

Plan de Estudios 2016: Licenciatura en Ingeniería en Ciencias de la Computación

Matriz con FECHA DE ENTREGA DE PÁS A DES Y CON EL ÁREA A LA QUE CORRESPONDE CADA PA

Fecha de última actualización: 27/03/2019

No.	Código	Asignatura	Fecha de entrega a Educación Superior	HT-HP ¹ por periodo	HT por semana	HP por semana	HT-HP por semana	Créditos por periodo	Requisito	ÁREA
Nivel Básico										
Área de Ciencias Básicas										
7	CCOS 003	Álgebra Superior	20/04/2017	90	5	0	5	6	S/R	MATEMÁTICAS BÁSICAS
8	CCOS 007	Cálculo Diferencial	20/04/2017	90	5	0	5	6	ICCS 001	MATEMÁTICAS BÁSICAS
9	CCOS 008	Cálculo Integral	20/04/2017	90	5	0	5	6	CCOS 007	MATEMÁTICAS BÁSICAS
10	ICCS 001	Matemáticas	20/04/2017	90	5	0	5	6	S/R	MATEMÁTICAS BÁSICAS
11	ICCS 002	Física I	20/04/2017	90	3	2	5	6	ICCS 001	ARQUITECTURA DE COMPUTADORAS
12	ICCS 003	Álgebra Lineal con Elementos de Geometría Analítica	20/04/2017	90	5	0	5	6	CCOS 003	MATEMÁTICAS BÁSICAS
13	ICCS 004	Física II	20/04/2017	90	4	1	5	6	ICCS 002	ARQUITECTURA DE COMPUTADORAS
14	ICCS 005	Matemáticas Discretas	20/04/2017	90	5	0	5	6	ICCS 003	TEORÍA DE LA COMPUTACIÓN
15	ICCS 006	Ecuaciones Diferenciales	20/04/2017	90	5	0	5	6	CCOS 008	MATEMÁTICAS APLICADAS
Subtotal Área de Ciencias Básicas				810	42	3	45	54		
Área de Ingeniería en Ciencias de la Computación										
16	CCOS 001	Metodología de la Programación	20/04/2017	72	4	0	4	4	S/R	PROGRAMACIÓN BÁSICA
17	CCOS 004	Programación I	20/04/2017	90	3	2	5	6	CCOS 001	PROGRAMACIÓN BÁSICA
18	CCOS 005	Ensamblador	20/04/2017	90	3	2	5	6	CCOS 004	PROGRAMACIÓN BÁSICA
19	CCOS 010	Programación II	20/04/2017	90	3	2	5	6	CCOS 004	PROGRAMACIÓN BÁSICA
20	CCOS 013	Estructuras de Datos	20/04/2017	90	3	2	5	6	CCOS 010	PROGRAMACIÓN BÁSICA
21	ICCS 007	Circuitos Eléctricos	20/04/2017	90	3	2	5	6	ICCS 004	ARQUITECTURA DE COMPUTADORAS
Subtotal Área de Ingeniería en Ciencias de la Computación				522	19	10	29	34		
Área de Tecnología										
22	CCOS 261	Graficación	15/06/2017	90	3	2	5	6	CCOS 010 ICCS 003	INTERACCIÓN HUMANO COMPUTADORA
Subtotal Área de Tecnología				90	3	2	5	6		
Subtotal Nivel Básico				#¡REF!	#¡REF!	#¡REF!	#¡REF!	#¡REF!		
Nivel Formativo										
Área de Integración Disciplinaria										
Asignaturas Integradoras Disciplinarias										
23	ISCO 201	Análisis y Diseño de Algoritmos	09/05/2017	90	5	0	5	6	CCOS 013	TEORÍA DE LA COMPUTACIÓN
24	ISCO 200	Ingeniería de Software	06/09/2018	90	3	2	5	6	CCOS 010	BASES DE DATOS Y SISTEMAS DE INFORMACIÓN
25	ISCC 200	Desarrollo de Aplicaciones Móviles	06/09/2018	90	3	2	5	6	ICCS 258	REDES
26	ISCC 202	Sistemas Empotrados	18/09/2018	90	3	2	5	6	ISCC 201	ARQUITECTURA DE COMPUTADORAS
27	ISCC 201	Arquitectura de Computadoras	31/08/2018	90	3	2	5	6	ICCS 253	ARQUITECTURA DE COMPUTADORAS
Subtotal Asignaturas Integradoras Disciplinarias				450	17	8	25	30		
Asignaturas Integradoras DESIT										
