

UEA	NOMBRE	TRIMESTRE SEGÚN DIAGRAMA DE SERIACIÓN											TIPO									
		amb	civ	compu	elect	electr	fis	indt	mec	metal	quim	amb	civ	compu	elect	electr	fis	indt	mec	metal	quim	
1100021	Optativa Técnica de Movilidad I														OPT.	OPT.	OPT.	OPT.	OPT.	OPT.	OPT.	OPT.
1100022	Optativa Técnica de Movilidad II														OPT.	OPT.	OPT.	OPT.	OPT.	OPT.	OPT.	OPT.
1100023	Optativa Técnica de Movilidad III														OPT.	OPT.	OPT.	OPT.	OPT.	OPT.	OPT.	OPT.
1100024	Optativa Técnica de Movilidad IV														OPT.	OPT.	OPT.	OPT.	OPT.	OPT.	OPT.	OPT.
1100025	Optativa Técnica de Movilidad V														OPT.	OPT.	OPT.	OPT.	OPT.	OPT.	OPT.	OPT.
1100026	Optativa Técnica de Movilidad VI														OPT.	OPT.	OPT.	OPT.	OPT.	OPT.	OPT.	OPT.
1100033	Inducción a la Vida Universitaria	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	OBL.	OBL.	OBL.	OBL.	OBL.	OBL.	OBL.	OBL.	OBL.
1100034	Taller de Mecatrónica															OPT.*						
1100034	Taller de Mecatrónica																OPT.*					
1100034	Taller de Mecatrónica																		OPT.*			
1100035	Temas Selectos de Ingeniería Mecatrónica															OPT.		OPT.*		OPT.*		
1100037	Introducción a la Ingeniería	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	OBL.	OBL.	OBL.	OBL.	OBL.	OBL.	OBL.	OBL.	OBL.
1100038	Introducción al Desarrollo Sustentable	3	3	3	3	3	2	3	6	4	3			OBL.	OBL.	OBL.	OBL.	OBL.	OBL.	OBL.	OBL.	OBL.
1100039	Innovación														OPT.	OPT.	OPT.	OPT.	OPT.	OPT.	OPT.	OPT.
1100040	Taller de Planeación y Ejecución de Proyectos	9	9	9	9	10	9	9	9	7	9			OBL.	OBL.	OBL.	OBL.	OBL.	OBL.	OBL.	OBL.	OBL.
1100041	Retos del Desarrollo Nacional	11	11	10	10	11	10	10	11	10	10			OBL.	OBL.	OBL.	OBL.	OBL.	OBL.	OBL.	OBL.	OBL.
1100073	El Paisaje Como Agente de los Asentamientos y de la Cultura														OPT.	OPT.	OPT.	OPT.	OPT.	OPT.	OPT.	OPT.
1100074	Familia y Violencia en el México Contemporáneo														OPT.	OPT.	OPT.	OPT.	OPT.	OPT.	OPT.	OPT.
1100075	Género y Sexualidad														OPT.	OPT.	OPT.	OPT.	OPT.	OPT.	OPT.	OPT.
1100076	Poder y Género														OPT.	OPT.	OPT.	OPT.	OPT.	OPT.	OPT.	OPT.
1100077	Administración y Economía Política de la Ciencia y Tecnología														OPT.	OPT.	OPT.	OPT.	OPT.	OPT.	OPT.	OPT.
1100078	Derechos Humanos														OPT.	OPT.	OPT.	OPT.	OPT.	OPT.	OPT.	OPT.
1100079	Economía Mundial														OPT.	OPT.	OPT.	OPT.	OPT.	OPT.	OPT.	OPT.
1100080	Ética y Valores														OPT.	OPT.	OPT.	OPT.	OPT.	OPT.	OPT.	OPT.
