

Pénsums de Estudios
Registro y Control Académico
Centro Universitario de Occidente
Universidad de San Carlos de Guatemala



LICENCIATURA EN CIENCIAS JURÍDICAS Y SOCIALES, ABOGACÍA Y NOTARIADO

Pésum Vigente: 2008-1

Fecha de versión 2024

	Código	Curso	Prerrequisito	Créditos
PRIMER SEMESTRE	250	Introducción a la Sociología	Ninguno	
	303	Introducción al Derecho I	Ninguno	
	401	Introducción a la Economía	Ninguno	
	2239	Comunicación	Ninguno	
	2240	Teoría de la investigación I	Ninguno	
INTERSEME STRALES	2241	Multi e Interculturalidad	Ninguno	
	2242	Estadística Jurídica de la Investigación Jurídica	Ninguno	
SEGUNDO SEMESTRE	230	Filosofía	Ninguno	
	304	Introducción al Derecho II	303	
	310	Introducción a la Ciencia Política	Ninguno	
	2243	Teoría de la Investigación II	2240	
	2244	Historia Jurídica de Guatemala	250	
TERCER SEMESTRE	243	Logica Jurídica	Todo 1er año	
	314	Teoría del Estado	Todo 1er año	
	2245	Derecho Romano	Todo 1er año	
	2246	Teoría General del Proceso I	Todo 1er año	
	2247	Derecho Constitucional I	Todo 1er año	
INTERSEME STRALES	2248	Derechos Humanos y Cultura de Paz en Guatemala	Todo 1er año	
	2249	Derecho Ambiental	Todo 1er año	
CUARTO SEMESTRE	321	Derecho Civil I	2245	
	335	Derecho Penal I	Ninguno	
	2250	Derecho Indígena	2248	
	2251	Derecho Constitucional II	243- 2274	
	2252	Teoría General del Proceso II	2246	
QUINTO SEMESTRE	322	Derecho Civil II	321	
	336	Derecho Penal II	335	
	345	Derecho del Trabajo I	2251	
	2253	Criminología	335	
	2254	Redacción jurídica y Oratoria Forense	243	
INTERSEME STRALES	2255	Teoría y Resolución de Conflictos	Todo 1er año	
	2391	Investigación Forense	Todo 1er año	



	Código	Curso	Prerrequisito	Créditos
SEXTO SEMESTRE	316	Derecho Administrativo I	314- 2251	
	323	Derecho Civil III	322	
	342	Derecho Agrario	2251	
	346	Derecho del Trabajo II	345	
	361	Derecho Internacional Público	2251	
	Código	Curso	Prerrequisito	Créditos
SEPTIMO SEMESTRE	317	Derecho Administrativo II	316	
	324	Derecho Civil IV	323	
	331	Derecho Notarial I	323	
	337	Derecho Procesal Penal I	336- 2252	
	348	Derecho Procesal del Trabajo	346- 2252	
	Código	Curso	Prerrequisito	Créditos
INTERSEME STRALES PRE-ESPECIALIDADES	2261	Pluralismo Jurídico	1o, 2o y 3o año	
	2382	Derechos Humanos I (Procedimientos en Guatemala, Teoría)	1o, 2o y 3o año	
	2383	Derechos Humanos II (Curso Práctico)	1o, 2o y 3o año	
	2384	Derecho y Cultura	1o, 2o y 3o año	
	2385	Derecho Ambiental Social	1o, 2o y 3o año	
	2386	Derecho Ambiental Práctico	1o, 2o y 3o año	
	2392	Propiedad Intelectual I	1o, 2o y 3o año	
	2393	Derecho Marcario	1o, 2o y 3o año	
	Código	Curso	Prerrequisito	Créditos
OCTAVO SEMESTRE	325	Derecho Procesal Civil I	324-2252	
	327	Derecho Mercantil I	324	
	332	Derecho Notarial II	331	
	338	Derecho Procesal Penal II	337	
	902	Derecho Financiero I	317	
	Código	Curso	Prerrequisito	Créditos
NOVENO SEMESTRE	326	Derecho Procesal Civil II	325	
	328	Derecho Mercantil II	327	
	362	Derecho Internacional Privado	361- 327	
	367	Derecho Notarial III	332	
	903	Derecho Financiero II	902	
	Código	Curso	Prerrequisito	Créditos
INTERSEME STRALES ESPECIALIDADES	2262	Derecho Ambiental Internacional	2385	
	2265	Seminario sobre Derechos Humanos	2383	
	2267	Seminario sobre Derecho Indígena	2384	
	2268	Seminario sobre Derecho Ambiental	2386	
	2387	Arbitraje	2392	
	2388	Seminario sobre Derecho Comercial	2393	
	2389	Estudio de Casos Reales de Vulneraciones a Derechos Humanos	2382	
	2390	Sistemas Jurídicos Locales	2261	
	Código	Curso	Prerrequisito	Créditos
DECIMO SEMESTRE	245	Filosofía del Derecho	243	
	901	Derecho Procesal Administrativo	317-903	
	368	Derecho Notarial IV	324-367	
	2269	Derecho Mercantil III	328	
	2270	Derecho Procesal Constitucional	2251-2252	



ECONOMÍA

Pésum Vigente: 2000-2

Fecha de versión 2024

	Código	Curso	Prerrequisito	Créditos
PRIMER SEMESTRE	104	Técnicas de Investigación Documental	Ninguno	
	410	Socioeconomía General		
	302	Principios Generales de Derecho		
	400	Fundamentos Teóricos de las Ciencias Económicas		
SEGUNDO SEMESTRE	242	Elementos de Lógica Formal y Lógica Dialéctica	400	
	411	Recursos Económicos de Centroamérica	Ninguno	
	412	Economía Política	410	
	466	Matemática I	Ninguno	
TERCER SEMESTRE	225	Historia Económica de Centroamérica	410	
	311	Ciencia Política	Ninguno	
	467	Matemática II	466	
	983	Contabilidad I	Ninguno	
CUARTO SEMESTRE	438	Problemas Socioeconómicos	410	
	503	Matemática Financiera I	467	
	984	Microeconomía I	412	
	2006	Administración I	302	
	1081	Práctica Área Común	10 cursos aprobados del 1o al 3er semestre	
QUINTO SEMESTRE	508	Estadística I	467	
	985	Microeconomía II	984	
	986	Matemática Aplicada I	467	
	988	Historia de las Doctrinas Económicas I	412	
SEXTO SEMESTRE	509	Estadística II	508	
	987	Matemática Aplicada II	986	
	989	Historia de las Doctrinas Económicas II	988	
	990	Macroeconomía I	985	
SEPTIMO SEMESTRE	407	Economía Agrícola	985	
	991	Macroeconomía II	990	
	993	Metodología de la Investigación	104	
	994	Desarrollo Industrial	985	



	Código	Curso	Prerrequisito	Créditos
OCTAVO SEMESTRE	433	Finanzas Públicas	988	
	464	Economía Internacional	989	
	992	Macroeconomía III	991	
	1042	Econometría	509	
	1082	Práctica Área Profesional	1081 + 26 cursos aprobados 1o al 7o semestre	
	Código	Curso	Prerrequisito	Créditos
NOVENO SEMESTRE	423	Contabilidad Social	992	
	867	Evaluación de Proyectos	991	
	996	Teoría y Política Monetaria	433	
	1076	Planificación del Desarrollo Económico	1042	
	Código	Curso	Prerrequisito	Créditos
DECIMO SEMESTRE	1079	Seminario y Práctica Integrada	1082 + 34 cursos aprobados de 1o al 9o semestre	



CONTADURÍA PÚBLICA Y AUDITORÍA

Pésum Vigente: 2000-3

Fecha de versión 2024

	Código	Curso	Prerrequisito	Créditos
PRIMER SEMESTRE	104	Técnicas de Investigación Documental	Ninguno	
	410	Socioeconomía General		
	302	Principios Generales de Derecho		
	400	Fundamentos Teóricos de las Ciencias Económicas		
SEGUNDO SEMESTRE	242	Elementos de Lógica Formal y Lógica Dialéctica	400	
	411	Recursos Económicos de Centroamérica	Ninguno	
	412	Economía Política	410	
	466	Matemática I	Ninguno	
TERCER SEMESTRE	225	Historia Económica de Centroamérica	410	
	311	Ciencia Política	Ninguno	
	467	Matemática II	466	
	983	Contabilidad I	Ninguno	
CUARTO SEMESTRE	438	Problemas Socioeconómicos	410	
	2001	Contabilidad II	983	
	2003	Matemática III	467	
	2006	Administración I	Ninguno	
	1081	Práctica Área Común	10 cursos aprobados del 1o al 3er semestre	
QUINTO SEMESTRE	899	Derecho II	302	
	2002	Contabilidad III	2001	
	2004	Matemática IV	2003	
	2007	Auditoría I	2001	
SEXTO SEMESTRE	868	Organización y Sistematización	2002	
	2005	Matemática V	467	
	2008	Auditoría II	2007	
	2011	Contabilidad IV	2002	
SEPTIMO SEMESTRE	2009	Auditoría III	2008	
	2012	Contabilidad V	2011	
	2014	Legislación Tributaria	899	
	2016	Finanzas I	2011	



OCTAVO SEMESTRE	Código	Curso	Prerrequisito	Créditos
	2010	Auditoría IV	2009	
	2013	Contabilidad VI	2012	
	2021	Finanzas II	2012	
	2022	Finanzas III	2004	
	2619	Práctica Área Profesional	1081 + 26 cursos aprobados 1o al 7o semestre	
NOVENO SEMESTRE	Código	Curso	Prerrequisito	Créditos
	1018	Contabilidad VII	2013	
	1019	Contabilidad VIII	2013	
	2020	Auditoría V	2010	
	2023	Seminario de Casos de Contabilidad y Auditoría	2010, 2013	
DECIMO SEMESTRE	Código	Curso	Prerrequisito	Créditos
	1080	Seminario de Procedimientos Legales y Administrativos	2014, 2023	
	2620	Práctica Área Integrada	2619 + 34 cursos aprobados 1o al 9o semestre	



ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS

Pésum Vigente: 2000-4

Fecha de versión 2024

	Código	Curso	Prerrequisito	Créditos
PRIMER SEMESTRE	104	Técnicas de Investigación Documental	Ninguno	
	410	Socioeconomía General		
	302	Principios Generales de Derecho		
	400	Fundamentos Teóricos de las Ciencias Económicas		
SEGUNDO SEMESTRE	242	Elementos de Lógica Formal y Lógica Dialéctica	400	
	411	Recursos Económicos de Centroamérica	Ninguno	
	412	Economía Política	410	
	466	Matemática I	Ninguno	
TERCER SEMESTRE	225	Historia Económica de Centroamérica	410	
	311	Ciencia Política	Ninguno	
	467	Matemática II	466	
	983	Contabilidad I	Ninguno	
CUARTO SEMESTRE	438	Problemas Socioeconómicos	410	
	503	Matemática Financiera I	467	
	984	Microeconomía I	412	
	2006	Administración I	302	
	1081	Práctica Área Común	10 cursos aprobados del 1o al 3er semestre	
QUINTO SEMESTRE	379	Legislación Aplicada a la Empresa	302	
	451	Administración Financiera I	983, 503	
	1026	Administración II	2006	
	1030	Informática	Ninguno	
SEXTO SEMESTRE	452	Administración Financiera II	451	
	481	Mercadotecnia I	Ninguno	
	570	Métodos Cuantitativos I	467	
	1027	Administración III	1026	
	1083	Primera Práctica Área Profesional	1081 más 18 cursos aprobados del 1o al 5to semestre	
SEPTIMO SEMESTRE	453	Administración Financiera III	452	
	482	Mercadotecnia II	481	
	571	Métodos Cuantitativos II	570	
	1028	Administración IV	1027	



OCTAVO SEMESTRE	Código	Curso	Prerrequisito	Créditos
	454	Administración Financiera IV	453	
	496	Mercadotecnia III	482	
	572	Métodos Cuantitativos III	571	
	1031	Operaciones I	Ninguno	
	1084	Segunda Práctica Área Profesional	1083 + 26 cursos aprobados 1o al 7o semestre	
NOVENO SEMESTRE	Código	Curso	Prerrequisito	Créditos
	497	Mercadotecnia IV	496	
	573	Métodos Cuantitativos IV	572	
	1029	Administración V	1028	
	1032	Operaciones II	1031	
DECIMO SEMESTRE	Código	Curso	Prerrequisito	Créditos
	1078	Operaciones III	1032	
	1085	Práctica Área Integrada	1084 + 34 cursos aprobados 1o al 9o semestre	



PEM EN PSICOLOGÍA

Pénum Vigente: 2000-8

Fecha de versión 2024

	Código	Curso	Prerrequisito	Créditos
PRIMER SEMESTRE	700	Universidad y Realidad Nacional	Ninguno	
	701	Ciencia I		
	702	Hombre y Universo I		
	703	Formación Psicológica I		
	704	Comunicación I		
	705	Arte y Educación		
SEGUNDO SEMESTRE	706	Hombre y Universo II	702	
	707	Hombre y Sociedad	700	
	708	Ciencia II	701	
	709	Formación Psicológica II	703	
	710	Comunicación II	704	
	711	Salud y Educación	Ninguno	
TERCER SEMESTRE	712	Sistema Educativo	707	
	713	Teoría y Problemática del Educando	709	
	714	Ciencia III	708	
	715	Desarrollo de la Personalidad	709	
	716	Bases Biológicas de la Conducta	709	
CUARTO SEMESTRE	116	Psicología Social	715	
	717	Enseñanza Aprendizaje I	712-713	
	718	Teoría y Problemática del Educador	713	
	719	Ciencia IV	714	
	720	Psicología Evolutiva I	715	
	721	Neuropsicología	716	
QUINTO SEMESTRE	722	Enseñanza Aprendizaje II	717	
	723	Orientación Vocacional y Profesional	719	
	724	Escuelas Psicológicas I	709	
	725	Psicología Evolutiva II	720	
	726	Psicología Fisiológica	721	
SEXTO SEMESTRE	149	Práctica Docente	722	
	727	Salud y Enfermedad Mental I	725-726	
	728	Escuela Psicológicas II	724	



LICENCIATURA EN PSICOLOGÍA

Pésum Vigente: 2000-19

Fecha de versión 2024

SEPTIMO SEMESTRE	Código	Curso	Prerrequisito	Créditos
	107	Psicometría I	Cierre de Pésum PEM Psicología	
729	Salud y Enfermedad Mental II			
730	Técnicas Proyectivas I			
731	Psicoterapia I			
OCTAVO SEMESTRE	Código	Curso	Prerrequisito	Créditos
	108	Psicometría II	107	
	732	Clínica I	731	
	733	Técnicas Proyectivas II	730	
	734	Psicoterapia II	731	
735	Seminario I	731		
NOVENO SEMESTRE	Código	Curso	Prerrequisito	Créditos
	736	Clínica II	732	
	737	Psicología Aplicada a la Educación	732	
	738	Psicología Aplicada al Derecho	732	
	739	Psicología Aplicada al Trabajo	732	
740	Neuroquímica y Psicofármacos	729-734		
DECIMO SEMESTRE	Código	Curso	Prerrequisito	Créditos
	741	Seminario II	736-737-738-739-740	
742	Práctica Institucional Supervisada	735		



TRABAJADOR SOCIAL RURAL

Pésum Vigente: 2000-10

Fecha de versión 2024

	Código	Curso	Prerrequisito	Créditos
PRIMER SEMESTRE	2105	Filosofía General	Ninguno	
	2106	Sociología General		
	2107	Principios Básicos de Matemáticas		
	2108	Elementos Básicos de Lenguaje y Comunicación		
SEGUNDO SEMESTRE	Código	Curso	Prerrequisito	Créditos
	2109	Sociología de Guatemala	2105-2106	
	2110	Antropología General	2105-2106	
	2111	Introducción a la Investigación Científica	2107	
	2112	Procedimientos Estadísticos	2107	
	2113	Origen y Desarrollo de Trabajo Social	2108	
TERCER SEMESTRE	Código	Curso	Prerrequisito	Créditos
	2114	Antropología Socio-Cultural	2109-2110	
	2115	Introducción a la Economía	2109-2110	
	2116	Psicología General	2109-2110	
	2117	Investigación para la Práctica del Trabajo Social	2107-2111-2112	
	2118	Espacios Profesionales del Trabajo Social	2108-2113	
	2131	Idioma Maya	2105-2106-2107-2108	
CUARTO SEMESTRE	Código	Curso	Prerrequisito	Créditos
	2119	Psicología Social	2114-2115-2116	
	2120	Ciencia Política	2114-2115-2116	
	2121	Fundamentos de la Metodología Científica y del Trabajo So	2118	
	2122	Fundamentos de la Planificación	2118	
	2618	Idioma Maya 2	2131	
	2132	Computación	2114-2115-2116-2117-2118-2131	
QUINTO SEMESTRE	Código	Curso	Prerrequisito	Créditos
	2123	Ciencia Política de Guatemala	2119-2120	
	2124	Educación Popular	2121-2122	
	2125	Metodología para la Intervención Profesional	2121-2122	
	2126	Organización para la Gestión del Desarrollo	2121-2122	
	2127	Técnicas para la Intervención Profesional	2121-2122	
SEXTO SEMESTRE	Código	Curso	Prerrequisito	Créditos
	2128	Elaboración y Evaluación de Proyectos Sociales	2124-2125-2126-2127	
	2129	Sistematización de la Práctica Profesional	2124-2125-2126-2127	
	2130	Práctica Individual y Familiar	2618-2132-2123-2124-2125-2126-2127	
SEPTIMO SEMESTRE	Código	Curso	Prerrequisito	Créditos
	2133	Práctica Integrada de Organización Social para la Gestión del Desarrollo	2128-2129-2130	



LICENCIATURA EN TRABAJO SOCIAL

Pésum Vigente: 2000-32

Fecha de versión 2024

	Código	Curso	Prerrequisito	Créditos
OCTAVO SEMESTRE	2135	Economía Política	Cierre Pésum Técnico	
	2136	Teorías del Desarrollo		
	2137	Estadística Social		
	2138	Investigación Social		
NOVENO SEMESTRE	2139	Macroeconomía	2135-2136	
	2140	Seminario sobre problemas Socioeconómicos de Guatemala	2137-2138	
	2141	Políticas Sociales y Servicios Sociales	Cierre Pésum Técnico	
	2142	Tendencias del Trabajo Social		
DECIMO SEMESTRE	2143	Ciencia y Filosofía	2139	
	2144	Evaluación para la Gestión del Desarrollo	2141-2142	
	2145	Administración de Servicios Sociales	2141-2142	
	2146	Planificación del Desarrollo Social de Guate.	2141-2142	
DECIMO PRIMER SEMESTRE	2236	Seminario de Elaboración de Trabajo de Graduación	2140	



PROFESORADO EN ENSEÑANZA MEDIA EN PEDAGOGÍA CON ESPECIALIZACIÓN EN COMUNICACIÓN Y LENGUAJE

Pésum Vigente: 2013-55

Fecha de versión 2024

	Código	Curso	Prerrequisito	Créditos
PRIMER SEMESTRE	2674	Introducción a la Pedagogía	Ninguno	
	2675	Introducción a la Sociología	Ninguno	
	2676	Taller de Lectura y Redacción	Ninguno	
	2677	Introducción a la Filosofía	Ninguno	
	2678	Introducción a la Psicología	Ninguno	
SEGUNDO SEMESTRE	2679	Pedagogía 1	2674-2676	
	2680	Sociología 1	2675-2676	
	2681	Introducción a la Epistemología	2676	
	2682	Filosofía 1	2677-2676	
	2683	Psicología 1	2678-2676	
TERCER SEMESTRE	2684	Pedagogía 2	2679-2680-2681-2682-2683	
	2685	Seminario de Sociología de la Educación		
	2686	Mediación Pedagógica 1		
	2687	Seminario de Filosofía de la Educación		
	2688	Psicología 2		
CUARTO SEMESTRE	2689	Introducción a la Práctica Docente Supervisada	2684-2685-2686-2687-2688	
	2690	Comunicación 1	2686	
	2691	Mediación Pedagógica 2	2686	
	2692	Orientación Educativa	2686	
	2693	Evaluación del Aprendizaje	2686-2688	
QUINTO SEMESTRE	2694	Taller de Mediación Pedagógica 1	2689-2690-2691-2692-2693	
	2695	Comunicación 2		
	2696	Práctica Docente Supervisada 1		
	2697	Lenguaje		
	2698	Literatura 1		
	2699	Supervisión de la Práctica Docente del Profesorado en Comunicación y Lenguaje 1		
SEXTO SEMESTRE	2700	Taller de Mediación Pedagógica 2	2694-2696	
	2701	Taller de Comunicación	2695-2696	
	2702	Práctica Docente Supervisada 2	2694-2695-2696-2697-2698	
	2703	Taller de Literatura	2696-2697-2698	
	2704	Literatura 2	2696-2697-2698	