No.	Código	Asignatura	Fecha de entrega a Educación Superior	HT-HP ¹ por periodo	HT por semana	HP por semana	HT-HP por semana	Créditos por periodo	Requisito	ÁREA
28	IDDS 001	Administración de Proyectos	01/02/2019	72/20	2	2	4	5	Nivel Básico	ENTORNO SOCIAL
29	IDDS 002	Proyectos I + D I		72/20	2	2	4	5	IDDS 001	ENTORNO SOCIAL
Subtotal Asignaturas Integradoras DESIT				184	4	4	8	10		
Práctica Profesional Crítica										
No.	Código	Asignatura		HPPC ³ por periodo				Créditos por periodo	Requisito	
30	SICC 100	Servicio Social		480				10	70% de los créditos	
31	PPCC 101	Práctica Profesional		250				5	70% de los créditos	
Subtotal Práctica Profesional Crítica				730				15		
Subtotal Área de Integración Disciplinaria				1364	21	12	33	55		
No.	Código	Asignatura	Fecha de entrega a Educación Superior	HT-HP ¹ por periodo	HT por semana	HP por semana	HT-HP por semana	Créditos por periodo	Requisito	ÁREA
Área de Ciencias Básicas										
32	CCOS 251	Probabilidad y Estadística	09/05/2017	90	3	2	5	6	CCOS 008	MATEMÁTICAS APLICADAS
Subtotal Área de Ciencias Básicas				90	3	2	5	6		
Área en Ingeniería en Ciencias de la Computación										
33	CCOS 252	Sistemas Operativos I	09/05/2017	90	3	2	5	6	CCOS 005 CCOS 013	SOFTWARE DE BASE
34	CCOS 254	Sistemas Operativos II	01/08/2017	90	3	2	5	6	CCOS 252	SOFTWARE DE BASE
35	ICCS 250	Circuitos Electrónicos	31/08/2018	90	3	2	5	6	ICCS 007	ARQUITECTURA DE COMPUTADORAS
36	ICCS 251	Programación Concurrente y Paralela	09/05/2017	90	3	2	5	6	ISCO 201	PROGRAMACIÓN BÁSICA
37	ICCS 252	Programación Distribuida Aplicada	01/08/2017	90	3	2	5	6	ICCS 251	PROGRAMACIÓN BÁSICA
38	ICCS 253	Diseño Digital	09/05/2017	90	3	2	5	6	ICCS 250	ARQUITECTURA DE COMPUTADORAS
39	ICCS 254	Teoría de Control	04/03/2019	90	4	1	5	6	ICCS 006	ARQUITECTURA DE COMPUTADORAS
40	ICCS 255	Técnicas de Inteligencia Artificial	24/10/2018	90	3	2	5	6	ISCO 201	INTERACCIÓN HUMANO COMPUTADORA
Subtotal Área de Ingeniería en Ciencias de la Computación				720	25	15	40	48		
Área de Tecnología										
41	ICCS 256	Bases de Datos para Ingeniería	15/06/2017	90	3	2	5	6	CCOS 013	BASES DE DATOS Y SISTEMAS DE INFORMACIÓN
42	ICCS 257	Minería de Datos	21/02/2019	90	3	2	5	6	CCOS 251	BASES DE DATOS Y SISTEMAS DE INFORMACIÓN
43	ICCS 258	Desarrollo de Aplicaciones Web		90	3	2	5	6	IDDS 001	PROGRAMACIÓN BÁSICA
44	ICCS 259	Modelo de Redes	01/08/2017	90	3	2	5	6	CCOS 251	REDES
45	ICCS 260	Redes Inalámbricas	01/08/2017	90	3	2	5	6	ICCS 259	REDES
46	ICCS 261	Administración de Redes	01/08/2017	90	3	2	5	6	ICCS 260	REDES
47	ICCS 262	Intercomunicación y Seguridad en Redes	31/08/2018	90	3	2	5	6	ICCS 261	REDES
Subtotal Área de Tecnología				630	21	14	35	42		
Optativas Disciplinarias										
48		Optativa I		90	3	2	5	6	Las definidas por la UA	
49		Optativa II		90	3	2	5	6	Las definidas por la UA	
Subtotal Optativas Disciplinarias				180	6	4	10	12		
Subtotal Nivel Formativo				2984	76	47	123	163		

