336	14	

TERCER TRIMESTRE

CLAVE	ASIGNATURA	HT	HP	HIT	HEI	CR	Pre. Req.
FGC-102	Sociología	3	0	18	72	3	BR
FGM-102	Análisis Matemático I	2	6	30	120	5	FGI-102
CBC-107	Ser Humano y Desarrollo Sostenible	2	2	18	72	3	BR
FGI-104	Programación I	2	4	24	96	4	FGI-103
Total		9	12	90	360	15	

CUARTO TRIMESTRE

CLAVE	ASIGNATURA	HT	HP	HIT	HEI	CR	Pre. Req.
FGM-103	Análisis Matemático II	2	6	30	120	5	FGM-102
FGI-105	Programación II	1	6	24	96	4	FGI-104
FGI-106	Sistema de Base de Datos	1	6	24	96	4	FGI-104
Total		4	18	78	312	13	

QUINTO TRIMESTRE

CLAVE	ASIGNATURA	HT	HP	HIT	HEI	CR	Pre. Req.
FGF-201	Física General	2	4	24	96	4	FGI-102
LAF-201	Práctica de Física General	0	2	6	24	1	FGF-201 (CORREQ)
FGI-207	Programación III	1	6	24	96	4	FGI-105
FGI-208	Análisis y Diseño de Sistema	1	6	24	96	4	FGI-106
Total		4	18	78	312	13	

SEXTO TRIMESTRE

CLAVE	ASIGNATURA	HT	HP	HIT	HEI	CR	Pre. Req.
FGC-205	Metodología de la Investigación I	3	2	24	96	4	BR
FGI-209	Electrónica Básica	1	6	24	96	4	FGF-201
ISW-201	Ingeniería de Software I	1	6	24	96	4	FGI-208
Total		5	14	72	288	12	

Servicio Social Universitario de 60 horas

P. R. 6° trimestre aprobado

SÉPTIMO TRIMESTRE

CLAVE	ASIGNATURA	HT	HP	HIT	HEI	CR	Pre. Req.
FGN-204	Contabilidad y Finanzas	2	4	24	96	4	FGM-102
FGI-210	Arquitectura de Hardware	1	6	24	96	4	FGI-209
ISW-202	Ingeniería de Software II	1	6	24	96	4	ISW-201
FGC-206	Metodología de la Investigación II	2	4	24	96	4	FGC-205
Total		6	20	96	384	16	

OCTAVO TRIMESTRE

CLAVE	ASIGNATURA	HT	HP	HIT	HEI	CR	Pre. Req.
FGM-205	Matemática Discreta	2	2	18	72	3	FGM-103
FGM-206	Álgebra Lineal	2	4	24	96	4	FGI-102
ISW-203	Calidad de Software	2	4	24	96	4	ISW-202

Optativa 1

Total	6	10	66	264	11	
--------------	----------	-----------	-----------	------------	-----------	--

NOVENO TRIMESTRE

CLAVE	ASIGNATURA	HT	HP	HIT	HEI	CR	Pre. Req.
FGM-207	Estadística y Probabilidades	2	4	24	96	4	FGM-103
FGI-311	Teleinformática	2	4	24	96	4	FGI-210
ISW -304	Desarrollo de Proyectos con Software Libre	1	6	24	96	4	FGI-208
Total		5	14	72	288	12	

DÉCIMO TRIMESTRE

CLAVE	ASIGNATURA	HT	HP	HIT	HEI	CR	Pre. Req.
INF-303	Seguridad Informática	1	6	24	96	4	FGI-311
FGM-314	Matemática Numérica	2	4	24	96	4	FGM-205
ISW-305	Estructura de Datos y Algoritmos	1	6	24	96	4	FGI-207

Optativa 2

Total	4	16	72	288	12	
--------------	----------	-----------	-----------	------------	-----------	--

DÉCIMO PRIMER TRIMESTRE

CLAVE	ASIGNATURA	HT	HP	HIT	HEI	CR	Pre. Req.
INF-304	Informática Gerencial	2	4	24	96	4	ISW-202
INF-305	Sistemas Operativos	2	4	24	96	4	FGI-207
ISW-306	Desarrollo de Aplicaciones Web	1	6	24	96	4	ISW-304
Total		5	14	72	288	12	