LICENCIATURA EN PEDAGOGÍA, CON ÉNFASES EN DISEÑO CURRICULAR

Pénum Vigente: 2016-57

Fecha de versión 2024

	Código	Curso	Prerrequisito	Créditos
SEPTIMO SEMESTRE	2743	Epistemología I	Cierre Pénum PEM Pedagogía	
	2744	Pedagogía de la Complejidad I		
	2745	Currículo 1		
	2746	Antropología Rural		
	2747	Planeamiento Integral de la Educación		
OCTAVO SEMESTRE	2748	Epistemología II	2743-2744	
	2749	Pedagogía de la Complejidad II	2744-2745	
	2750	Currículo II	2745-2746	
	2751	Legislación Educativa y Currículo	2745-2747	
	2752	Teoría de la Educación no Formal	2745-2746-2747	
NOVENO SEMESTRE	2753	Taller de Inmersión Comunitaria	2748-2749-2750-2751- 2752	
	2754	Taller de Producción Bibliográfica		
	2755	Taller de Diseño Curricular		
	2756	Administración Educativa y Curricular		
	2757	Seminario sobre Problemas de la Educación Nacional		
DECIMO SEMESTRE	2758	Ejercicio Profesional Supervisado	2753-2754-2755-2756- 2757	



PEM EN MATEMÁTICA Y FÍSICA

Pénum Vigente: 2008-47

Fecha de versión 2024

	Código	Curso	Prerrequisito	Créditos
PRIMER SEMESTRE	2403	Pedagogía I	Ninguno	
	2404	Técnicas de Investigación y Estudio		
	2405	Lenguaje I: Estudios Gramaticales		
	2406	Matemática I		
	2407	Física I		
	2408	Química Inorgánica I		
SEGUNDO SEMESTRE	2409	Pedagogía II	2403	
	2410	Lenguaje II: Comunicación	2405	
	2411	Matemática II	2406	
	2412	Física II	2407	
	2413	Cultura Filosófica	Ninguno	
	2414	Química Inorgánica II	2408	
	2415	Computación I	Ninguno	
	TERCER SEMESTRE	2416	Didáctica General	2409
2417		Física II (Continuación)	2412	
2418		Química Inorgánica II (Continuación)	2414	
2419		Biología I	2406	
2420		Matemática II (Continuación)	2411	
2421		Computación II	2415	
CUARTO SEMESTRE	2422	Evaluación Escolar I	2416	
	2423	Psicología de Aprendizaje	2409	
	2424	Física III	2417	
	2425	Matemática III	2420	
	2426	Biología II	2419	
	2427	Computación III	2421	
QUINTO SEMESTRE	2428	Física IV	2422-2424	
	2429	Didáctica Especial de la Matemática	2416	
	2430	Evaluación Escolar II	2422	
	2431	Matemática IV	2425	
	2432	Biología II (Continuación)	2426	
	2433	Introducción a la Docencia I	2422	
	2434	Computación IV (Didáctica en Computación)	2427	



SEXTO SEMESTRE	Código	Curso	Prerrequisito	Créditos
	2435	Didáctica Especial de la Física	2429	
	2436	Física IV (Continuación)	2428	
	2437	La Educación Media y la Formación Integral del Adolescente	2430	
	2438	Introducción a la Docencia II	2433	
	2439	Matemática V	2431	
	2440	Computación V (Práctica Docente en Computación)	2434	
SEPTIMO SEMESTRE	Código	Curso	Prerrequisito	Créditos
	2441	Física V	2436	
	2442	Organización y Administración Escolar	2437	
	2443	Práctica Docente Matemática	2430-2438	
	2444	Historia de Guatemala I	2437	
	2445	Matemática VI	2439	
	2446	Computación VI	2440	
OCTAVO SEMESTRE	Código	Curso	Prerrequisito	Créditos
	2447	Física VI	2441	
	2448	Práctica Docente Física	2430-2435-2438	
	2449	Historia de Guatemala II: Realidad Nacional	2444	
	2450	Seminario	2404	
2451	Computación VII	2446		

LICENCIATURA EN LA ENSEÑANZA DE LA MATEMÁTICA Y FÍSICA

Pésum Vigente: 2015-154

Fecha de versión 2024

	Código	Curso	Prerrequisito	Créditos
PRIMER SEMESTRE	2588	Introducción al Álgebra Lineal	Acta Graduación PEM	
	2589	Historia de la Física		
	2590	Legislación Educativa		
	2591	Teorías del Aprendizaje		
	2595	Organización y Administración de Personal		
	2598	Estadística Aplicada a la Educación		
	Código	Curso	Prerrequisito	Créditos
SEGUNDO SEMESTRE	2592	Cálculo Superior y Análisis Vectorial	2588	
	2593	Electrodinámica	2589	
	2594	Teorías Curriculares	2591	
	2599	Metodologías de la Investigación Educativa	2598	
	2603	Elaboración de Proyectos Educativos	2595 y 2590	
	2608	Matemáticas Discretas y Teoría Axiomáticas	2588	
	Código	Curso	Prerrequisito	Créditos
TERCER SEMESTRE	2596	Introducción al Estudio de las Ecuaciones Diferenciales	2592	
	2597	Física Moderna	2593	
	2600	Elementos de Astronomía Astrofísica y Cosmología	2593	
	2601	Didáctica de la Geometría y la Trigonometría	2594	
	2602	Didáctica de la Aritmética y el Álgebra	2594	
	2609	Diseño, Elaboración y Evaluación de Textos	2599	
	Código	Curso	Prerrequisito	Créditos
CUARTO SEMESTRE	2607	Elaboración de Material Didáctico para la Física	2601	
	2604	Didáctica de la Mecánica y Electromagnetismo	2602	
	2605	Didáctica de la Mecánica y Electromagnetismo	2601	
	2606	Temas Selectos de Física	2597	
	2610	Laboratorio Didáctico	2601	
	2611	Seminario	2609	

PROFESORADO EN EDUCACIÓN PRIMARIA BILINGÜE INTERCULTURAL (SUFID)

Pénsum Vigente: 2015-56

Fecha de versión 2024

	Código	Curso	Prerrequisito	Créditos
PRIMER SEMESTRE	2707	Desarrollo de Habilidades Lingüísticas del Idioma Materno	Ninguno	
	2708	Matemática I		
	2709	Diversidad Biológica y Cultural		
	2710	Antropología y Sociología		
	2711	Corrientes Psicológicas		
	2712	Práctica de Observación en aula Bilingüe Intercultural		
SEGUNDO SEMESTRE	2713	Comunicación Educativa y Tecnología	Ninguno	
	2714	Matemática II	2708	
	2715	Paradigmas Educativos y desarrollo del Currículo Nacional Base	Ninguno	
	2716	Neurociencia y Aprendizaje	Ninguno	
	2717	Corrientes Pedagógicas	2711	
	2718	Prácticas de Observación en Aula Bilingüe Intercultural II	2712	
TERCER SEMESTRE	2719	Tecnologías de la Información y Comunicación para el Aprendizaje I	2713	
	2720	Estadística Inferencial	2714	
	2721	Educación Física y Salud	Ninguno	
	2722	Cosmogonía de los Pueblos (Maya, Garífuna, Xinka) Aplicada	Ninguno	
	2723	Legislación y Políticas Educativas	Ninguno	
	2724	Diseño de Estrategias de enseñanza y Aprendizaje para la Educación Bilingüe Intercultural	2715	
	2725	Práctica de Auxiliatura en aula Bilingüe Intercultural I	2718	
CUARTO SEMESTRE	2726	Planificación Estratégica para Mejora de Aprendizajes en Ambientes Bilingües Interculturales	2724	
	2727	Estrategias y Recursos de Aprendizaje de Comunicación y Lenguaje I	Ninguno	
	2728	Estrategias y Recursos de Aprendizaje para el Desarrollo del Pensamiento Lógico	2716	
	2729	Estrategias y Recursos de Aprendizaje de las Ciencias Sociales	Ninguno	
	2730	Estrategias y Recursos de Aprendizaje de las Ciencias Naturales	Ninguno	
	2731	Práctica de Auxiliatura en Aula Bilingüe Intercultural II	2725	
QUINTO SEMESTRE	2732	Tecnologías de la Información y Comunicación para el Aprendizaje II	2719	
	2733	Estrategias y Recursos de Aprendizaje de Comunicación y Lenguaje II	2727	
	2734	Evaluación de Aprendizaje por Competencias	Ninguno	
	2735	Estrategias de Aprendizaje para Educación Inclusiva	2729	
	2736	Práctica Docente en Aula Bilingüe Intercultural I	2731	
	2737	Seminario Electivo I (Investigación-Acción)	Ninguno	
SEXTO SEMESTRE	2738	Práctica Docente en Aula Bilingüe Intercultural II	2736	
	2739	Seminario Electivo II (Investigación-Acción)	2737	



MEDICO Y CIRUJANO

Pésum Vigente: 2017-23

Fecha de versión 2024

	Código	Curso	Prerrequisito	Créditos
PRIMER AÑO	850	Bioestadística	Ninguno	
	870	Química		
	871	Física		
	2843	Biología Celular y Molecular		
	2844	Psicología		
	2845	Salud Pública I		
	2846	Propedéutica Médica		
	2847	Investigación I		
SEGUNDO AÑO	869	Anatomía Humana	Todo el primer año	
	879	Bioquímica		
	880	Fisiología		
	2848	Histología y Embriología		
	2849	Semiología Médica I		
	2850	Salud Pública II		
	2861	Investigación II		
TERCER AÑO	885	Patología	Todo el segundo año	
	2851	Inmunología y Microbiología Médica		
	2852	Farmacología Clínica		
	2853	Salud Pública III		
	2854	Semiología Médica II		
	2855	Investigación III		
CUARTO AÑO	2034	Medicina Familiar	Todo el tercer año	
	2856	Medicina Interna		
	2857	Cirugía General		
QUINTO AÑO	2036	Pediatría	Todo el cuarto año	
	2612	Traumatología y Ortopedia		
	2621	Salud Mental y Psiquiatría		
	2858	Ginecología y Obstetricia		
	2859	Práctica Electiva de Especialidades		
SEXTO AÑO	894	Ejercicio Profesional Supervisado Rural	Todo el quinto año	
	895	Ejercicio Profesional Supervisado Hospitalario		