Total Mínimos		#iREF!	#iREF!	#iREF!	#iREF!	#iREF!	#iREF!	
Optativas Complementarias DESIT								
50	Optativa DESIT I	54 a 90	0 a 5	0 a 5	3 a 5	3 a 6	Las definidas por la UA	
Subtotal Optativas Complementarias		54 a 90	0 a 5	0 a 5	3 a 5	3 a 6		
Total Máximos		4892 a 4928	152 a 157	74 a 79	229 a 231	284 a 287		

¹HT/HP: Horas Teoría/Horas Práctica (16 horas = 1 crédito por periodo)

²HTI: Horas de Trabajo Independiente (20 horas = 1 crédito por periodo)

³HPPC: Horas de Práctica Profesional Crítica (50 horas = 1 crédito por periodo)

OPTATIVAS										
No.	Código	Asignatura	Fecha de entrega a Educación Superior	HT-HP ¹ por periodo	HT por semana	HP por semana	HT-HP por semana	Créditos por periodo	Requisito	ÁREA
Optativas Disciplinarias										
1	ICCS 600	Métodos Numéricos	15/06/2017	90	3	2	5	6	ICCS 006	MATEMÁTICAS APLICADAS
2	ICCS 601	Lógica Matemática	15/06/2017	90	3	2	5	6	ICCS 005	TEORÍA DE LA COMPUTACIÓN
3	CCOS 264	Recuperación de la Información	06/09/2018	90	3	2	5	6	ICCS 256	BASES DE DATOS Y SISTEMAS DE INFORMACIÓN
4	CCOS 607	Interacción Humano Computadora	21/02/2019	90	3	2	5	6	ISCO 200	INTERACCIÓN HUMANO COMPUTADORA
5	ICCS 602	Introducción a los Compiladores	04/03/2019	90	3	2	5	6	CCOS 013	SOFTWARE DE BASE
6	ICCS 603	Lenguajes de Programación		90	3	2	5	6	ISCO 201	PRORGRAMACIÓN BÁSICA
7	ICCS 604	Cómputo Ubicuo	21/02/2019	90	3	2	5	6	ICCS 258	REDES
8	CCOS 608	Procesamiento Digital de Imágenes	18/09/2018	90	3	2	5	6	CCOS 261	INTERACCIÓN HUMANO COMPUTADORA
9	ICCS 605	Máquinas de Aprendizaje	18/09/2018	90	3	2	5	6	ICCS 257	INTERACCIÓN HUMANO COMPUTADORA
10	CCOS 601	Ingeniería de Software Avanzada	18/09/2018	90	3	2	5	6	ISCO 200	BASES DE DATOS Y SISTEMAS DE INFORMACIÓN
11	ICCS 606	Simulación	04/03/2019	90	3	2	5	6	CCOS 251	MATEMÁTICAS APLICADAS
12	ICCS 607	Tratamiento de la Información	18/09/2018	90	3	2	5	6	ICCS 256	BASES DE DATOS Y SISTEMAS DE INFORMACIÓN
13	ICCS 608	Investigación de Operaciones	04/03/2019	90	3	2	5	6	ICCS 600	MATEMÁTICAS APLICADAS
14	ICCS 609	Supercómputo		90	3	2	5	6	ICCS 603	
15	ICCS 610	Sistemas Interactivos Modernos		90	3	2	5	6	ICCS 603	
16	ICCS 611	Arquitectura Avanzada de Computadoras		90	3	2	5	6	ISCC 201	ARQUITECTURA DE COMPUTADORAS
17	ICCS 612	Sistemas de Tiempo Real		90	3	2	5	6	ICCS 252	SOFTWARE DE BASE
18	ICCS 613	Control Digital	21/02/2019	90	3	2	5	6	ICCS 254	ARQUITECTURA DE COMPUTADORAS
19	CCOS 600	Web Semántica	06/09/2018	90	3	2	5	6	ICCS 257	BASES DE DATOS Y SISTEMAS DE INFORMACIÓN
20	ICCS 614	Almacenamiento de Datos		90	3	2	5	6	ICCS 257	BASES DE DATOS Y SISTEMAS DE INFORMACIÓN
21	ICCS 615	Reconocimiento de Patrones	04/03/2019	90	3	2	5	6	ICCS 605	INTERACCIÓN HUMANO COMPUTADORA
22	ICCS 616	Visión y Animación por Computadora	18/09/2018	90	3	2	5	6	CCOS 608	INTERACCIÓN HUMANO COMPUTADORA
23	ICCS 617	Robótica Aplicada		90	3	2	5	6	ICCS 255	ARQUITECTURA DE COMPUTADORAS

OPTATIVAS DESIT										
No.	Código	Asignatura	Fecha de entrega a Educación Superior	HT-HP ¹ por periodo	HT por semana	HP por semana	HT-HP por semana	Créditos por periodo	Requisito	ÁREA
1		Aplicaciones WEB	24/10/2018							PRORGRAMACIÓN BÁSICA
2		Aplicaciones Multimedia								INTERACCIÓN HUMANO COMPUTADORA
3	CCOS 609	Animación por Computadora								INTERACCIÓN HUMANO COMPUTADORA