UNIVERSIDAD UFHEC
FEDERICO HENRÍQUEZ Y CARVAJAL

INGENIERÍA DE SOFTWARE

PRIMER CUATRIMESTRE

CÓDIGO	ASIGNATURA	CR	PRE-REQ
ESP-1100	ESPAÑOL I	3	NINGUNO
FIS-4100	FÍSICA BÁSICA Y LABORATORIO	4	NINGUNO
INF-4103	FUNDAMENTOS DE LAS TIC	3	NINGUNO
MAT-4101	FUNDAMENTOS DE MATEMÁTICA SUPERIOR	4	NINGUNO
PSI-1100	ORIENTACIÓN UNIVERSITARIA	2	NINGUNO
TEO-1100	TEOLOGÍA Y FORMACIÓN HUMANA	2	NINGUNO

SEGUNDO CUATRIMESTRE

CÓDIGO	ASIGNATURA	CR	PRE-REQ
ESP-1101	ESPAÑOL II	3	ESP-1100
FIS-4200	FÍSICA I Y LABORATORIO	4	FIS-4100
INF-4210	FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN Y ALGORITMOS	3	NINGUNO
MAT-4209	CÁLCULO DIFERENCIAL	4	MAT-4201
MAT-4208	GEOMETRÍA ANALÍTICA	4	MAT-4201

TERCER CUATRIMESTRE

CÓDIGO	ASIGNATURA	CR	PRE-REQ
FIS-4202	FÍSICA II Y LABORATORIO	4	FIS-4200
INF-4211	PROGRAMACIÓN ORIENTADA A OBJETOS	3	INF-4210
INF-4241	SISTEMAS OPERATIVOS	3	INF-4103
FIL-1100	INTRODUCCIÓN A LA FILOSOFÍA	3	NINGUNO
ING-4200	MÉTODOS DE INGENIERÍA E INNOVACIÓN	2	NINGUNO
MAT-4210	CÁLCULO INTEGRAL	4	MAT-4209

CUARTO CUATRIMESTRE

CÓDIGO	ASIGNATURA	CR	PRE-REQ
FIS-4203	FÍSICA III Y LABORATORIO	4	FIS-4202
INF-4310	ESTRUCTURAS DE DATOS Y ALGORITMOS	3	INF-4211
INF-4311	LENGUAJE DE PROGRAMACIÓN I	3	INF-4211
MAT-4100	ESTADÍSTICA DESCRIPTIVA	3	MAT-4101
MAT-4211	CÁLCULO VECTORIAL	4	MAT-4208
INV-1100	METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN I	3	FIL-1100

QUINTO CUATRIMESTRE

CÓDIGO	ASIGNATURA	CR	PRE-REQ
ADM-2100	ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS	3	NINGUNO
INF-4231	BASE DE DATOS I	3	INF-4210
INF-4242	ARQUITECTURA DEL COMPUTADOR	3	INF-4241
INF-4312	LENGUAJE DE PROGRAMACIÓN II	4	INF-4311
INF-4330	FUNDAMENTOS DE INGENIERÍA DE SOFTWARE	3	INF-4103
MAT-4202	ESTADÍSTICA INFERENCIAL	3	MAT-4100

SEXTO CUATRIMESTRE

CÓDIGO	ASIGNATURA	CR	PRE-REQ
INF-4232	BASE DE DATOS II	4	INF-4231
INF-4243	COMPUTACIÓN CENTRADA EN REDES	3	INF-4242
INF-4314	PROGRAMACIÓN WEB I	4	INF-4312
INF-4331	INGENIERÍA DE REQUERIMIENTOS DE SOFTWARE	4	INF-4330
MAT-4223	MATEMÁTICA DISCRETA	4	MAT-4210

SÉPTIMO CUATRIMESTRE

CÓDIGO	ASIGNATURA	CR	PRE-REQ
CON-2200	CONTABILIDAD I	4	NINGUNO
INF-4321	ANÁLISIS Y DISEÑO DE SISTEMAS	4	INF-4310
ING-4393	PROYECTO INTEGRADOR I	4	6TO. QT.
ECO-2200	INTRODUCCIÓN A LA ECONOMÍA	3	MAT-4101
INV-1104	METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN II	2	NINGUNO
	ELECTIVA I	3	6TO. QT.