CIRUJANO DENTISTA

Pésum Vigente: 2012-24

Fecha de versión 2024

	Código	Curso	Prerrequisito	Créditos
PRIMER AÑO	2622	Biología	Ninguno	
	2623	Química		
	2624	Histología General		
	2625	Estadística Básica		
	2626	Física - Matemáticas		
	2627	Anatomía Humana		
	2628	Comunicación y Redacción Científica		
SEGUNDO AÑO	2629	Morfología y Anatomía Dental	Todo 1er año	
	2630	Bioquímica		
	2631	Bioestadística		
	2632	Materiales Dentales		
	2633	Ética y Derechos Humanos		
	2634	Microbiología General		
	2635	Diagnóstico I		
	2636	Fisiología Humana		
TERCER AÑO	2637	Patología I	Todo 2do año	
	2638	Cirugía y Farmacología I		
	2639	Periodoncia I		
	2640	Odontología Preventiva y Social I		
	2641	Operatoria Dental I		
	2642	Prótesis I		
	2643	Oclusión I		
	2644	Diagnóstico II		
CUARTO AÑO	2645	Patología II	Todo 3er año	
	2646	Cirugía y Farmacología II		
	2647	Odontopediatría		
	2648	Odontología Preventiva y Social II		
	2649	Operatoria Dental II		
	2650	Prótesis II		
	2651	Diagnóstico III		
	2652	Endodoncia		
	2653	Oclusión II		



QUINTO AÑO	Código	Curso	Prerrequisito	Créditos
	2654	Prótesis III (Removible)	Todo 4to año	
	2655	Biomateriales Dentales		
	2656	Clínica Estomatológica		
	2657	Cirugía y Farmacología III		
	2658	Restaurativa		
	2659	Odontología Preventiva y Social III		
SEXTO AÑO	Código	Curso	Prerrequisito	Créditos
	2660	Administración de Consultorio	Todo 5o año	
	2661	Actividad Clínica Integrada		
	2662	Investigación Unica en el Programa de EPS		
	2663	Seminarios Regionales y Educación a Distancia		
	2664	Prevención y Enfermedades Bucales		
	2665	Actividades Comunitarias		



MEDICINA VETERINARIA

Pénum Vigente: 2026-59

Fecha de versión 2026

	Código	Curso	Prerrequisito	Créditos
PRIMER SEMESTRE	3500	Introducción a la Ciencia Animal	Ninguno	6
	3501	Química		4
	3502	Matemática Introdutoria		4
	3503	Epistemología		3
	3504	Seminario: Plan de Estudios y Normativas Universitarias		1
	3505	Uso de Biblioteca y Redacción Técnica		3
	3506	Actividad Física para la Salud Humana I		1
	3507	Prácticas Primarias I		2
	3508	Informática y Telemática I		1
SEGUNDO SEMESTRE	3509	Seminario: Realidad de la Zootecnia y Sanidad Animal C.A.	3500	1
	3510	Matemática	3502	4
	3511	Química Orgánica	3501	4
	3512	Biología	3500	4
	3513	Derechos Humanos	3503	2
	3514	Seminario: Etica	3505	1
	3515	Economía General	3503	4
	3516	Actividad Física para la Salud Humana II	3506	1
	3517	Prácticas Primarias II	3507	1
	3518	Informática y Telemática II	3508	1
TERCER SEMESTRE	3519	Genética	Todo el primer año	4
	3520	Métodos Estadísticos en Medicina Veterinaria		4
	3521	Bioquímica I		4
	3522	Zoología		5
	3523	Ecología		5
	3524	Análisis Económico		4
	3525	Actividad Física para la Salud Humana III		1
CUARTO SEMESTRE	3526	Etología	3522-3523	3
	3527	Histo-Embriología	3519-3522-3523	3
	3528	Anatomía I	3522	5
	3529	Plantas Forrajeras y Tóxicas	3523	3
	3530	Diseño y Análisis de Experimentos en Medicina Veterinaria	3520	4
	3531	Bioquímica II	3521	4
	3532	Sociología	3514-3515	3



	Código	Curso	Prerrequisito	Créditos
QUINTO SEMESTRE	3533	Histo-Patología	3527	3
	3534	Histo-Embriología II	3527	3
	3535	Microbiología I	3527-3531	5
	3536	Fisiología I	3526-3528-3531	5
	3537	Anatomía II	3528	5
	3538	Sistemas de Producción	3523	3
	3539	Comercialización de Productos Pecuarios	3524	3
SEXTO SEMESTRE	Código	Curso	Prerrequisito	Créditos
	3540	Patología	3533-3537	5
	3541	Microbiología II	3535	5
	3542	Fisiología II	3536-3537	5
	3543	Nutrición General	3536	5
	3544	Formulación y Evaluación de Proyectos	3539	4
3545	E.D.C. I	3517	1	
SEPTIMO SEMESTRE	Código	Curso	Prerrequisito	Créditos
	3546	Introducción a la Ornitopatología	3519-3538	3
	3547	Enfermedades Infecciosas I	3540-3541	4
	3548	Parasitología y Enfermedades Parasitarias I	3540	4
	3549	Cirugía	3542	3
	3550	Inmunología	3541	4
	3551	Farmacología y Toxicología I	3514-3529-3542	4
	3552	Nutrición Aplicada	3535-3542-3543	4
3553	E.D.C. II	3545	1	
OCTAVO SEMESTRE	Código	Curso	Prerrequisito	Créditos
	3554	Medicina de Animales de Compañía	3540-3550-3551	4
	3555	Medicina de Animales de Reproducción	3540-3550-3551	4
	3556	Parasitología y Enfermedades Parasitarias II	3548	4
	3557	Cirugía Aplicada	3549-3551	3
	3558	Semiología	3551	2
	3559	Epidemiología	3520-3547	4
	3560	Farmacología y Toxicología II	3551	4
3561	E.D.C. III	3553	1	
QUINTO AÑO	Código	Curso	Prerrequisito	Créditos
	2562	Módulo II Clínicas de Animales de Compañía	Haber Aprobado completamente los 8 Semestres Anteriores	12
	3563	Módulo III Clínicas de Rumiantes, Equinos y Cerdos		12
	3564	Módulo IV Clínicas de Fauna Silvestres y Especies Promisoras		12
3565	Módulo V Ornitopatología	12		



DÉCIMO PRIMER SEMESTRE	Código	Curso	Prerrequisito	Créditos
	3566	Módulo VI Salud Pública Veterinaria	Todo Quinto Año	21
	3567	Módulo VII Gestión Veterinaria		21
	3568	Módulo VIII Extensión		15
DÉCIMO SEGUNDO SEMESTRE	Código	Curso	Prerrequisito	Créditos
	3569	Ejercicio Profesional Supervisado (EPS)		21



AGRONOMÍA

Pésum Vigente: 2016-30

Fecha de versión 2024

	Código	Curso	Prerrequisito	Créditos
PRIMER SEMESTRE	515	Química General I	Ninguno	4
	501	Matemática I	Ninguno	4
	523	Biología General	Ninguno	4
	2759	Metodología de la Investigación I	Ninguno	4
	2275	Informática	Ninguno	4
	2760	Introducción a la Sociología Rural	Ninguno	4
	2276	EPE I: Prácticas Permaculturales	Ninguno	1
SEGUNDO SEMESTRE	502	Matemática II	501	4
	583	Anatomía y Morfología Vegetal	523	4
	564	Ecología General	523	4
	526	Química General II	515	4
	2279	Topografía	501	3
	2761	Climatología	Ninguno	4
	2762	EPE II: Prácticas Permaculturales	2276	1
TERCER SEMESTRE	2763	Cálculo Diferencial e Integral	502	4
	2282	Edafología Aplicada	564-2761-526	4
	2190	Sistemas de Información Geográfica I (SIG I).	2279-2275	4
	2283	Estadística General	502	4
	2284	Economía general	502	4
	612	Microbiología General	523	4
	517	Química Orgánica	526	4
	2285	EPE III: Elaboración de Diagnósticos Rurales	2762	1
CUARTO SEMESTRE	2286	Física General	2763	4
	2764	Antropología Sociocultural	2759-2760	4
	617	Hidrología	2283-564-2761	4
	518	Bioquímica	517	4
	2765	Geografía Económica	2760	3
	2198	Sistemas de Información Geográfica II (SIG II)	2190	4
	2766	Metodología de la Investigación II	2759-2283	4
	2290	EPE IV: Desarrollo Rural Participativo	2285	1
QUINTO SEMESTRE	2289	Fotogrametría y Sensores Remotos	2198	4
	2324	Genética	523-2283	4
	2323	Sistemas de Producción Agrícola	564-2761-2284	4
	463	Economía agrícola	2284	4
	2325	Botánica Económica	583	4
	2288	Química de Suelos	517-2282	4
	576	Fisiología Vegetal	583-518	4
	2767	Módulo Integrador I "Cultivos básicos y olericultura"	Todos los cursos del 4to. Ciclo	4



SEXTO SEMESTRE	Código	Curso	Prerrequisito	Créditos
	530	Entomología General	523	4
	2329	Desarrollo Alternativo de la Agricultura	564-583	4
	2330	Formulación y Evaluación de Proyectos	463	4
	596	Microbiología Agrícola	612	4
	2345	Producción Pecuaria	2324-2325	3
	582	Hidráulica	2286	4
	751	Conservación de Suelos y Agua	617-2282	4
	2768	Módulo Integrador II "Cultivos Básicos y Olericultura"	2767	4
SEPTIMO SEMESTRE	Código	Curso	Prerrequisito	Créditos
	633	Entomología Económica	530	4
	2335	Fitomejoramiento	576-583	4
	2336	Diseños Experimentales	2766	4
	2337	Maquinaria y Mecanización Agrícola	751	4
	616	Fitopatología I	596-576-2283	3
	2338	Riegos y Drenajes	582-751	4
	2769	Planificación del Uso de la Tierra y Manejo Integrado de Cuencas.	2198-617	4
2770	Módulo Integrador III: Fruticultura I	2768	4	
OCTAVO SEMESTRE	Código	Curso	Prerrequisito	Créditos
	626	Fitopatología II	616	4
	660	Administración de Sistemas de Producción Agrícolas	463	4
	2341	Planificación del Desarrollo Rural	2764	4
	2342	Comercio Internacional de Productos Agrícolas	463	4
	2343	Manejo integrado de plagas	616-633	4
	2771	Extensión Rural	2764	4
	2772	Seminario de Investigación	616-633-2335-2336-2337-2338-2769-2770	4
2773	Módulo Integrador IV: Fruticultura II	2770	4	



