

**MALLA CURRICULAR DE LA CARRERA DE INGENIERÍA DE SISTEMAS**
**PRIMER CICLO**

CÓDIGO	ASIGNATURA	CRÉD	AREA DE CONOC.	TIPO ESTUDIOS	TIPO CURSO	HT	HP	HL
INO101	REDACCION Y TECNICAS DE COMUNICACIÓN EFECTIVA I	3	Comunicación	General	Obligatorio	2	2	0
INO102	METODOS DE ESTUDIOS UNIVERSITARIO	2	Comunicación	General	Obligatorio	1	2	0
CBO103	DESARROLLO PERSONAL Y LIDERAZGO	2	Comunicación	General	Obligatorio	1	2	0
INO104	CALCULO I	4	Comunicación	General	Obligatorio	2	4	0
INO105	BIOLOGIA PARA CIENCIAS E INGENIERIA	4	Comunicación	General	Obligatorio	2	4	0
INO108	ALGEBRA Y GEOMETRIA ANALITICA	4	Comunicación	General	Obligatorio	2	4	0
INO107	MEDIO AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE	3	Comunicación	General	Obligatorio	2	2	0
INE002	PROGRAMACION Y COMPUTACIÓN	2	Comunicación	General	Obligatorio	2	0	0

24

**SEGUNDO CICLO**

CÓDIGO	ASIGNATURA	CRÉD	AREA DE CONOC.	TIPO ESTUDIOS	TIPO CURSO	HT	HP	HL
INO201	REDACCION Y TECNICAS DE COMUNICACIÓN EFECTIVA II	3	Comunicación	General	Obligatorio	2	2	0
INO202	INVESTIGACION FORMATIVA	4	Comunicación	General	Obligatorio	2	2	0
INO203	REALIDAD NACIONAL Y MUNDIAL	2	Comunicación	General	Obligatorio	2	0	0
INO204	CALCULO II	4	Comunicación	General	Obligatorio	2	4	0
INO205	FISICA	4	Comunicación	General	Obligatorio	3	2	0
INO201	QUIMICA GENERAL	4	Comunicación	General	Obligatorio	3	2	0

INO207	INTRODUCCION A LAS CIENCIAS E INGENIERIA	3	Comunicación	General	Obligatorio	1	2	0
	DIBUJO TECNICO	2	Comunicación	General	Obligatorio	1	2	0

26

### TERCER CICLO

CÓDIGO	ASIGNATURA	CRÉD	AREA DE CONOC.	TIPO ESTUDIOS	TIPO CURSO	HT	HP	HL
2010301	PROGRAMACION Y FUNDAMENTOS DE ALGORITMICA	4	Formación Específica	Carrera	Obligatorio	3	0	2
2010302	TEORIA GENERAL DE SISTEMAS	3	Formación Específica	Carrera	Obligatorio	2	2	0
2010303	ORGANIZACION Y ADMINISTRACION	3	Formación Específica	Carrera	Obligatorio	2	2	0
2010304	INGENIERIA ECONOMICA	3	Formación Específica	Carrera	Obligatorio	2	2	0
2010305	ESTADISTICA	3	Formación Específica	Carrera	Obligatorio	2	0	2
2010306	SERIES Y ECUACIONES DIFERENCIALES	3	Formación Específica	Carrera	Obligatorio	2	2	0
2010307	MATEMATICAS DISCRETAS	3	Formación Específica	Carrera	Obligatorio	2	2	0

22

### CUARTO CICLO

CÓDIGO	ASIGNATURA	CRÉD	AREA DE CONOC.	TIPO ESTUDIOS	TIPO CURSO	HT	HP	HL
2010401	ALGORITMICA Y PROGRAMACION ORIENTADA A OBJETOS	4	Formación Específica	Carrera	Obligatorio	3	0	2
2010402	MARKETING	2	Formación Específica	Carrera	Obligatorio	1	2	0

2010403	CONTABILIDAD GENERAL	3	Formación Específica	Carrera	Obligatorio	2	2	0
2010404	PROCESO DE NEGOCIOS	3	Formación Específica	Carrera	Obligatorio	2	0	2
2010405	METODOS NUMERICOS	3	Formación Específica	Carrera	Obligatorio	2	0	2
2010406	PROBABILIDAD Y MUESTREO	3	Formación Específica	Carrera	Obligatorio	2	0	2
2010407	FISICA ELECTRONICA Y SISTEMAS DIGITALES	4	Formación Específica	Carrera	Obligatorio	3	0	2

22

**QUINTO CICLO**

CÓDIGO	ASIGNATURA	CRÉD	AREA DE CONOC.	TIPO ESTUDIOS	TIPO CURSO	HT	HP	HL
2010501	BASE DE DATOS	4	Formacion específica	Carrera	Obligatorio	3	0	2
2010502	DISEÑO Y ANALISIS DE ALGORITMOS	3	Formacion específica	Carrera	Obligatorio	2	0	2
2010503	ESTRUCTURA DE DATOS	3	Formacion específica	Carrera	Obligatorio	2	0	2
2010504	ANALISIS DE SISTEMAS DE INFORMACION	3	Formacion especializada	Carrera	Obligatorio	2	0	2
2010505	MODELOS Y SIMULACION	3	Formacion específica	Carrera	Obligatorio	2	0	2
2010506	ARQUITECTURA DE COMPUTADORAS	3	Formacion especializada	Carrera	Obligatorio	2	0	2
2010507	LENGUAJES Y COMPILADORES	3	Formacion especializada	Carrera	Obligatorio	2	0	2

