

## PLAN CURRICULAR

Escuela: INGENIERÍA DE SISTEMAS

Curricula: 2019 - I

Curso	Nombre del Curso	Cre.	Tip.	Ht	Hp	HT	Pre-Requisitos
<b>CICLO I</b>							
IIAD11	REDACCIÓN UNIVERSITARIA Y ORATORIA	3	O	2	2	4	
IIAD12	INGLÉS	3	O	2	2	4	
IIAD13	REALIDAD REGIONAL Y NACIONAL	3	O	3	0	3	
IIAD14	EXPRESIÓN ARTÍSTICA	3	O	2	2	4	
IIAD15	<b>DIBUJO DE INGENIERÍA</b>	<b>3</b>	<b>O</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	
IIAD16	MATEMÁTICA BÁSICA I	4	O	3	2	5	
IIAD17	INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA DE SISTEMAS	4	O	3	2	5	
<b>CICLO II</b>							
IIAD21	MATEMÁTICA DISCRETA	3	O	2	2	4	
IIAD22	INGLÉS TÉCNICO	3	O	2	2	4	IIAD12
IIAD23	INGENIERÍA ECONÓMICA	4	O	3	2	5	
IIAD24	MATEMÁTICA BÁSICA II	4	O	3	2	5	
IIAD25	CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL	5	O	4	2	6	IIAD16
IIAD26	METODOLOGÍA DE LA PROGRAMACIÓN	4	O	2	4	6	
<b>CICLO III</b>							
IIAD31	CÁLCULO MULTIVARIABLE	5	O	4	2	6	IIAD25
IIAD32	FÍSICA GENERAL	4	O	3	2	5	IIAD24
IIAD33	COSTOS Y PRESUPUESTOS	3	O	2	2	4	
IIAD34	ALGORITMOS Y ESTRUCTURA DE DATOS I	4	O	2	4	6	IIAD26
IIAD35	ESTADÍSTICA Y PROBABILIDADES	4	O	2	4	6	
IIAD36	TEORÍA GENERAL DE SISTEMAS	3	O	2	2	4	IIAD17
<b>CICLO IV</b>							
IIAD41	ECUACIONES DIFERENCIALES	3	O	2	2	4	IIAD31
IIAD42	SISTEMAS ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS	4	O	2	4	6	
IIAD43	ESTADÍSTICA INFERENCIAL	4	O	2	4	6	IIAD35
IIAD44	SISTEMAS OPERATIVOS	4	O	2	4	6	
IIAD45	ALGORITMO Y ESTRUCTURA DE DATOS II	4	O	2	4	6	IIAD34
IIAD46	BASE DE DATOS I	3	O	2	2	4	
<b>CICLO V</b>							
IIAD51	DESARROLLO EXPERIMENTAL E INNOVACIÓN TECNOLÓGICA	3	O	2	2	4	60 CRE
IIAD52	SISTEMAS DE INFORMACIÓN	4	O	3	2	5	
IIAD53	PROGRAMACIÓN WEB	4	O	2	4	6	IIAD34
IIAD54	SISTEMAS DIGITALES	3	O	2	2	4	IIAD42
IIAD55	REDES DE COMPUTADORAS I	4	O	3	2	5	IIAD44
IIAD56	BASE DE DATOS II	4	O	2	4	6	IIAD46
<b>CICLO VI</b>							
IIAD61	GESTIÓN DE EMPRESAS TECNOLÓGICAS	3	O	2	2	4	
IIAD62	ANÁLISIS Y DISEÑO DE SISTEMAS	4	O	2	4	6	IIAD52
IIAD63	INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES	3	O	2	2	4	
IIAD64	AUTOMATIZACIÓN	3	O	2	2	4	IIAD54
IIAD65	COMPUTACIÓN GRÁFICA	4	O	2	4	6	
IIAD66	REDES DE COMPUTADORAS II	3	O	2	2	4	IIAD55
<b>CICLO VII</b>							
IIAD71	PROGRAMACIÓN DE VIDEOJUEGOS	4	O	2	4	6	IIAD65
IIAD72	INGENIERÍA DE SOFTWARE	4	O	3	2	5	IIAD62
IIAD73	SIMULACIÓN DE SISTEMAS	3	O	2	2	4	IIAD63
IIAD74	CIENCIA DE LOS DATOS	4	O	2	4	6	IIAD43
IIAD75	INGENIERÍA DE COMUNICACIONES	3	O	2	2	4	IIAD66
IIAD7A	ECOSISTEMAS Y LA TECNOLOGÍA	3	E	3	0	3	
IIAD7B	MARKETING DIGITAL	3	E	2	2	4	
IIAD7C	GESTIÓN DE CAPITAL HUMANO	3	E	2	2	4	
IIAD7D	TALLER DE EMPRENDIMIENTO DE NEGOCIOS	3	E	2	2	4	
IIAD7E	PROGRAMACIÓN AVANZADA	3	E	2	2	4	
IIAD7F	TALLER DE BASE DE DATOS	3	E	2	2	4	
IIAD7G	CONECTIVIDAD DE REDES	3	E	2	2	4	
IIAD7H	REDES INALÁMBRICAS Y COMUNICACIONES MÓVILES	3	E	2	2	4	
IIAD7I	BIG DATA	3	E	2	2	4	
<b>CICLO VIII</b>							
IIAD81	ÉTICA Y DEONTOLOGÍA PROFESIONAL	3	O	3	0	3	136 CRE
IIAD82	FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS	3	O	2	2	4	
IIAD83	TALLER DE INGENIERÍA DE SOFTWARE	4	O	2	4	6	IIAD72
IIAD84	PROGRAMACIÓN DE APLICACIONES MÓVILES	4	O	2	4	6	IIAD53
IIAD85	SEGURIDAD INFORMÁTICA	3	O	2	2	4	IIAD75
IIAD8A	GESTIÓN DE RIESGO	3	E	2	2	4	
IIAD8B	DESARROLLO DE APLICACIÓN CLOUD	3	E	2	2	4	
IIAD8C	INTERFACES DE USUARIOS	3	E	2	2	4	