TÉCNICO EN AGRIMENSURA

Pénum Vigente: 2016-39

Fecha de versión 2024

	Código	Curso	Prerrequisito	Créditos
PRIMER SEMESTRE	2173	Introducción a la Administración de Tierras	Ninguno	4
	2174	Antropología Social		3
	2175	Topografía I		3
	2176	Dibujo Técnico I		1
	2177	Informática		3
	2178	Matemática I		4
	2179	Geografía I		2
	2273	Metodología de la investigación		2
SEGUNDO SEMESTRE	2181	Leyes Civiles y de Registro	Ninguno	4
	2182	Topografía II	2175	4
	2183	Organización de Datos	2177	3
	2184	Matemática II	2178	4
	2185	Recursos Naturales y Ambiente	2179	3
	2186	Comunicación	Ninguno	2
	2786	Seminario I: Describir la Realidad en 3D y Captura de Datos para la Administración de Tierras.	2175-2176-2177-2179	2
TERCER SEMESTRE	2188	Topografía III	2182-2184	7
	2189	Dibujo Técnico II	2176	2
	2190	Sistemas de Información Geográfica I	2182-2183	3
	2787	Manejo de Sistemas de Bases de Datos DBMS	2183	3
	2192	Estadística	2184	4
	2788	Seminario II: Transferencia de Datos y Operaciones GIS/LIS para la Administración de Tierras	2786	3
CUARTO SEMESTRE	2195	Leyes Sobre la Tierra	2181	4
	2196	Leyes Administrativas y Urbanísticas	2173- 2181	3
	2197	Ordenamiento Territorial	2173-2185	4
	2198	Sistema de información Geográfica II	2190	4
	2199	Administración Pública y Geografía social	2179	4
	2789	Seminario III Estadística Aplicada a la Captura y Análisis de Datos.	2192-2788	3
QUINTO SEMESTRE	2202	Conflictos Sobre la Tierra	2196	3
	2203	Sistemas Catastrales	2197	5
	2204	Fotogrametría y Sensores Remotos	2188-2198	5
	2205	Topografía IV	2188-2189	3
	2206	Sistema de Información Geográfica III	2198	4
	2790	Seminario IV: Sistemas de Información Catastral	2789	4
	SEXTO SEMESTRE	2209	Economía de la tierra	2173
2210		Ordenamiento Territorial II	2203	4
2211		Ingeniería Municipal	2196	4
2212		Sistema de Información Geográfico IV	2206	4
2330		Formulación y Evaluación de Proyectos	2186-2197	4
2791		Seminario V: Operación de Sistemas de Información Municipal	2790-2198	5



INGENIERÍA EN ADMINISTRACIÓN DE TIERRAS

Pésum Vigente: 2016-40

Fecha de versión 2024

	INGENIERÍA EN ADMINISTRACIÓN DE TIERRAS			
	Pésum Vigente: 2016-40			
				Fecha de versión 2024
SEPTIMO SEMESTRE	Código	Curso	Prerrequisito	Créditos
	2216	Sistemas de Administración de Tierras y sus Instrumentos	2203	8
	2217	Valuación de Tierras	2209	4
	2218	Aplicaciones Topográficas en Ingeniería	2205	4
	2219	Infraestructura de Datos Principales y Conceptos	2787-2212	4
	2220	Matemática III	2184	4
OCTAVO SEMESTRE	Código	Curso	Prerrequisito	Créditos
	2222	Leyes Sobre la Tierra II	2195	4
	2223	Resolución de Conflictos Sobre Tierras	2202	4
	2224	Redes y Ajustes Geodésicos	2205-2220	6
	2225	Desarrollo de Sistemas de Información Sobre Tierras.	2219	5
	2226	Administración de Proyectos y Contabilidad	2213	5
NOVENO SEMESTRE	Código	Curso	Prerrequisito	Créditos
	2228	Servicios de Distribución de Información	2216	4
	2229	Técnicas de Peritaje	2217-2218-2223	3
	2230	Fotogrametría II	2204	4
	2231	Infraestructura de Datos Espaciales.	2225	4
	2232	Administración y Gestión de la Calidad	2226	4
2772	Seminario de Investigación	2180-2192	5	



INGENIERÍA EN GESTIÓN AMBIENTAL LOCAL

Pésum Vigente: 2016-46

Fecha de versión 2024

	Código	Curso	Prerrequisito	Créditos
PRIMER SEMESTRE	501	Matemática I	Ninguno	4
	523	Biología General		4
	2759	Metodología de la Investigación I		4
	515	Química General I		4
	2275	Informática		4
	2760	Introducción a la Sociología Rural		4
	2276	EPE I: Prácticas Permaculturales		1
SEGUNDO SEMESTRE	502	Matemática II	501	4
	583	Anatomía y Morfología Vegetal	523	4
	564	Ecología General	523	4
	2761	Climatología	Ninguno	4
	526	Química General II	515	4
	2279	Topografía	501	3
	2762	EPE II: Practicas Permaculturales II	2276	1
TERCER SEMESTRE	2763	Cálculo Diferencial e Integral	502	4
	2282	Edafología Aplicada	564-2761-526	4
	2190	Sistemas de Información Geográfica I	2275-2279	4
	2283	Estadística General	502	4
	2284	Economía General	502	4
	612	Microbiología General	523	4
	517	Química Orgánica	526	4
	2285	EPE III: Elaboración de Diagnósticos Rurales	2762	1
CUARTO SEMESTRE	2286	Física General	2763	4
	2764	Antropología Sociocultural	2759-2760	4
	617	Hidrología	2761-2283- 564	4
	518	Bioquímica	517	4
	2198	Sistemas de Información Geográfica II (SIG II)	2190	4
	2290	EPE IV: Desarrollo Rural Participativo	2285	1
	2766	Metodología de la Investigación II	2759- 2283	4
	2765	Geografía Económica	2760	3
QUINTO SEMESTRE	2291	Geología y Geomorfología	2282- 518	4
	2292	Economía de los Recursos Naturales y Ambientales	564- 2765	4
	2774	Forestería Comunitaria	564	4
	2310	Interpretación de Análisis Instrumental Ambiental	518	4
	2295	Políticas Ambientales	2764	4
	2204	Fotogrametría y Sensores Remotos	2198	4
	2297	Manejo de Conflictos Ambientales	2764	4
	2775	Módulo Integrador I: Manejo Forestal I	2290	3



	Código	Curso	Prerrequisito	Créditos
SEXTO SEMESTRE	2299	Administración de Recursos Naturales y Ambientales	2292	4
	2776	Manejo del Bosque	2774- 2775	4
	2301	Protección Vegetal	612-2774	4
	2777	Aguas Superficiales y Aguas Subterráneas	617-2310	4
	2778	Planificación del Desarrollo Rural	2764	4
	2304	Formulación y Evaluación de Proyectos Ambientales	2292	4
	2305	Descentralización y Participación Social	2297	4
	2779	Modulo Integrador II: Manejo Forestal II	2775	3
SEPTIMO SEMESTRE	Código	Curso	Prerrequisito	Créditos
	2307	Administración Municipal	2299	4
	2308	Protección del Bosque	2776- 2301	4
	2309	Certificación y Acreditación Ambiental	2299	4
	2302	Gestión Financiera	2292	4
	2311	Legislación Ambiental y Recursos Naturales	2295	4
	2780	Evaluación, Control y Seguimiento Ambiental I	2299	4
	2769	Planificación del Uso de la Tierra y Manejo Integrado de Cuencas	2198- 617	4
2781	Modulo Integrador III: Diagnostico Ambiental	2779	3	
OCTAVO SEMESTRE	Código	Curso	Prerrequisito	Créditos
	2315	Uso y Manejo del Recurso Hídrico	2769- 2311	4
	2782	Gestión de Riesgo a Desastres Ambientales	2289- 2299	4
	2317	Manejo de Aguas Urbanas	2769	4
	2783	Evaluación Control y Seguimiento Ambiental II	2780	4
	2784	Producción más Limpia	2309- 2307	4
	2772	Seminario de Investigación	2766	4
	2321	Gestión Ambiental	2307- 2769	4
2785	Módulo Integrador IV: Planes de Manejo Ambiental	2781	3	



INGENIERÍA CIVIL

Pésum Vigente: 2025-33

Fecha de versión 2025

	Obligatorio	Optativo		
PRIMER SEMESTRE	Código	Curso	Prerrequisito	Créditos
	3000	Área Matemática Básica 1	Ninguno	9
	3001	Química General 1		7
	3003	Área Social Humanística 1		3
	3004	Área Técnica Complementaria 1		4
	3005	Técnicas de Estudio e Investigación		3
	3082	Deportes 1		2
SEGUNDO SEMESTRE	Código	Curso		Prerrequisito
	3006	Área Matemática Básica 2	3000	9
	3007	Física Básica	3000	5
	3011	Área Social Humanística 2	3003	3
	3161	Química para Ingeniería Civil	3000-3001	6
3162	Dibujo Constructivo para Ingeniería	3004	6	
TERCER SEMESTRE	Código	Curso	Prerrequisito	Créditos
	3013	Área Matemática Intermedia 1	3006	9
	3014	Física 1	3006-3007	5
	3019	Ética Profesional	3011	2
	3026	Filosofía de la Ciencia	3011	1
	3089	Lógica	3011	1
	3163	Ecología	3161	4
	3164	Prácticas Iniciales	3006-3007-3162	0
3165	Geografía	3007	4	
CUARTO SEMESTRE	Código	Curso	Prerrequisito	Créditos
	3021	Área Matemática Intermedia 2	3013	6
	3022	Área Matemática Intermedia 3	3013	6
	3023	Física 2	3013-3014	6
	3025	Mecánica Analítica 1	3013-3014	4
	3090	Estadística 1	3005-3013	5
	3166	Topografía 1	3013-3162	7
	3167	Geología	3014-3163	4
	3168	Legislación 1	3011-3163	3
3169	Introducción a la Ingeniería Petrolera	3013-3014	4	
QUINTO SEMESTRE	Código	Curso	Prerrequisito	Créditos
	3028	Matemática Aplicada 1	3021-3022	5
	3031	Resistencia de Materiales 1	3022-3025	5
	3170	Topografía 2	3166	7
	3171	Materiales de Construcción 1	3167	6
	3172	Mecánica de Fluidos	3021-3025	5
	3173	Geología Estructural	3167	3
	3174	Geofísica	3022-3167	3
	3175	Perforación de Pozos 1	3167-3169	4
	3176	Petrología	3167	4
3177	Geología del Petroleo	3167	4	