22

**SEXTO CICLO**

CÓDIGO	ASIGNATURA	CRÉD	AREA DE CONOC.	TIPO ESTUDIOS	TIPO CURSO	HT	HP	HL
2010601	BIG DATA	3	Formacion especializada	Carrera	Obligatorio	2	0	2
2010602	COMPUTACIÓN VISUAL	3	Formacion especializada	Carrera	Obligatorio	2	0	2
2010603	FINANZAS PARA LA GESTION	3	Formacion especifica	Carrera	Obligatorio	2	2	0
2010604	DISEÑO DE SISTEMAS DE INFORMACION	3	Formacion especializada	Carrera	Obligatorio	2	0	2
2010605	INVESTIGACIÓN OPERATIVA	3	Formacion especifica	Carrera	Obligatorio	2	0	2
2010606	REDES, TRANSMISIÓN Y AUTOMATIZACION Y CONTROL	4	Formacion especializada	Carrera	Obligatorio	3	0	2
2010607	SISTEMAS OPERATIVOS	3	Formacion especializada	Carrera	Obligatorio	2	0	2

22

**SEPTIMO CICLO**

CÓDIGO	ASIGNATURA	CRÉD	AREA DE CONOC.	TIPO ESTUDIOS	TIPO CURSO	HT	HP	HL
2010701	INTERACCION HOMBRE COMPUTADOR	3	Formación Especializada	Carrera	Obligatorio	2	0	2
2010702	INTELIGENCIA DE NEGOCIOS	3	Formación Especializada	Carrera	Obligatorio	2	0	2
2010703	DESARROLLO DE SISTEMAS WEB	3	Formación Especializada	Carrera	Obligatorio	1	0	4
				Carrera	Obligatorio			
2010704	FORMULACION Y EVALUACION DE PROYECTOS	3	Formación Especializada	Carrera	Obligatorio	2	2	0
2010705	INTELIGENCIA ARTIFICIAL	3	Formación Especializada	Carrera	Obligatorio	2	0	2
2010706	PROGRAMACIÓN PARALELA	3	Formación Especializada	Carrera	Obligatorio	2	0	2
2010707	INTERNET DE LAS COSAS	3	Formación Especializada	Carrera	Obligatorio	2	0	2

21

## OCTAVO CICLO

CÓDIGO	ASIGNATURA	CRÉD	AREA DE CONOC.	TIPO ESTUDIOS	TIPO CURSO	HT	HP	HL
2010801	METODOLOGIA DE LA ELABORACION DE TESIS	3	Formación Especializada	Carrera	Obligatorio	3	0	0
2010802	SISTEMAS DISTRIBUIDOS	3	Formación Especializada	Carrera	Obligatorio	3	0	0
2010803	DESARROLLO DE SISTEMAS MOVILES	3	Formación Especializada	Carrera	Obligatorio	1	0	4
2010804	INGENIERIA DE LA INFORMACION	4	Formación Especializada	Carrera	Obligatorio	3	2	0
2010805	GESTION DE PROYECTOS DE TECNOLOGIAS DE LA INFORMACION	3	Formación Especializada	Carrera	Obligatorio	3	0	0
2010806	SISTEMAS INTELIGENTES	3	Formación Especializada	Carrera	Obligatorio	2	0	2
2010807	AUDITORIA Y SEGURIDAD DE TECNOLOGIAS DE	3	Formación Especializada	Carrera	Obligatorio	2	0	2

22

## NOVENO CICLO

CÓDIGO	ASIGNATURA	CRÉD	AREA DE CONOC.	TIPO ESTUDIOS	TIPO CURSO	HT	HP	HL
2010901	DESARROLLO DE PROYECTOS DE TESIS I	2	Formación Especializada	Carrera	Obligatorio	1	0	2
2010902	MINERIA DE DATOS	3	Formación Complementaria	Carrera	Obligatorio	2	0	2
2010803	TALLER DE APLICACIONES DISTRIBUIDAS	3	Formación Especializada	Carrera	Obligatorio	2	0	2
2010904	INNOVACION, CAMBIO ORGANIZACIONAL Y EMPRENDIMIENTO	4	Formación Especializada	Carrera	Obligatorio	3	2	0
2010905	ARQUITECTURA EMPRESARIAL	3	Formación Especializada	Carrera	Obligatorio	2	0	2
2010906	ETICA Y DERECHO INFORMATICO	2	Formación Especializada	Carrera	Obligatorio	2	0	0
2010907	TENDENCIAS EN SISTEMAS DE INFORMACIÓN	3	Formación Complementaria	Carrera	Obligatorio	2	0	2

## DECIMO CICLO

CÓDIGO	ASIGNATURA	CRÉD	AREA DE CONOC.	TIPO ESTUDIOS	TIPO CURSO	HT	HP	HL
2011001	DESARROLLO DE PROYECTO DE TESIS II	2	Formación Especializada	Carrera	Obligatorio	1	0	2
2011002	PRACTICA PRE PROFESIONAL	4	Práctica Pre-profesional	Carrera	Obligatorio	2	4	0
2011003	GESTION DEL CONOCIMIENTO	3	Formación Complementaria	Carrera	Obligatorio	2	0	2
2011004	PLANEAMIENTO DE RECURSOS EMPRESARIALES	3	Formación Complementaria	Carrera	Obligatorio	2	0	2
2011005	GERENCIA INFORMATICA	2	Formación Especializada	Carrera	Obligatorio	2	0	0