1100081	Historia Social del Siglo XX														OPT.	OPT.	OPT.	OPT.	OPT.	OPT.	OPT.	OPT.
1100082	Responsabilidad Social Organizacional														OPT.	OPT.	OPT.	OPT.	OPT.	OPT.	OPT.	OPT.
1100083	Comunicación en Proyectos Multidisciplinarios														OPT.	OPT.	OPT.	OPT.	OPT.	OPT.	OPT.	OPT.
1100084	Herramientas para el Emprendedor														OPT.	OPT.	OPT.	OPT.	OPT.	OPT.	OPT.	OPT.
1100085	Inserción Laboral														OPT.	OPT.	OPT.	OPT.	OPT.	OPT.	OPT.	OPT.
1100086	Planeación Estratégica														OPT.	OPT.	OPT.	OPT.	OPT.	OPT.	OPT.	OPT.
1100087	Proyectos de Inversión														OPT.	OPT.	OPT.	OPT.	OPT.	OPT.	OPT.	OPT.
1100088	Historia del Arte														OPT.	OPT.	OPT.	OPT.	OPT.	OPT.	OPT.	OPT.
1100089	Taller de Dibujo														OPT.	OPT.	OPT.	OPT.	OPT.	OPT.	OPT.	OPT.
1100090	Taller de Fotografía														OPT.	OPT.	OPT.	OPT.	OPT.	OPT.	OPT.	OPT.
1100091	Taller de Teatro														OPT.	OPT.	OPT.	OPT.	OPT.	OPT.	OPT.	OPT.
1100092	Divulgación del Conocimiento														OPT.	OPT.	OPT.	OPT.	OPT.	OPT.	OPT.	OPT.
1100093	Habilidades Creativas para el Ámbito Profesional														OPT.	OPT.	OPT.	OPT.	OPT.	OPT.	OPT.	OPT.
1100094	Laboratorio de Usabilidad														OPT.	OPT.	OPT.	OPT.	OPT.	OPT.	OPT.	OPT.
1100095	Narrativa para Medios Audiovisuales y Digitales														OPT.	OPT.	OPT.	OPT.	OPT.	OPT.	OPT.	OPT.
1100096	Taller de Expresión Oral y Escrita	7	7	8	7	9	8	7	7	6	7			OBL.	OBL.	OBL.	OBL.	OBL.	OBL.	OBL.	OBL.	OBL.
1100099	Experiencia Inter y multidisciplinar														OPT.	OPT.	OPT.	OPT.	OPT.	OPT.	OPT.	OPT.