	Código	Curso	Prerrequisito	Créditos
SEXTO SEMESTRE	3040	Resistencia de Materiales 2	3031	5
	3099	Ingeniería de Costos	3090	4
	3178	Topografía 3	3028-3170	6
	3179	Instalaciones Eléctricas	3006-3007-3162	4
	3180	Materiales de Construcción 2	3031-3171	7
	3181	Mecánica de Suelos 1	3031-3167	5
	3182	Hidráulica	3172	5
	3183	Ingeniería Económica 1	3028	4
	3184	Psicología Industrial	3090	3
	3185	Legislación 2	3168	3
SEPTIMO SEMESTRE	3186	Vías Terrestres 1	3170-3181	6
	3187	Análisis Estructural	3040	5
	3188	Concreto Armado 1	3040-3180	5
	3189	Hidrología	3090-3170-3182	6
	3190	Hidráulica de Canales	3182	4
	3191	Máquinas Hidráulicas	3182	6
	3192	Ingeniería Económica 2	3183	4
	3193	Administración de Recursos Humanos	3184	6
	3194	Prácticas Intermedias	3164-3180	0
OCTAVO SEMESTRE	3195	Vías Terrestres 2	3186-3188	4
	3196	Tipología Estructural	3031	3
	3197	Concreto Armado 2	3188	5
	3198	Cimentaciones 1	3187-3188	4
	3199	Aguas Subterráneas	3189	3
	3200	Introducción al Estudio de Impacto Ambiental	3011-3163-3183-3189	4
	3201	Análisis Mecánico	3025-3187	5
	3202	Ingeniería Sanitaria 1	3189	4
	3203	Ingeniería Sanitaria 2	3189	4
	3204	Investigación 1	3186-3187-3189-3194	4
	3205	Fundamentos de Administración	3193	4
NOVENO SEMESTRE	3206	Pavimentos	3180-3181-3195	4
	3207	Ingeniería de Tránsito y Transporte	3186	4
	3208	Diseño Estructural 1	3187-3197	6
	3209	Cimentaciones 2	3198	4
	3210	Obras Hidráulicas	3190-3198	4
	3211	Preparación y Evaluación de Proyectos	3183-3200	5
	3212	Saneamiento Ambiental	3202-3003	3
	3213	Gestión de Desastres	3200	4
DECIMO SEMESTRE	3214	Puentes	3208-3209	5
	3215	Diseño Estructural 2	3208	6
	3216	Métodos de Construcción y Supervisión de Obras	3208	4
	3217	Urbanismo	3211	4
	3218	Planeamiento	3211	4
	3219	Costos Presupuestos y Avalúos	3206-3208-3209	5
	3220	Gestión de Proyectos	3211	4
	3221	Prácticas Finales Ingeniería Civil	3194-3208-3209	0
	3222	Seminario de Investigación EPS Civil	3204-3212	3
	3223	Seminario de Investigación Civil	3204-3212	3



INGENIERÍA MECÁNICA

Pénsum Vigente: 2025-34

Obligatorio

Optativo

Fecha de versión 2025

	Código	Curso	Prerrequisito	Créditos
PRIMER SEMESTRE	3000	Área Matemática Básica 1	Ninguno	9
	3001	Química General 1		7
	3003	Área Social Humanística 1		3
	3004	Área Técnica Complementaria 1		4
	3005	Técnicas de Estudio e Investigación		3
	3081	Idioma Técnico 1		3
	3082	Deportes 1		2
SEGUNDO SEMESTRE	3006	Área Matemática Básica 2	3000	9
	3007	Física Básica	3000	5
	3011	Área Social Humanística 2	3003	3
	3083	Dibujo Técnico Mecánico	3004	3
	3084	Ecología	3001-3003	4
	3085	Idioma Técnico 2	3081	3
	3086	Deportes 2	3082	2
TERCER SEMESTRE	3013	Área Matemática Intermedia 1	3006	9
	3014	Física 1	3006-3007	5
	3019	Ética Profesional	3011	2
	3020	Prácticas Iniciales	3006	0
	3026	Filosofía de la Ciencia	3011	1
	3087	Legislación 1	3011	3
	3088	Química 2	3000-3001-3007	6
	3089	Lógica	3011	1
CUARTO SEMESTRE	3021	Área Matemática Intermedia 2	3013	6
	3022	Área Matemática Intermedia 3	3013	6
	3023	Física 2	3013-3014	6
	3025	Mecánica Analítica 1	3013-3014	4
	3090	Estadística 1	3005-3013	5
QUINTO SEMESTRE	3027	Matemática Aplicada 3	3021-3022	5
	3029	Mecánica Analítica 2	3022-3025	5
	3033	Ingeniería Eléctrica 1	3022-3023	6
	3034	Mecánica de Fluidos	3022-3025	5
	3091	Programación de Computadoras 1	3022-3090	3
	3092	Electricidad y Electrónica Básica	3023	6



SEXTO SEMESTRE	Código	Curso	Prerrequisito	Créditos
	3031	Resistencia de Materiales 1	3022-3025	5
	3032	Ciencia de los Materiales	3023	4
	3042	Termodinámica 1	3034	6
	3093	Ingeniería Eléctrica 2	3033	6
	3094	Hidráulica	3034	5
	3118	Estadística 2	3090	5
SEPTIMO SEMESTRE	Código	Curso	Prerrequisito	Créditos
	3040	Resistencia de Materiales 2	3031	5
	3041	Procesos de Manufactura 1	3032	5
	3050	Termodinámica 2	3042	6
	3095	Máquinas Hidráulicas	3094	6
	3096	Mecanismos	3029-3032	3
	3097	Prácticas Intermedias	3032-3042	0
	3098	Idioma Técnico 3	3085	3
3099	Ingeniería de Costos	3090	4	
OCTAVO SEMESTRE	Código	Curso	Prerrequisito	Créditos
	3049	Metalurgia y Metalografía	3032	6
	3057	Diseño de Máquinas 1	3032-3040	4
	3059	Plantas de Vapor	3050	6
	3100	Procesos de Manufactura 2	3041	5
	3101	Mantenimientos de Hospitales 1	3050-3093-3095	4
3102	Vibraciones	3096	6	
NOVENO SEMESTRE	Código	Curso	Prerrequisito	Créditos
	3103	Montaje y Mantenimiento de Equipo	3041	4
	3104	Mantenimientos de Hospitales 2	3101	4
	3105	Diseño de Máquinas 2	3057	4
	3106	Refrigeración y Aire Acondicionado	3050	6
	3107	Seminario de Investigación Mecánica	3049-3059	3
	3108	Prácticas Finales Ingeniería Mecánica	3097	0
	3109	Seminario de Investigación EPS Mecánica	3049-3059	3
	3110	Ingeniería Económica 1	3090	4
3111	Salud y Seguridad Ocupacional	3093	5	
DECIMO SEMESTRE	Código	Curso	Prerrequisito	Créditos
	3058	Motores de Combustión Interna	3050	6
	3112	Instrumentación Mecánica	3059-3093-3105	3
	3113	Instalaciones Mecánicas	3059-3105	5
	3114	Mantenimiento de Hospitales 3	3104	4
	3115	Diseño de Máquinas 3	3105	4
	3116	Fundamentos de Administración	3090-3103	4
3117	Investigación de Operaciones 1	3091	6	



INGENIERÍA INDUSTRIAL

Pénsum Vigente: 2024-35

Obligatorio

Optativo

Fecha de versión 2025

	Código	Curso	Prerrequisito	Créditos
	PRIMER SEMESTRE	3000	Área Matemática Básica 1	Ninguno
3001		Química General 1	7	
3002		Informática	3	
3003		Área Social Humanística 1	3	
3004		Área Técnica Complementaria 1	4	
3005		Técnicas de Estudio e Investigación	3	
SEGUNDO SEMESTRE	Código	Curso	Prerrequisito	Créditos
	3006	Área Matemática Básica 2	3000	9
	3007	Física Básica	3000	5
	3008	Química 2	3000-3001	6
	3009	Ecología	3001	4
	3010	Programación Comercial	3002	4
	3011	Área Social Humanística 2	3003	3
3012	Legislación 1	3003-3005	3	
TERCER SEMESTRE	Código	Curso	Prerrequisito	Créditos
	3013	Área Matemática Intermedia 1	3006	9
	3014	Física 1	3006-3007	5
	3015	Estadística 1	3005-3006	5
	3016	Dibujo Técnico Mecánico	3004-3010	3
	3017	Psicología Industrial	3011	3
	3018	Legislación 2	3012	3
	3019	Ética Profesional	3011	2
3020	Prácticas Iniciales	3006	0	
CUARTO SEMESTRE	Código	Curso	Prerrequisito	Créditos
	3021	Área Matemática Intermedia 2	3013	6
	3022	Área Matemática Intermedia 3	3013	6
	3023	Física 2	3013-3014	6
	3024	Estadística 2	3015	5
	3025	Mecánica Analítica 1	3013-3014	4
3026	Filosofía de la Ciencia	3011	1	
QUINTO SEMESTRE	Código	Curso	Prerrequisito	Créditos
	3027	Matemática Aplicada 3	3021-3022	5
	3028	Matemática Aplicada 1	3021-3022	5
	3029	Mecánica Analítica 2	3022-3025	5
	3030	Diseño Industrial	3024	6
	3031	Resistencia de Materiales 1	3022-3025	5
	3032	Ciencia de los Materiales	3023	4
	3033	Ingeniería Eléctrica 1	3022-3023	6
	3034	Mecánica de Fluidos	3022-3025	5
3035	Principios de Metrología	3023-3024	4	