IIAD8D	SEGURIDAD DE LOS SISTEMAS	3	E	2	2	4	
IIAD8E	RECONOCIMIENTO DE PATRONES	3	E	2	2	4	
<b>CICLO IX</b>							
IIAD91	LEGISLACIÓN Y DELITOS INFORMÁTICOS	3	O	3	0	3	IIAD81
IIAD92	PLANEAMIENTO ESTRATÉGICO EMPRESARIAL	3	O	2	2	4	IIAD82
IIAD93	INTELIGENCIA ARTIFICIAL	3	O	2	2	4	IIAD74
IIAD94	PROGRAMACIÓN DE ALTO DESEMPEÑO (HFC)	4	O	2	4	6	IIAD84
IIAD95	TALLER DE INVESTIGACIÓN APLICADA I	5	O	4	2	6	154 CRE
IIAD9A	TRANSFORMACIÓN DIGITAL	3	E	2	2	4	
IIAD9B	PROCESAMIENTO DIGITAL DE IMÁGENES	3	E	2	2	4	
IIAD9C	CALIDAD DE SOFTWARE	3	E	2	2	4	
IIAD9D	INTERNET DE LAS COSAS	3	E	2	2	4	
IIAD9E	INTELIGENCIA DE NEGOCIOS	3	E	2	2	4	
<b>CICLO X</b>							
IIADA1	GESTIÓN DE LAS TIS	3	O	2	2	4	IIAD82 - IIAD61
IIADA2	AUDITORÍA DE SISTEMAS	3	O	2	2	4	IIAD85
IIADA3	SISTEMAS DISTRIBUIDOS	3	O	2	2	4	IIAD94
IIADA4	CIBERSEGURIDAD	3	O	2	2	4	IIAD85
IIADA5	TALLER DE INVESTIGACIÓN APLICADA II	5	O	2	6	8	IIAD95
IIADAA	GESTIÓN DE PROYECTOS	3	E	2	2	4	
IIADAB	SISTEMAS INTEGRADOS DE GESTIÓN ERP	3	E	2	2	4	
IIADAC	ARQUITECTURA EMPRESARIAL	3	E	2	2	4	
IIADAD	GESTIÓN DE DATOS CENTERS	3	E	2	2	4	
IIADAE	SISTEMAS INTELIGENTES	3	E	2	2	4	

**Créditos Obligatorios: 220**

**Créditos Electivos mínimos: 21**