1111077	Física Contemporánea																				OPT.	OPT.
1111078	Introducción a la Física	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	OBL.										
1111079	Cinemática y Dinámica de Partículas	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	OBL.										
1111081	Dinámica del Cuerpo Rígido	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	OBL.										
1111083	Introducción a la Electroestática y Magnetostática	4	5	5	4	4	4	4	4	5	4	OBL.										
1111085	Análisis Vectorial																					OBL.
1111087	Laboratorio de Física Moderna																					OBL.
1111088	Laboratorio de Física Atómica y Molecular																					OBL.
1111090	Inducción y Ondas Electromagnéticas				6	10	7									OBL.	OBL.	OBL.				OPT.
1111091	Funciones Especiales																					OBL.
1111092	Laboratorio de Movimiento de una Partícula	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	OBL.										
1111093	Laboratorio del Cuerpo Rígido y Oscilaciones	4	6	5	6	5	4	4	4	4	4	OBL.										
1111094	Laboratorio de Electricidad y Magnetismo																					OBL.
1111095	Optoelectrónica																					OPT.
1112005	Cálculo de Varias Variables																					5
1112013	Complementos de Matemáticas	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	OBL.										
1112015	Matemáticas Aplicadas para Ingeniería				6		6															OPT.
1112016	Variable Compleja																					7
1112017	Introducción al Álgebra Lineal				4																	OBL.
1112017	Introducción al Álgebra Lineal				4																	OPT.
1112022	Lógica				4																	OBL.
1112026	Taller de matemáticas	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	OBL.										
1112027	Introducción al Cálculo	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	OBL.										
1112028	Cálculo Diferencial	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	OBL.										
1112029	Cálculo Integral	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	OBL.										
1112030	Ecuaciones Diferenciales Ordinarias	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	OBL.										
1112031	Series, Transformadas y Ecuaciones Diferenciales																					OPT.
1112032	Introducción a las Ecuaciones Diferenciales Parciales																					OPT.
1112032	Introducción a las Ecuaciones Diferenciales Parciales																					OPT.
1112033	Matemáticas Discretas				7																	OPT.
1112033	Matemáticas Discretas				7																	OBL.
1112034	Lenguajes y Autómatas				8																	OBL.
1112035	Combinatoria																					OPT.*
1112036	Criptografía																					OPT.*
1112037	Teoría de la Computación																					OPT.
1112038	Temas Selectos de Matemáticas Discretas																					OPT.
1112040	Transformada de Laplace y análisis de Fourier				6		6															OBL.
1112041	Cálculo Vectorial y sus Aplicaciones					5																OBL.
1113018	Química Orgánica I																					5
1113019	Laboratorio de Química Orgánica I																					5
1113021	Laboratorio de Química Orgánica II																					6
1113023	Química Orgánica III																					6
1113024	Química Orgánica II																					6

1113046	Termodinámica	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	OBL.	OBL.	OBL.	OBL.	OBL.	OBL.	OBL.	OBL.	OBL.	OBL.
1113047	Química Inorgánica I										3										OBL.
1113047	Química Inorgánica I										3										OPT.
1113048	Laboratorio de Química Inorgánica I										3										OBL.
1113049	Química Inorgánica II										4										OBL.
1113050	Laboratorio de Química Inorgánica II										4										OBL.
1113053	Técnicas de Medición de Composición										7										OBL.
1113057	Contaminación Ambiental																				OPT.
1113069	Fisicoquímica de los Materiales							4													OBL.
1113070	Laboratorio de Fisicoquímica de los Materiales							4													OPT.
1113071	Química Física Aplicada																				OPT.
1113073	Laboratorio de Química Analítica	5										OBL.									
1113077	Laboratorio de Microbiología Aplicada	6										OBL.									
1113078	Cinética y Catálisis										8										OBL.
1113079	Laboratorio de Cinética y Catálisis										8										OBL.
1113080	Temas Selectos de Química																				OPT.
1113082	Microbiología Aplicada	6																			OPT.*
1113082	Microbiología Aplicada	6										OBL.									
1113084	Estructura Atómica y Enlace Químico	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	OBL.	OBL.	OBL.	OBL.	OBL.	OBL.	OBL.	OBL.	OBL.	OBL.
1113085	Laboratorio de Reacciones Químicas	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	OBL.	OBL.	OBL.	OBL.	OBL.	OBL.	OBL.	OBL.	OBL.	OBL.
1113086	Estructura y Propiedades de los Materiales en Ingeniería	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	OBL.	OBL.	OBL.	OBL.	OBL.	OBL.	OBL.	OBL.	OBL.	OBL.
1113087	Laboratorio de Estructura y Propiedades de los Materiales	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	OBL.	OBL.	OBL.	OBL.	OBL.	OBL.	OBL.	OBL.	OBL.	OBL.