	Código	Curso	Prerrequisito	Créditos
SEXTO SEMESTRE	3036	Matemática Aplicada 4	3028	5
	3037	Control Estadístico de la Calidad	3030	6
	3038	Ingeniería de Costos	3030	4
	3039	Investigación de Operaciones 1	3027	6
	3040	Resistencia de Materiales 2	3031	5
	3041	Procesos de Manufactura 1	3032	5
	3042	Termodinámica 1	3034	6
	Código	Curso	Prerrequisito	Créditos
SEPTIMO SEMESTRE	3043	Gestión de Desastres	3037	4
	3044	Ingeniería de Métodos	3037-3038	7
	3045	Administración Financiera	3038	4
	3046	Fundamentos de Mercadotecnia	3037	4
	3047	Fundamentos de Administración	3037	4
	3048	Investigación de Operaciones 2	3039	6
	3049	Metalurgia y Metalografía	3032	6
	3050	Termodinámica 2	3042	6
	3051	Prácticas Intermedias	3020-3037	0
	Código	Curso	Prerrequisito	Créditos
OCTAVO SEMESTRE	3052	Control de la Producción	3044	6
	3053	Gestión Ambiental	3044	4
	3054	Administración de Recursos Humanos	3047	6
	3055	Comercio Internacional	3046	3
	3056	Ingeniería Económica 1	3045	4
	3057	Diseño de Máquinas 1	3032-3040	4
	3058	Motores de Combustión Interna	3050	6
	3059	Plantas de Vapor	3050	6
	Código	Curso	Prerrequisito	Créditos
NOVENO SEMESTRE	3060	Salud y Seguridad Ocupacional	3052	5
	3061	Montaje y Mantenimiento de Equipo	3052	4
	3062	Preparación y Evaluación de Proyectos 1	3046-3056	5
	3063	Gestión Tecnológica	3048-3052	4
	3064	Seminario de Investigación Industrial	3052	3
	3065	Logística y Cadena de Suministro	3052	4
	3066	Microeconomía	3056	3
	3067	Análisis de Sistemas Industriales	3048-3052	2
	3068	Seminario de Investigación EPS Industrial	3052	3
	Código	Curso	Prerrequisito	Créditos
DECIMO SEMESTRE	3069	Ingeniería de Plantas	3060	6
	3070	Sistema de Gestión de la Calidad	3060	6
	3071	Gestión de Proyectos	3062	4
	3072	Innovación y Emprendimiento	3062	6
	3073	Economía Industrial	3066	3
	3074	Ingeniería Textil	3052	4
	3075	Introducción al Estudio de Impacto Ambiental	3060	4
	3076	Prácticas Finales Ingeniería Industrial	3051-3060	0



INGENIERÍA MECÁNICA INDUSTRIAL

Pésum Vigente: 2025-36

Obligatorio

Optativo

Fecha de versión 2025

	Código	Curso	Prerrequisito	Créditos
	PRIMER SEMESTRE	3000	Área Matemática Básica 1	Ninguno
3001		Química General 1	7	
3002		Informática	3	
3003		Área Social Humanística 1	3	
3004		Área Técnica Complementaria 1	4	
3005		Técnicas de Estudio e Investigación	3	
SEGUNDO SEMESTRE	3006	Área Matemática Básica 2	3000	9
	3007	Física Básica	3000	5
	3009	Ecología	3001	4
	3010	Programación Comercial	3002	4
	3011	Área Social Humanística 2	3003	3
	3012	Legislación 1	3003-3005	3
	3083	Dibujo Técnico Mecánico	3004	3
TERCER SEMESTRE	3008	Química 2	3000-3001	6
	3013	Área Matemática Intermedia 1	3006	9
	3014	Física 1	3006-3007	5
	3015	Estadística 1	3005-3006	5
	3018	Legislación 2	3012	3
	3019	Ética Profesional	3011	2
	3020	Prácticas Iniciales	3006	0
CUARTO SEMESTRE	3021	Área Matemática Intermedia 2	3013	6
	3022	Área Matemática Intermedia 3	3013	6
	3023	Física 2	3013-3014	6
	3024	Estadística 2	3015	5
	3025	Mecánica Analítica 1	3013-3014	4
	3026	Filosofía de la Ciencia	3011	1
QUINTO SEMESTRE	3027	Matemática Aplicada 3	3021-3022	5
	3028	Matemática Aplicada 1	3021-3022	5
	3029	Mecánica Analítica 2	3022-3025	5
	3031	Resistencia de Materiales 1	3022-3025	5
	3032	Ciencia de los Materiales	3023	4
	3033	Ingeniería Eléctrica 1	3022-3023	6
	3034	Mecánica de Fluidos	3022-3025	5



SEXTO SEMESTRE	Código	Curso	Prerrequisito	Créditos
	3036	Matemática Aplicada 4	3028	5
	3040	Resistencia de Materiales 2	3031	5
	3041	Procesos de Manufactura 1	3032	5
	3042	Termodinámica 1	3034	6
	3049	Metalurgia y Metalografía	3032	6
	3094	Hidráulica	3034	5
	3096	Mecanismos	3029-3032	3
	3121	Matemática Aplicada 2	3028	5
SEPTIMO SEMESTRE	Código	Curso	Prerrequisito	Créditos
	3017	Psicología Industrial	3011	3
	3050	Termodinámica 2	3042	6
	3057	Diseño de Máquinas 1	3032-3040	4
	3095	Máquinas Hidráulicas	3094	6
	3102	Vibraciones	3096	6
	3103	Montaje y Mantenimiento de Equipo	3041	4
	3122	Gestión de Desastres	3042	4
3123	Practicas Intermedias	3020-3042	0	
OCTAVO SEMESTRE	Código	Curso	Prerrequisito	Créditos
	3030	Diseño Industrial	3024	6
	3039	Investigación de Operaciones 1	3027	6
	3058	Motores de Combustión Interna	3050	6
	3059	Plantas de Vapor	3050	6
	3105	Diseño de Máquinas 2	3057	4
	3106	Refrigeración y Aire Acondicionado	3050	4
3124	Ingeniería de Costos	3017	4	
NOVENO SEMESTRE	Código	Curso	Prerrequisito	Créditos
	3037	Control Estadístico de la Calidad	3030	6
	3048	Investigación de Operaciones 2	3039	6
	3125	Instrumentación Mecánica	3059	3
	3126	Ingeniería Económica 1	3124	4
	3127	Administración Financiera	3124	4
	3128	Fundamentos de Mercadotecnia	3030	4
3129	Fundamentos de Administración	3124	4	
DÉCIMO SEMESTRE	Código	Curso	Prerrequisito	Créditos
	3115	Diseño de Máquinas 3	3105	4
	3130	Preparación y Evaluación de Proyectos 1	3126-3128	5
	3131	Ingeniería de Métodos	3037-3124	7
	3132	Instalaciones Mecánicas	3125	5
	3133	Salud y Seguridad Ocupacional	3037	5
	3134	Ingeniería Textil	3037	4
3135	Introducción al Estudio de Impacto Ambiental	3037	4	



	Código	Curso	Prerrequisito	Créditos
UNDÉCIMO SEMESTRE	3136	Control de la Producción	3131	6
	3137	Gestión de Proyectos	3131	4
	3138	Seminario de Investigación Mecánica Industrial	3115-3130	3
	3139	Administración de Recursos Humanos	3129-3131	6
	3140	Microeconomía	3126	3
	3141	Comercio Internacional	3128	3
	3142	Gestión Ambiental	3130-3135	4
	3143	Seminario de Investigación EPS Mecánica Industrial	3115-3130	3
	Código	Curso	Prerrequisito	Créditos
DUODÉCIMO SEMESTRE	3144	Ingeniería de Plantas	3133-3136	6
	3145	Sistema de Gestión de la Calidad	3136	6
	3146	Logística y Cadena de Suministro	3136	4
	3147	Innovación y Emprendimiento	3130	6
	3148	Gestión Tecnológica	3048-3136	4
	3149	Análisis de Sistemas Industriales	3048-3136	2
	3150	Prácticas Finales Ingeniería Mecánica Industrial	3123-3136	0



INGENIERÍA EN CIENCIAS Y SISTEMAS

Pénsum Vigente: 2025-58

Obligatorio

Optativo

Fecha de versión 2025

INGENIERÍA EN CIENCIAS Y SISTEMAS				
Pénsum Vigente: 2025-58				
		Obligatorio		
		Optativo		
				Fecha de versión 2025
PRIMER SEMESTRE	Código	Curso	Prerrequisito	Créditos
	3000	Área Matemática Básica 1	Ninguno	9
	3003	Área Social Humanística 1		3
	3005	Técnicas de Estudio e Investigación		3
	3081	Idioma Técnico 1		3
	3082	Deportes 1		2
SEGUNDO SEMESTRE	Código	Curso	Prerrequisito	Créditos
	3006	Área Matemática Básica 2	3000	9
	3007	Física Básica	3000	5
	3011	Área Social Humanística 2	3003	3
	3085	Idioma Técnico 2	3081	3
	3086	Deportes 2	3082	2
3231	Matemática para Computación 1	3000	5	
TERCER SEMESTRE	Código	Curso	Prerrequisito	Créditos
	3013	Área Matemática Intermedia 1	3006	9
	3014	Física 1	3006-3007	5
	3019	Ética Profesional	3011	2
	3098	Idioma Técnico 3	3085	3
	3232	Lógica de Sistemas	3006-3007-3231	3
3233	Matemática para Computación 2	3006-3007-3231	5	
3234	Introducción a la Programación y Computación 1	3006-3007-3231	6	
CUARTO SEMESTRE	Código	Curso	Prerrequisito	Créditos
	3021	Área Matemática Intermedia 2	3013	6
	3022	Área Matemática Intermedia 3	3013	6
	3023	Física 2	3013-3014	6
	3089	Lógica	3011	1
	3235	Lenguajes Formales y de Programación	3231-3232-3234	4
	3236	Introducción a la Programación y Computación 2	3013-3231-3232-3234	6
	3237	Idioma Técnico 4	3098	3
3238	Prácticas Iniciales	3006-3234	0	
QUINTO SEMESTRE	Código	Curso	Prerrequisito	Créditos
	3026	Filosofía de la Ciencia	3011	1
	3027	Matemática Aplicada 3	3021-3022	5
	3028	Matemática Aplicada 1	3021-3022	5
	3090	Estadística 1	3005-3013	5
	3239	Organización de Lenguajes y Compiladores 1	3233-3235-3236	6
	3240	Organización Computacional	3023-3233-3236	4
3241	Estructura de Datos	3233-3235-3236	6	



