

PLAN DE ESTUDIOS DE LA CARRERA DE LICENCIATURA EN INGENIERÍA INFORMÁTICA

Código: 134111

Nº	Unidad de formación	Código SISS	Naturaleza	Carácter	Pre-requisitos	Horas teóricas	Horas prácticas	Horas laboratorio	Horas semana	Total mes	Total semestre
PRIMER SEMESTRE											
1	Álgebra I	2008019	A	O	Examen de ingreso o Curso Pre-universitario	4	2		6	24	120
2	Cálculo I	2008054	A	O	Examen de ingreso o Curso Pre-universitario	4	2		6	24	120
3	Física General	2006063	A	O	Examen de ingreso o Curso Pre-universitario	4		2	6	24	120
4	Inglés I	1803001	A	O	Examen de ingreso o Curso Pre-universitario	4			4	16	80
5	Introducción a la Programación	2010010	A	O	Examen de ingreso o Curso Pre-universitario	4	2		6	24	120
TOTAL HORAS						20	6	2	28	112	560
SEGUNDO SEMESTRE											
6	Álgebra II	2008022	A	O	2008019	4	2		6	24	120
7	Arquitectura de Computadoras I	2010013	A	O	2006063	4			4	16	80
8	Cálculo II	2008056	A	O	2008054	4	2		6	24	120
9	Elementos de Programación y Estructura de Datos	2010003	A	O	2010010	4	2		6	24	120
10	Inglés II	1803002	A	O	1803001	4			4	16	80
11	Programación	2010200	A	O	2010010	4	2		6	24	120
TOTAL HORAS						24	8		32	128	640
TERCER SEMESTRE											
12	Arquitectura de Computadoras II	2010014	A	O	2010013	4			4	16	80
13	Cálculo Numérico	2008060	A	O	2008056	4	2		6	24	120
14	Lógica	2008140	A	O	2008022	4	2		6	24	120
15	Métodos y Técnicas de Programación	2010206	A	O	2010003	4	2		6	24	120
16	Organización y Métodos	2010041	A	O	1803002	4			4	16	80
17	Teoría de Grafos	2010037	A	O	2010200	4	2		6	24	120
TOTAL HORAS						24	8		32	128	640
CUARTO SEMESTRE											
18	Algoritmos Avanzados	2010197	A	O	2010037	4	2		6	24	120
19	Base de Datos I	2010015	A	O	2010041	4	2		6	24	120
20	Probabilidad y Estadística	2008029	A	O	2008060	4	2		6	24	120
21	Programación Funcional	2010038	A	O	2008140	4	2		6	24	120

Guía del estudiante

22	Sistemas de Información I	2010018	A	O	2010206	4	2		6	24	120
23	Taller de Programación en Bajo Nivel	2010005	A	O	2010014	4	2		6	24	120
TOTAL HORAS						24	12		36	144	720
QUINTO SEMESTRE											
24	Base de Datos II	2010016	A	O	2010015	4	2		6	24	120
25	Graficación por Computadora	2010042	A	O	2010197	4	2		6	24	120
26	Inteligencia Artificial I	2010201	A	O	2008029 2010038	4	2		6	24	120
27	Sistemas de Información II	2010022	A	O	2010018	4	2		6	24	120
28	Taller de Sistemas Operativos	2010017	A	O	2010005	4	2		6	24	120
29	Teoría de Automatas y Lenguajes Formales	2010040	A	O	2010005	4	2		6	24	120
TOTAL HORAS						24	12		36	144	720
SEXTO SEMESTRE											
30	Estructura y Semántica de Lenguajes de Programación	2010049	A	O	2010040	4	2		6	24	120
31	Ingeniería de Software	2010020	A	O	2010022	4	2		6	24	120
32	Inteligencia Artificial II	2010202	A	O	2010201	4	2		6	24	120
33	Programación Web	2010203	A	O	2010042	4	2		6	24	108
34	Redes de Computadoras	2010047	A	O	2010017	4	2		6	24	120
35	Taller de Base de Datos	2010053	A	O	2010016		4		4	16	80
TOTAL HORAS						20	14		34	136	680
SÉPTIMO SEMESTRE											
36	Arquitectura de Software	2010100	A	O	2010203	4	2		6	24	120
37	Electiva I		A	E		4			4	16	80
38	Electiva II		A	E		4			4	16	80
39	Interacción Humano Computador	2010204	A	O	2010202	4			4	16	80
40	Taller de Ingeniería de Software	2010024	A	O	2010020 2010053		4		4	16	80
41	Tecnología de Redes Avanzadas	2010205	A	O	2010047	4	2		6	24	120
TOTAL HORAS						20	8		28	112	560
OCTAVO SEMESTRE											
42	Electiva III		A	E		4			4	16	80
43	Electiva IV		A	E		4			4	16	80
44	Electiva V		A	E		4			4	16	80
45	Electiva VI		A	E		4			4	16	80

