



# Universidad de Sonora

Unidad Regional CENTRO, Campus HERMOSILLO

INGENIERÍA EN SISTEMAS DE INFORMACIÓN (ISI), Plan 2252

PLAN DE ESTUDIOS, CICLO 2025-2

Expediente: 225201308

Promedio Kardex: 0.0000

Estatus: ACTIVO

Nombre: JOAN ANTONIO GRAJEDA IZAGUIRRE Correo: a225201308@unison.mx

Promedio Ciclo Anterior: 0.0000 (2025-1)

Créditos Aprobados: 0 de 302

Tipo de Alumno: REGULAR (2025-1)

Clave	Materia	Tipo (1)	Créditos	Horas Teo.	Horas Lab.	Eje (2)	Créditos Requisito	Materias Requisito	Estatus
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		BV
22017	ÁLGEBRA	OBL	5	5	0	AB	0		BV
33059	DESARROLLO DE SISTEMAS I	OBL	5	2	3	AB	0		C
33060	FUNDAMENTOS DE COMPUTACIÓN I	OBL	5	3	2	AB	0		C
33062	INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA EN SISTEMAS DE INFORMACIÓN	OBL	5	3	2	AB	0		C
37003	TALLER DE FORMACIÓN INTEGRAL: ÉTICA, CIUDADANÍA Y SOCIEDAD	OBL	3	3	0	AI	0		C
43002	TALLER DE FORMACIÓN INTEGRAL: PENSAMIENTO CIENTÍFICO Y SOCIEDAD ACTUAL	OBL	3	3	0	AI	0		C
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	
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	

(1) Tipo: OBL=OBLIGATORIA, OPT=OPTATIVA

(2) Eje:

(3) Estatus: BV=BAJA VOLUNTARIA, C=CURSÁNDOSE