	Código	Curso	Prerrequisito	Créditos
SEXTO SEMESTRE	3033	Ingeniería Eléctrica 1	3022-3023	6
	3036	Matemática Aplicada 4	3028	5
	3121	Matemática Aplicada 2	3028	5
	3242	Teoría de Sistemas 1	3027-3028-3090-3241	4
	3243	Investigación de Operaciones 1	3090-3236	6
	3244	Economía	3090	3
	3245	Organización de Lenguajes y Compiladores 2	3239-3241	6
	3246	Arquitectura de Computadoras y Ensambladores 1	3235-3240	5
	3247	Manejo e Implementación de Archivos	3235-3241	5
	Código	Curso	Prerrequisito	Créditos
SEPTIMO SEMESTRE	3118	Estadística 2	3090	5
	3248	Teoría de Sistemas 2	3242-3243	4
	3249	Investigación de Operaciones 2	3243	6
	3250	Sistemas Operativos 1	3245-3246	6
	3251	Arquitectura de Computadoras y Ensambladores 2	3246	5
	3252	Redes de Computadoras 1	3246-3247	5
	3253	Sistemas de Bases de Datos 1	3247	6
	3254	Prácticas Intermedias	3238-3239-3246-3247	0
	Código	Curso	Prerrequisito	Créditos
OCTAVO SEMESTRE	3110	Ingeniería Económica 1	3090	4
	3255	Sistemas Operativos 2	3250	4
	3256	Redes de Computadoras 2	3252	6
	3257	Sistemas de Bases de Datos 2	3250-3253	7
	3258	Análisis y Diseño de Sistemas 1	3253	6
	3259	Seminario de Sistemas 1	3248-3250-3253	5
	Código	Curso	Prerrequisito	Créditos
NOVENO SEMESTRE	3260	Modelación y Simulación 1	3248-3249	5
	3261	Sistemas Organizacionales y Gerenciales 1	3242-3258	5
	3262	Inteligencia Artificial 1	3245-3248-3257	7
	3263	Seguridad y Auditoría de Redes de Computadoras	3256	3
	3264	Análisis y Diseño de Sistemas 2	3258	7
	3265	Seminario de Sistemas 2	3255-3257-3259	5
	3266	Sistemas Aplicados 1	3258	5
	3267	Bases de Datos Avanzadas	3257	5
	3268	Prácticas Finales Ingeniería Ciencias y Sistemas	3254-3255-3256-3258	0
	Código	Curso	Prerrequisito	Créditos
DECIMO SEMESTRE	3269	Modelación y Simulación 2	3260	6
	3270	Sistemas Organizacionales y Gerenciales 2	3261	6
	3271	Emprendedores de Negocios Informáticos	3261	6
	3272	Inteligencia Artificial 2	3262	5
	3273	Redes de Nueva Generación	3256	3
	3274	Software Avanzado	3264	8
	3275	Sistemas Aplicados 2	3264-3266	5
	3276	Auditoría de Proyectos de Software	3264	6
	3277	Seminario de Investigación EPS Sistemas	3261-3264-3265	3
	3278	Seminario de Investigación	3261-3264-3265	3



ARQUITECTURA

Pénum Vigente: 2013-41

Materia Fundamental

Materia Electiva

Materia Optativa

Fecha de versión 2024

	Código	Curso	Prerrequisito	Créditos
PRIMER SEMESTRE	1.01.1	Fundamentos del Diseño	Ninguno	
	1.01.2	Geometría		
	1.01.3	Medios de Expresión		
	1.01.4	Dibujo Geométrico		
	2.01.5	Teoría de la Comunicación		
	3.01.6	Matemática 1		
	4.01.7	Métodos y Técnicas de Investigación		
SEGUNDO SEMESTRE	1.02.1	Diseño Arquitectónico 1	1.01.1 - 1.01.2 - 1.01.3 - 1.01.4 - 4.01.7	
	1.02.2	Dibujo Proyectual	1.01.2 - 1.01.4	
	1.02.3	Dibujo Natural	1.01.3	
	1.02.4	Dibujo Técnico	1.01.2 - 1.01.4	
	2.02.5	Teoría y Métodos del Diseño	1.01.1 - 2.01.5 - 4.01.7	
	2.02.6	Sociología y Desarrollo	4.01.7	
	3.02.7	Matemática 2	3.01.6	
TERCER SEMESTRE	1.03.1	Diseño Arquitectónico 2	1.02.1 - 1.02.2 - 1.02.3 - 1.02.4 - 2.02.5	
	1.03.2	Presentación 1	1.02.2 - 1.02.3 - 1.02.4	
	1.03.4	Herramientas Digitales 1	1.02.2 - 1.02.4	
	2.03.4	Historia de la Arquitectura y el Arte 1	2.02.5	
	2.03.5	Ecología Humana	2.02.6	
	3.03.6	Física 1	3.02.7	
	3.03.7	Topografía 1	1.02.2 - 1.02.4 - 3.02.7	
CUARTO SEMESTRE	1.04.1	Diseño Arquitectónico 3	1.03.1 - 1.03.2 - 1.03.4 - 2.03.4 - 3.03.7	
	1.04.2	Modelos Arquitectónicos 1	1.03.2 - 1.03.4 - 3.03.7	
	1.04.4	Herramientas Digitales 2	1.03.4	
	2.04.4	Historia de la Arquitectura y el Arte 2	2.03.4	
	2.04.5	Elementos de Análisis Territorial	2.03.5	
	3.04.6	Física 2	3.03.6	
	3.04.7	Introducción a la Construcción	3.03.6	
QUINTO SEMESTRE	1.05.1	Diseño Arquitectónico 4	1.04.1 - 1.04.2 - 1.04.4 - 2.04.4 - 2.04.5 - 3.04.6 - 3.04.7	
	2.05.2	Historia de la Arquitectura y el Arte 3	2.04.4 - 2.04.5	
	2.05.3	Teoría de la Arquitectura 1	2.04.4	
	2.05.4	Elementos de Análisis Urbano	2.04.5	
	2.05.5	Manejo y Diseño Ambiental 1	2.04.5	
	3.05.6	Resistencia de Materiales	3.04.6	
	3.05.7	Construcción 1	3.04.7	



	Código	Curso	Prerrequisito	Créditos
SEXTO SEMESTRE	1.05.0	Práctica Intermedia 1	5 ciclo	
	1.06.1	Diseño Arquitectónico 5	1.05.1 - 2.05.2 - 2.05.5 - 3.05.6 - 3.05.7	
	2.06.2	Teoría de la Arquitectura 2	2.05.2 - 2.05.3	
	2.06.3	Introducción a la Planificación Urbana	2.05.4	
	3.06.5	Construcción 2	3.05.7	
	3.06.6	Instalaciones 1	3.05.7	
	3.06.8	Tipología y Lógica Estructural	3.05.6	
	3.08.7	Cálculo Estructural 1	3.05.6	
	Código	Curso	Prerrequisito	Créditos
SÉPTIMO SEMESTRE	1.07.1	Diseño Arquitectónico 6	1.06.1 - 2.06.2 - 2.06.3 - 3.06.5 - 3.06.8 - 3.08.7	
	1.07.3	Dibujo Constructivo	1.02.2 - 1.02.4	
	1.07.4	Herramientas Digitales 3	1.04.2 - 1.04.4 - 3.06.5 - 3.06.6	
	2.07.3	Análisis de la Arquitectura Prehispánica	2.06.2	
	2.07.4	Teoría de la Arquitectura 3	2.06.2	
	2.07.5	Manejo y Diseño Ambiental 2	2.05.5	
	3.07.7	Construcción 3	3.06.5 - 3.06.6 - 3.06.8	
	3.07.8	Instalaciones 2	3.06.5 - 3.06.6	
	4.07.9	Investigación 1	1.06.1 - 2.06.3	
	3.09.6	Cálculo Estructural 2	3.06.8 - 3.08.7	
	Código	Curso	Prerrequisito	Créditos
OCTAVO SEMESTRE	1.08.1	Diseño Arquitectónico 7	1.07.1 - 1.07.4 - 3.07.7 - 3.07.8 - 3.09.6 - 4.07.9	
	1.08.2	Presentación 2	1.03.2	
	2.08.2	Análisis de la Arquitectura Colonial	2.07.3	
	2.08.3	Crítica de la Arquitectura 1	2.07.4	
	2.08.4	Introducción al Diseño Urbano	2.06.3	
	2.08.5	Manejo y Diseño Ambiental 3	2.07.5	
	3.08.0	Presupuestos	3.07.7 - 3.07.8	
	3.08.6	Administración 1	3.07.7 - 3.07.8	
	3.08.9	Instalaciones 3	3.07.7 - 3.07.8	
	4.09.9	Investigación 2	1.07.1 - 4.07.9	
	Código	Curso	Prerrequisito	Créditos
NOVENO SEMESTRE	1.08.0	Práctica Intermedia 2	8 Ciclo - 1.05.0	
	1.09.1	Diseño Arquitectónico 8	1.08.1 - 3.08.0 - 3.08.6 - 3.08.9	
	1.09.2	Modelos Arquitectónicos 2	1.04.2	
	1.09.4	Herramientas Digitales 4	1.07.4 - 3.08.0 - 3.08.6 - 3.08.9 - 3.09.6	
	2.09.2	Conservación de Monumentos	2.08.2	
	2.09.3	Crítica de la Arquitectura 2	2.08.3	
	2.09.4	Introducción a la Planificación Territorial	2.08.4	
	3.08.8	Construcción 4	3.07.7 - 3.08.6	
	3.09.5	Administración 2	3.08.0 - 3.08.6	
	3.09.8	Práctica Integrada 1	1.08.1 - 3.08.0 - 3.08.9 - 3.09.6	
	3.10.3	Dimensionamiento Estructural 1	3.09.6	
	4.10.6	Investigación 3	1.08.1 - 4.09.9	



DECIMO SEMESTRE	Código	Curso	Prerrequisito	Créditos
	1.10.1	Diseño Arquitectónico 9	1.09.1 - 4.09.9	
	3.09.7	Construcción 5	3.08.8	
	3.10.2	Economía Empresarial	3.09.5	
	3.10.4	Supervisión de Obras	3.09.8	
	3.10.5	Práctica Integrada 2	3.09.8 - 3.10.3	
	3.10.7	Dimensionamiento Estructural 2	3.10.3	
UNDÉCIMO SEMESTRE	Código	Curso	Prerrequisito	Créditos
	1.11.1	Ejercicio Profesional Supervisado	Decimo Ciclo + 4 electivos	