Universidad Mayor de San Simón

46	Taller de Grado I	2010214	T	O	20410024	4	2		6	24	120
47	Evaluación y Auditoría de Sistemas	2010102	A	O	2010100	4	2		6	24	120
TOTAL HORAS						24	4		28	112	560
NOVENO SEMESTRE											
48	Taller de Grado II	2010215	T	O	2010102 2010214	2	2		4	16	80
TOTAL HORAS						2	2		4	16	80
TOTAL DE HORAS DEL PLAN DE ESTUDIOS									5160		

Naturaleza de la Unidad de Formación	
A	Asignatura
T	Taller

Carácter de la Unidad de Formación	
O	Obligatoria
E	Electiva

ASIGNATURAS ELECTIVAS

Nº	Unidad de formación	Código SISS	Naturaleza	Carácter	Pre-requisitos	Horas teóricas	Horas prácticas	Horas semana	Total mes	Total semestre
1E	Base de Datos Distribuidas	2010076	A	E	2010024	4		4	16	80
2E	Programación de Sistemas Paralelos	2010176	A	E	2010024	4		4	16	80
3E	Aplicaciones Interactivas para Televisión Digital	2010211	A	E	2010047	4		4	16	80
4E	Informática Forense	2010210	A	E	2010204	4		4	16	80
5E	Reconocimiento de Voz	2010189	A	E	2010204	4		4	16	80
6E	Procesos Ágiles	2010066	A	E	2010020	4		4	16	80
7E	Recuperación de la Información	2010085	A	E	2010024	4		4	16	80
8E	Entornos Virtuales de Aprendizaje	2010178	A	E	2010020	4		4	16	80
9E	Servicios Telemáticos	2010188	A	E	2010047	4		4	16	80
10E	Modelación y Control Inteligente	2010194	A	E	2010020	4		4	16	80
11E	Telefonía IP	2010182	A	E	2010016	4		4	16	80
12E	Cloud Computing	2010216	A	E	2010020	4		4	16	80
13E	Business Intelligence y Big Data	2010217	A	E	2010020	4		4	16	80
14E	Ciencia de Datos y Machine Learning	2010218	A	E	2010020	4		4	16	80
15E	Data Warehouse	2010032	A	E	2010053	4		4	16	80
16E	Diseño de Compiladores	2010044	A	E	2010020	4		4	16	80
17E	Web Semánticas	2010079	A	E	2010020	4		4	16	80

Guía del estudiante

18E	Robótica	2010103	A	E	2010204	4		4	16	80
19E	Programación Móvil	2010174	A	E	2010047	4		4	16	80
20E	Agentes Inteligentes	2010175	A	E	2010024	4		4	16	80
21E	Aplicaciones Web Avanzadas	2010198	A	E	2010020	4		4	16	80
22E	Redes de Nueva Generación	2010177	A	E	2010016	4		4	16	80