3.3. Organización de Asignaturas y Distribución de Horas

PLAN DE ESTUDIOS

Niv el	Asignatura	Código SISS	Natur	0	Pre- requisitos	Total horas semana			Total hora	Total horas
eı			aleza Unid ad			Teoría	Practica	Total	s mes	semestre
PRIM	MER SEMESTRE		I					I	I	l .
Α	FISICA GENERAL	2006063	А	0	Ex.Ingreso - Prope	4	2	6	24	120
Α	ALGEBRA I	2008019	А	0	Ex.Ingreso - Prope	4	2	6	24	120
A	CALCULO I	2008054	Α	0	Ex.Ingreso - Prope	4	2	6	24	120
Α	INTRODUCCION A LA PROGRAMACION	2010010	A	0	Ex.Ingreso - Prope	4	2	6	24	120
A	METODOLOGIA DE LA INVESTIGACION Y TECNICAS DE COMUNICACIÓN	2010140	Α	0	Ex.Ingreso - Prope	4	0	4	16	80
TOT	AL HORAS					20	8	28	112	560
SEG	UNDO SEMESTRE									
В	MATEMATICA DISCRETA	2008057	Α	0	2008054	4	2	6	24	120
В	ARQUITECTURA DE COMPUTADORAS I	2010013	А	0	2006063	4	0	4	16	80
В	ALGEBRA II	2008022	Α	0	2008019	4	2	6	24	120
В	CALCULO II	2008056	Α	0	2008054	4	2	6	24	120
В	ELEMENTOS DE PROGRAMACION Y ESTRUCTURA DE DATOS	2010003	А	0	2010010 2010140	4	2	6	24	120
В	INGLES I	1803001	А	0	Ex.Ingreso – Prope	6	0	6	24	120
TOT	AL HORAS					26	8	34	136	680
TER	CER SEMESTRE									
С	BASE DE DATOS I	2010015	Α	0	2010003	4	2	6	24	120
С	ECUACIONES DIFERENCIALES	2008058	Α	0	2008056	4	2	6	24	120
С	ESTADISTICA I	2008059	А	0	2008022	4	2	6	24	120
С	METODOS ,TECNICAS Y TALLER DE PROGRAMACION	2010012	А	0	2010003	4	2	6	24	120
С	CIRCUITOS ELECTRONICOS	2010141	А	0	2010013	4	0	4	16	80
С	CALCULO NUMERICO	2008060	Α	0	2008057	4	2	6	24	120
TOTAL HORAS			24	10	34	136	680			
CUA	RTO SEMESTRE									ı
D	TALLER DE SISTEMAS OPERATIVOS	2010017	А	0	2010141	4	2	6	24	120
D	ESTADISTICA II	2008061	Α	0	2008059	4	2	6	24	120
D	CONTABILIDAD BASICA	2016046	Α	0	2008060	4	0	4	16	80

D	SISTEMAS DE INFORMACION I	2010018	Α	0	2010012	4	2	6	24	120
D	BASE DE DATOS II	2010016	Α	0	2010015	4	2	6	24	120
D	INVESTIGACION OPERATIVA I	2016048	Α	0	2008058	4	2	6	24	120
тот	AL HORAS					24	10	34	136	680
QUII	NTO SEMESTRE				<u> </u>			ļ		
Е	MERCADOTECNIA	2016057	Α	0	2008061	4	0	4	16	80
E	APLICACION DE SISTEMAS OPERATIVOS	2010035	А	0	2010017	4	0	4	16	80
Е	TALLER DE BASE DE DATOS	2010053	Т	0	2010016	0	4	4	16	80
E	SISTEMAS DE INFORMACION II	2010022	А	0	2010018	4	2	6	24	120
E	INVESTIGACION OPERATIVA II	2016051	A	0	2016048	4	2	6	24	120
E	SISTEMAS I	2010142	Α	0	2016046	4	0	4	16	80
Е	INGLES II	1803002	А	0	1803001	6	0	6	24	120
тот	AL HORAS		1			26	8	34	136	680
SEX	TO SEMESTRE				L			ı		
F	SIMULACIÓN DE SISTEMAS	2010019	Α	0	2016051	4	0	4	16	80
F	INTELIGENCIA ARTIFICIAL	2010027	Α	0	2010053	4	2	6	24	120
F	INGENIERIA DE SOFTWARE	2010020	Α	0	2010022	4	2	6	24	120
F	SISTEMAS ECONÓMICOS	2010144	Α	0	2016057	4	0	4	16	80
F	SISTEMAS II	2010143	Α	0	2010142	4	0	4	16	80
F	REDES DE COMPUTADORAS	2010047	Α	0	2010035	4	2	6	24	120
тот	AL HORAS		1		l	24	6	30	120	600
SEP	TIMO SEMESTRE				l			I		
G	DINÁMICA DE SISTEMAS	2010186	Α	0	2010019	4	0	4	16	80
G	GESTION DE CALIDAD DE SOFTWARE	2010145	Α	0	2010027	4	0	4	16	80
G	TALLER DE INGENIERIA DE SOFTWARE	2010024	Т	0	2010020	0	4	4	16	80
G	REDES AVANZADAS DE COMPUTADORAS	2010146	Α	0	2010047	4	0	4	16	80
G	TOPICOS SELECTOS I	2010176	A/T	E		4	0	4	16	80
G	PLANIFICACION Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS	2016092	Α	0	2010144	4	0	4	16	80
TOT	AL HORAS		•	•		20	4	24	96	480
ОСТ	AVO SEMESTRE									
Н	GESTION ESTRATEGICA DE EMPRESAS	2016059		0	2016092	4	0	4	16	80
Н	TALLER DE SIMULACIÓN DE SISTEMAS	2010116	T	0	2010186	0	4	4	16	80
Н	METODOLOGIA Y PLANIFICACION DE PROYECTO DE GRADO	2010119	A	0	2010024	4	2	6	24	120
Н	SEGURIDAD DE SISTEMAS	2010209	Α	0	2010146	4	0	4	16	80
Н	TOPICOS SELECTOS II		A/T	Е		4	0	4	16	80