DÉCIMO SEGUNDO TRIMESTRE

CLAVE	ASIGNATURA	HT	HP	HIT	HEI	CR	Pre. Req.
ISW-307	Programación de Dispositivos Móviles	1	6	24	96	4	ISW-306
ISW-308	Gráficos por Computadoras	1	6	24	96	4	FGI-207
ISW-309	Inteligencia Artificial	1	6	24	96	4	FGI-210
Total		3	18	72	288	12	

DÉCIMO TERCER TRIMESTRE

CLAVE	ASIGNATURA	HT	HP	HIT	HEI	CR	Pre. Req.
MER-415	Marketing Digital	2	2	18	72	3	ISW-306
INF-408	Investigación de Operaciones	2	4	24	96	4	FGM-207
INF-409	Formación de Empresa de Base Tecnológica	2	4	24	96	4	INF-304
Total		6	10	66	264	11	

DÉCIMO CUARTO TRIMESTRE

CLAVE	ASIGNATURA	HT	HP	HIT	HEI	CR	Pre. Req.
ISW-410	Seminario de Proyecto I	1	6	24	96	4	ISW-306
FGC-409	Ética Profesional	3	0	18	72	3	BR
INF-307	Gestión del Conocimiento y la Toma de Decisiones	2	4	24	96	4	INF-304
Total		6	10	66	264	11	

PAI-400	Pasantía de 240 horas	8	13° trimestre aprobado				
----------------	------------------------------	----------	-------------------------------	--	--	--	--

DÉCIMO QUINTO TRIMESTRE

CLAVE	ASIGNATURA	HT	HP	HIT	HEI	CR	Pre. Req.
ISW-411	Seminario de Proyecto II	1	6	24	96	4	ISW-410
ISW-412	Minería de Datos	2	4	24	96	4	INF-307
ISW-413	Simulación Digital	1	6	24	96	4	INF-408
OPTATIVA 3							
	Total	4	16	72	288	12	

DÉCIMO SEXTO TRIMESTRE

CLAVE	ASIGNATURA	HT	HP	HIT	HEI	CR	
CFI-500	Curso Final de Grado	2	8	36	144	6	Ninguna asignatura pendiente

En adición a las asignaturas establecidas en el pensum cada participante debe:

1. Presentar una prueba o constancia de suficiencia del idioma inglés.
2. Realizar el Servicio Social Universitario, después de aprobar el sexto trimestre y con un mínimo de 60 horas.
3. Cursar tres asignaturas optativas con un mínimo de 9 créditos.
4. Realizar una Pasantía de 240 horas, equivalente a 8 créditos, después del décimo tercer trimestre.

ASIGNATURAS OPTATIVAS:

CLAVE	ASIGNATURA	HT	HP	HIT	HEI	CR	Pre. Req.
PSI-203	Gestión Humana	3	2	24	96	4	BR.
ADM-314	Liderazgo y Gestión de Equipo	2	2	18	72	3	BR.
FGI-412	Ciencia, Tecnología y Sociedad	1	4	18	72	3	BR.
FGL201	Inglés de Sistema Informático	2	4	24	96	4	BR.
PSI-310	Coaching Organizacional	2	2	18	72	3	BR.
INF-306	Administración de Sistema de Información	2	4	24	96	4	INF-303
DER-313	Derechos Intelectuales	3	2	24	96	4	BR
MER-206	Comportamiento del Consumidor.	2	4	24	96	3	BR
EDL-329	Redacción Académica y Profesional.	1	6	24	96	4	CBE-105
ADM-309	Formulación de Proyectos Emprendedores	1	6	24	96	4	BR
ADM-420	Simulación de Negocios	1	6	24	96	4	BR
MER-421	Simulación de Marketing	1	6	24	96	4	BR
FGC-208	Educación Constitucional	3	0	18	72	3	BR

HORAS PRÁCTICAS	218	HORAS TEÓRICAS	83
HORAS ESTUDIO INDEPENDIENTE.	4,608	HORAS INTERACCION TUTORIAL	1,152
TOTAL DE CRÉDITOS	209+ cr. Optativas	DURACIÓN	4 AÑOS

GRADO ACADÉMICO: INGENIERO/A EN SOFTWARE

CERTIFICADO DE EMPRENDIMIENTO

Para optar por el certificado en emprendimiento, debe cursar las siguientes asignaturas:

CLAVE	ASIGNATURA	HT	HP	HIT	HEI	CR	Pre. Req.
ADM-309	Formulación de Proyectos Emprendedores	1	6	24	96	4	BR
ADM-420	Simulación de Negocios	1	6	24	96	4	BR
MER-421	Simulación de Marketing	1	6	24	96	4	BR