OCTAVO CUATRIMESTRE

CÓDIGO	ASIGNATURA	CR	PRE-REQ
BIO-1100	EDUCACIÓN AMBIENTAL	3	NINGUNO
FIL-1101	ÉTICA	3	FIL-1100
IDI-1300	INGLÉS TÉCNICO I	3	6TO. NIVEL DE INGLÉS
INF-4313	LENGUAJE DE PROGRAMACIÓN III	3	INF-4312
INF-4340	MÉTODOS EVOLUTIVOS EN INGENIERÍA DE SOFTWARE	3	INF-84330
ING-4391	PRÁCTICA DE INGENIERÍA I (PASANTÍA INVESTIGADORA)	4	7MO. QT.

NOVENO CUATRIMESTRE

CÓDIGO	ASIGNATURA	CR	PRE-REQ
IDI-1301	INGLÉS TÉCNICO II	3	IDI-1300
INF-4315	PROGRAMACIÓN WEB II	4	INF-4313 /INF-4314
INF-4332	VALIDACIÓN Y VERIFICACIÓN DE SOFTWARE	3	INF-4331
INF-4334	GESTIÓN DE CONFIGURACIÓN DE SOFTWARE	3	INF-4331
INF-4338	AUDITORÍA DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN	3	INF-4331
	ELECTIVA II	3	8VO. QT

DÉCIMO CUATRIMESTRE

CÓDIGO	ASIGNATURA	CR	PRE-REQ
ADM-2101	FORMACIÓN DE EMPRENDEDORES	3	ADM-2100
INF-4316	PROGRAMACIÓN DE APLICACIONES MÓVILES	4	INF-4315
INF-4335	ARQUITECTURA DE SOFTWARE	3	INF-4334
INF-4336	ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD DE SOFTWARE	3	INF-4332/INF-4334
INV-1301	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN	3	INV-1104
	ELECTIVA III	3	9NOV. QT.

DÉCIMO PRIMERO CUATRIMESTRE

CÓDIGO	ASIGNATURA	CR	PRE-REQ
INF-4317	PROGRAMACIÓN DE VIDEO JUEGOS	4	INF-4316
INF-4318	INGENIERÍA DE SERVICIOS WEB	4	INF-4316
ING-4392	PRÁCTICA DE INGENIERÍA II (PASANTÍA DE EMPRENDEDURISMO)	4	10MO QT.
ING-4394	PROYECTO INTEGRADOR II	4	10MO QT.

DÉCIMO SEGUNDO CUATRIMESTRE

CÓDIGO	ASIGNATURA	CR	PRE-REQ
INV-5000	TRABAJO DE GRADO	8	TODOS LOS CRÉD.

La duración de los módulos del curso está establecida en términos del sistema de horas – créditos establecidos por el MESCyT, de forma que un crédito corresponde a 15 horas presenciales o 30 horas de trabajo práctico o 45 horas de investigación.

SÍNTESIS DE LA MALLA CURRICULAR

TÍTULO A OTORGAR	INGENIERO O INGENIERA DE SOFTWARE
TOTAL DE CRÉDITOS	214
TOTAL DE HORAS TEÓRICAS	2,490
TOTAL DE HORAS PRÁCTICAS	1,170
TOTAL DE HORAS DE INVESTIGACIÓN	405
TOTAL ASIGNATURAS	62
TRABAJO DE GRADO	1
DURACIÓN	12 CUATRIMESTRES

ASIGNATURAS ELECTIVAS

CÓDIGO	ASIGNATURA	CR	PRE-REQ
	ELECTIVA I		
ADM-2201	HABILIDADES DIRECTIVAS	3	6TO. Q
DER-2201	DERECHO LABORAL	3	6TO. Q
ESP-1201	REDACCIÓN DE INFORMES TÉCNICOS Y CIENTÍFICOS	3	6TO. Q
	ELECTIVA II		
INF-4340	BASE DE DATOS III – MINERÍA DE DATOS	3	8VO. Q
INF-4341	ESTIMACIÓN DE SOFTWARE	3	8VO. Q
ING-4340	INGENIERÍA DE FACTORES HUMANOS Y USABILIDAD	3	8VO. Q
	ELECTIVA III		
INF-4350	TECNOLOGÍAS DE LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL	3	9NO. Q
ING-4301	FUNDAMENTOS DE LA ROBÓTICA	3	9NO. Q