Н	EVALUACIÓN Y AUDITORIA DE SISTEMAS	2010102	А	0	2010145	4	2	6	24	120
Н	INGLES III	1803009	Α	0	1803002	6	0	6	24	120
TOT	TOTAL HORAS							34	136	680
NOV	ENO SEMESTRE				1				I	
I	PROYECTO FINAL	2010122	Α	0	2010119	2	2	4	16	80
I	PRACTICA EMPRESARIAL	2010147	Т	0	2010119	0	4	4	16	80
I	TOPICOS SELECTOS III		A/T	Е		4	0	4	16	80
I	TOPICOS SELECTOS IV		A/T	Е		4	0	4	16	80
I	TOPICOS SELECTOS V		A/T	Е		4	0	4	16	80
I	TOPICOS SELECTOS VI		A/T	Е		4	0	4	16	80
TOTAL HORAS 18 6 24								96	480	
Natu	Naturaleza de la Unidad: A=Asignatura, T=Taller								TOTAL	5560

Nota: En las horas de práctica se incluyen las horas de auxiliatura

Las Materias Electivas (Topicos selectos) son técnicas y cambian cada dos semestres de acuerdo a los avances tecnológicos o tecnologías emergentes, pero siempre relacionadas a las áreas de investigación de la carrera.

Áreas de Estudio y su relación Porcentual

Campos de Conocimiento	Asignaturas por Campo	Porcentaje
Matemáticas	Calculo I, Algebra I, Algebra II, Calculo II, Matemática Discreta, Estadística I, Estadística II, Ecuaciones Diferenciales, Calculo Numérico	19%
Ciencias de la Computación	Introducción a la Programación, Elementos de Programación y Estructura de Datos, Métodos y Técnicas de Programación, Base de Datos I, Base de Datos II, Taller de Base de Datos, Sistemas de Información I, Sistemas de Información II, Ingeniería de Software, Inteligencia Artificial, Evaluación y Auditoria, Taller de Ingeniería de Software	23%
Ciencias de Sistemas	Investigación Operativa I, Investigación Operativa II, Simulación de Sistemas, Dinámica de Sistemas, Sistemas I, Sistemas II, Taller de Simulación de Sistemas.	15%
Gestión Empresarial	Contabilidad Básica, Mercadotecnia, Sistemas Económicos, Planificación y Evaluación de Proyectos, Gestión Estratégica de Empresas, Gestión de Calidad	13%

Hardware de Base	Física General, Circuitos Electrónicos, Arquitectura de Computadoras I.	6%
Software de Base Y Comunicaciones	Taller de Sistemas Operativos, Aplicación de Sistemas Operativos, Redes de Computadoras, Redes Avanzadas de Computadoras, Seguridad de Sistemas.	10%
Humanística	Ingles I, Ingles II, Metodología de la Investigación y Técnicas de Comunicación	8%
Titulación	Metodología y Planificación de Proyecto de Grado, Proyecto Final, Practica Industrial	6%

Organización de asignaturas según ciclos del CEUB

Áreas	Materias	
	Algebra I	
	Cálculo I	
	Física General	
	Algebra II	
	Cálculo II	
Ciencias Básicas	Matematica Discreta	
	Ecuaciones Diferenciales	
	Estadística I	
	Estadística II	
	Calculo Numerico	
	Circuitos Electronicos	
		11 materias
	Introducción a la Programación	
	Elementos de Programación y Estructura de datos	
	Métodos, técnicas y taller de Programación	
	Arquitectura de Computadores I	
	Base de Datos I	
	Sistemas de Información I	
	Taller de Sistemas Operativos	
	Contabilidad Basica	
	Inteligencia Artificial	
Ciencias de la Ingeniería	Mercadotecnia	
	Sistemas Economicos	
	Planificacion y evaluacion de proyectos	
	Gestion estretegica de empresas	
	Investigacion operativa I	
	Investigacion operativa II	
	Base de Datos II	
	Sistemas de Información II	
	Ingeniería de Software	
	Taller de Base de Datos	
		19 materias

	Aplicación de Sistemas operativos				
	Redes de Computadoras				
	Redes Avanzadas de computadoras				
	Seguridad de Sistemas				
	Taller de Ingeniería de Software				
	Gestion de calidad de software				
	Evaluación y Auditoría de Sistemas				
	Sistemas I				
Ingoniería Aplicada	Sistemas II				
Ingeniería Aplicada	Dinamica de Sistemas				
	Simulacion de Sistemas				
	Taller de Simulacion de Sistemas				
	Topico Selectos I				
	Topico Selectos II				
	Topico Selectos III				
	Topico Selectos IV				
	Topico Selectos V				
	Topico Selectos VI				
	18 materias				
	Inglés I				
Ciencias Sociales y Humanísticas	Inglés II				
	Inglés III				
	3 materias				
Otros Cursos	Metodologia de la investigacion y Tecnicas de comunicación				
	Practica Empresarial				
	2 materias				

Relación Porcentual (Sin considerar materias de Titulacion)

Áreas	Rango Porcentual	Número Asignaturas	Porcentaje
Ciencias Básicas	25% a 30%	11	20,76%
Ciencias de la Ingeniería	30% a 35%	19	35,85%
Ingeniería Aplicada	20% a 30%	18	33,96%
Ciencias Sociales Humanística	5% a 8%	3	5,66%
Otros Cursos	3% a 7%	2	3,77%
Total		53	100%