



NIVEL: LICENCIATURA
PROGRAMA: INGENIERÍA EN SISTEMAS DE INFORMACIÓN
ESPECIALIDAD:

PLAN: 2252
OPCIÓN:

Clave	Asignatura	Tipo	Créditos	Horas Teo.	Horas Lab.	Eje	Créditos Req.	Asignatura Requisito
30996	ACTIVIDADES DEPORTIVAS	* OBL	2	0	0	AI	0	
33216	EE ELECTIVO INTEGRAL	* ELE	15	0	0	AI	0	
44986	ACTIVIDADES ARTÍSTICAS	* OBL	2	0	0	AI	0	
22007	CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL I	OBL	5	5	0	AB	0	
22017	ÁLGEBRA	OBL	5	5	0	AB	0	
33059	DESARROLLO DE SISTEMAS I	OBL	5	2	3	AB	0	
33060	FUNDAMENTOS DE COMPUTACIÓN I	OBL	5	3	2	AB	0	
33062	INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA EN SISTEMAS DE INFORMACIÓN	OBL	5	3	2	AB	0	
37003	TALLER DE FORMACIÓN INTEGRAL: ÉTICA, CIUDADANÍA Y SOCIEDAD	* OBL	3	3	0	AI	0	
43002	TALLER DE FORMACIÓN INTEGRAL: PENSAMIENTO CIENTÍFICO Y SOCIEDAD ACTUAL	* OBL	3	3	0	AI	0	
20041	MECÁNICA	OBL	6	4	2	AB	0	
22009	CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL II	OBL	5	5	0	AB	0	Aprobar: 22007
33180	COMUNICACIÓN DE DATOS I	OBL	5	2	3	AB	0	
33181	COMUNICACIÓN EN INGENIERÍA	OBL	3	1	2	AB	0	Aprobar: 33062
33182	DESARROLLO DE SISTEMAS II	OBL	5	2	3	AB	0	Aprobar: 33059
33183	FUNDAMENTOS DE COMPUTACIÓN II	OBL	5	3	2	AB	0	Aprobar: 33060
46005	TALLER DE FORMACIÓN INTEGRAL: INTRODUCCIÓN A LA LECTOESCRITURA CRÍTICA	* OBL	3	3	0	AI	0	
22011	ECUACIONES DIFERENCIALES	OBL	5	5	0	AB	0	Aprobar: 22007
22028	PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA	OBL	5	5	0	AB	0	Aprobar: 22009
33184	DESARROLLO DE SISTEMAS III	OBL	5	2	3	AB	0	Aprobar: 33182
33185	BASES DE DATOS I	OBL	5	2	3	AB	0	Aprobar: 33183
33186	SERVIDORES I	OBL	4	2	2	AV	0	
33187	FUNDAMENTOS DE COMPUTACIÓN III	OBL	5	2	3	AB	0	
33188	TÓPICOS DE ELECTRICIDAD Y ELECTRÓNICA	OBL	7	5	2	AB	0	
33189	SERVIDORES II	OBL	4	2	2	AV	0	
33190	DESARROLLO DE APLICACIONES MÓVILES	OBL	5	2	3	AV	0	Aprobar: 33184
33191	COMUNICACIÓN DE DATOS II	OBL	5	2	3	AV	0	Aprobar: 33180
33192	BASES DE DATOS II	OBL	5	2	3	AV	0	Aprobar: 33185
33193	INGENIERÍA DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN	OBL	4	2	2	AV	0	
33194	ÁLGEBRA LINEAL PARA APRENDIZAJE AUTOMATIZADO	OBL	5	3	2	AB	0	
33195	ANÁLISIS DE DATOS EN INGENIERÍA	OBL	5	5	0	AB	0	Aprobar: 22028
22025	GEOMETRÍA ANALÍTICA	OBL	5	5	0	AB	0	
33196	INNOVACIÓN Y TENDENCIAS TECNOLÓGICAS EN INGLÉS	OBL	3	1	2	AV	0	
33197	SISTEMAS DE COSTEO PARA INGENIERÍA EN SISTEMAS DE INFORMACIÓN	OBL	3	3	0	AB	0	
33198	TÓPICOS ESPECIALES DE INGENIERÍA EN SISTEMAS DE INFORMACIÓN	OBL	4	2	2	AB	0	
33199	INGENIERÍA DE SOFTWARE I	OBL	5	2	3	AV	110	Aprobar: 33193
33200	ADMINISTRACIÓN ESTRATÉGICA DE EQUIPOS DE DESARROLLO Y EMPRESAS DE SOFTWARE	OBL	3	2	1	AB	0	
33217	CIBERSEGURIDAD	OPT	5	1	4	AV	110	Aprobar: 33196
33218	BASES DE DATOS DISTRIBUIDAS	OPT	5	1	4	AV	110	Aprobar: 33196
33219	PROCESAMIENTO DE LENGUAJE NATURAL	OPT	5	1	4	AV	110	Aprobar: 33196



NIVEL: LICENCIATURA
PROGRAMA: INGENIERÍA EN SISTEMAS DE INFORMACIÓN
ESPECIALIDAD:

PLAN: 2252
OPCIÓN:

Clave	Asignatura	Tipo	Créditos	Horas Teo.	Horas Lab.	Eje	Créditos Req.	Asignatura Requisito
33220	PROGRAMACIÓN AVANZADA	OPT	5	1	4	AV	110	Aprobar: 33196
33221	ALMACÉN DE DATOS	OPT	4	1	3	AV	0	
33222	PROGRAMACIÓN PARA IOT (INTERNET OF THINGS)	OPT	4	1	3	AV	110	Aprobar: 33196
33223	HERRAMIENTAS Y HABILIDADES PARA INGENIERÍA	OPT	4	1	3	AV	110	Aprobar: 33196
33224	IA GENERATIVA PARA INGENIERÍA DE SOFTWARE	OPT	4	1	3	AV	110	Aprobar: 33196
33225	MINERÍA DE DATOS	OPT	4	1	3	AV	110	Aprobar: 33196
33226	INFRAESTRUCTURA DIGITAL	OPT	4	1	3	AV	110	Aprobar: 33196
33227	ALGORITMOS AVANZADOS	OPT	4	1	3	AV	0	
33228	INTELIGENCIA DE NEGOCIOS	OPT	5	2	3	AV	0	
33229	DISEÑO DE VIDEOJUEGOS	OPT	5	2	3	AV	0	
33230	CÓMPUTO EN LA NUBE	OPT	5	2	3	AV	0	
33201	ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS INFORMÁTICOS I	OBL	4	3	1	AV	0	
33202	SIMULACIÓN DE SISTEMAS PARA INGENIERÍA DE SOFTWARE	OBL	4	1	3	AB	0	
33203	INGENIERÍA DE SOFTWARE II	OBL	5	3	2	AV	0	Aprobar: 33199
33204	GESTIÓN DE LA CALIDAD DEL SOFTWARE I	OBL	4	2	2	AV	0	
33205	PRÁCTICA DE DESARROLLO DE SISTEMAS I	OBL	4	1	3	AV	130	Aprobar: 33196
33231	ESTRATEGIA DE NEGOCIOS ELECTRÓNICOS	OPT	5	3	2	AB	110	Aprobar: 33196
33232	DISEÑO DE FRONT END	OPT	5	1	4	AB	110	Aprobar: 33196
33233	DISEÑO DE SISTEMAS INTERACTIVOS	OPT	5	1	4	AB	110	Aprobar: 33196
33234	GRÁFICAS COMPUTACIONALES	OPT	5	1	4	AB	110	Aprobar: 33196
33235	HERRAMIENTAS Y HABILIDADES PARA INGENIERÍA	OPT	4	1	3	AV	110	Aprobar: 33196
02007	TECNOLOGÍA MÉDICA	OBL	4	2	0	AI	0	
20007	TALLER DE FORMACIÓN INTEGRAL: COMPETENCIA DIGITAL	* OBL	3	1	2	AI	0	
33206	PRÁCTICA DE DESARROLLO DE SISTEMAS II	OBL	4	1	3	AV	0	Aprobar: 33205
33207	ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS INFORMÁTICOS II	OBL	4	3	1	AB	0	Aprobar: 33201
33208	INGENIERÍA DE SOFTWARE III	OBL	5	3	2	AV	0	Aprobar: 33203
33209	GESTIÓN DE LA CALIDAD DEL SOFTWARE II	OBL	4	2	2	AV	0	Aprobar: 33204
33210	PROPIEDAD INTELECTUAL Y EJERCICIO PROFESIONAL	OBL	3	2	1	AV	0	
33211	PRÁCTICA DE DESARROLLO DE SISTEMAS III	OBL	4	1	3	AV	0	Aprobar: 33211
33212	CULTURA EMPRENDEDORA	OBL	3	1	2	AV	0	
33096	PRÁCTICA PROFESIONAL	* OBL	20	0	0	AV	0	
33097	SERVICIO SOCIAL	* OBL	0	0	0		0	
33213	INTELIGENCIA ARTIFICIAL	OBL	4	2	2	AB	0	Aprobar: 33195
33214	SISTEMAS DE GEOREFERENCIACION Y MAPEO	OBL	4	2	2	AV	0	
33215	PROCESAMIENTO MASIVO DE DATOS	OBL	4	2	2	AV	0	



NIVEL: LICENCIATURA

PROGRAMA: INGENIERÍA EN SISTEMAS DE INFORMACIÓN

PLAN: 2252

ESPECIALIDAD:

OPCIÓN:

* = ASIGNATURA ACREDITABLE, Tipo: OBL=OBLIGATORIA, OPT=OPTATIVA, SEL=DE SELECCIÓN

Eje: C=COMÚN, B=BÁSICO, P=PROFESIONALIZANTE, I=INTEGRADOR, E=ESPECIALIZANTE, AI=ÁREA INTEGRAL, AB= ÁREA BÁSICA, AV=ÁREA VOCACIONAL

OBSERVACIONES

PARA QUE UN ALUMNO SE CONSIDERE EGRESADO DEL PROGRAMA DE INGENIERÍA EN SISTEMAS DE INFORMACIÓN
DEBERÁ CUBRIR UN MÍNIMO DE 303 CRÉDITOS DE LOS CUALES CORRESPONDEN :

10 A ESPACIOS EDUCATIVOS OPTATIVOS DEL EJE ÁREA BÁSICA	0 A ESPACIOS EDUCATIVOS OPTATIVOS DEL EJE ÁREA INTEGRAL
15 A ESPACIOS EDUCATIVOS ELECTIVOS DEL EJE ÁREA INTEGRAL	103 A ESPACIOS EDUCATIVOS OBLIGATORIOS DEL EJE ÁREA VOCACIONAL
16 A ESPACIOS EDUCATIVOS OBLIGATORIOS DEL EJE ÁREA INTEGRAL	123 A ESPACIOS EDUCATIVOS OBLIGATORIOS DEL EJE ÁREA BÁSICA
36 A ESPACIOS EDUCATIVOS OPTATIVOS DEL EJE ÁREA VOCACIONAL	