1113088	Aplicaciones Industriales de Catalizadores Heterogéneos																				OPT.*
1113089	Síntesis, Caracterización y Evaluación de Materiales Catalíticos																				OPT.*
1113090	Introducción a la Bioquímica																				OPT.*
1113091	Fenómenos de Superficie																				OPT.
1113092	Efecto Invernadero y Cambio Climático											OPT.									
1113093	Inventarios de Emisiones Atmosféricas											OPT.									
1113095	Química Ambiental	5										OBL.									
1113096	Fundamentos de Química Orgánica y Bioquímica	5										OBL.									
1113097	Electroquímica																				OPT.
1113099	Equilibrio Químico	4										OBL.									
1120003	Temas Selectos de Ingeniería Electrónica															OPT.					
1120012	Prácticas Profesionales en Ingeniería Electrónica															OPT.					
1121025	Arquitectura de Computadoras			8											OBL.						OPT.*
1121028	Electrónica Digital																				OPT.
1121032	Laboratorio de Sistemas Digitales con Microcontroladores							9								OPT.*					OBL.
1121033	Laboratorio de Sistemas Digitales con Microprocesadores			7												OBL.					
1121034	Sistemas Digitales con Microcontroladores							7								OPT.*					
1121034	Sistemas Digitales con Microcontroladores							7													OBL.
1121037	Diseño Lógico			6	4	4										OBL.	OBL.	OBL.	OPT.*		OPT.
1121038	Fundamentos de Redes de Computadoras			8		8										OBL.		OBL.			
1121039	Laboratorio de Arquitectura de Computadoras															OPT.		OPT.*			

1121040	Laboratorio de Diseño Lógico			6	4	4								OBL.	OBL.	OBL.	OPT.*		OPT.		
1121043	Diseño y Administración de Redes de Computadoras			9										OBL.		OPT.*					
1121044	Seguridad en Redes													OPT.*		OPT.*					
1121046	Temas Selectos de Redes de Computadoras I													OPT.		OPT.*					
1121047	Temas Selectos de Redes de Computadoras II													OPT.		OPT.*					
1121048	Sistemas Digitales y Redes																	OPT.	OPT.		
1121053	Arquitecturas Paralelas de Computadoras													OPT.*		OPT.*					
1121054	Taller de Sistemas Embebidos													OPT.*		OPT.*					
1121056	Temas Selectos de Sistemas Embebidos													OPT.		OPT.*					
1121057	Redes Inalámbricas													OPT.*							
1121057	Redes Inalámbricas															OPT.*					
1121058	Integración de Redes de Voz y Datos													OPT.*		OPT.*					
1121060	Microprocesadores			7		5								OBL.		OBL.					
1121061	Laboratorio de Microprocesadores					5										OBL.					
1122009	Análisis de Señales					8								OPT.		OBL.					
1122012	Procesamiento Digital de Señales					9	7							OPT.		OBL.					
1122012	Procesamiento Digital de Señales					9	7										OBL.				
1122014	Comunicaciones Analógicas					8										OBL.					
1122015	Comunicaciones Digitales					9										OBL.					
1122016	Introducción a las Comunicaciones					7										OBL.					
1122017	Laboratorio de Comunicaciones Analógicas					8										OBL.					
1122018	Laboratorio de Introducción a las Comunicaciones					7										OBL.					
1122020	Comunicaciones Celulares															OPT.*					
1122021	Comunicaciones Ópticas															OPT.*					
1122022	Comunicaciones Satelitales															OPT.*					
1122023	Laboratorio de Radiocomunicación															OPT.*					
1122024	Laboratorio de Simulación de Sistemas de Comunicaciones															OPT.*					
1122025	Radiación y Propagación					6										OBL.					
1122026	Señales Aleatorias													OPT.		OPT.*					
1122027	Temas Avanzados de Comunicaciones															OPT.*					
1122028	Teletráfico													OPT.							
1122028	Teletráfico															OPT.*					
1122029	Tecnologías de Radio Móvil															OPT.*					
1122030	Temas Selectos de Telecomunicaciones I															OPT.*					
1122031	Temas Selectos de Telecomunicaciones II															OPT.*					
1122032	Laboratorio de Comunicaciones Digitales					9										OBL.					
1123016	Instrumentación y Equipo I																OPT.*				
1123021	Microcontroladores					7											OPT.*		OPT.		
1123021	Microcontroladores					7									OBL.						
1123024	Impulsores para Motores de CD y CA															OPT.*					
1123028	Fuentes de Alimentación Conmutadas															OPT.*					
1123034	Laboratorio de Electrónica de Potencia					8									OBL.	OPT.*	OPT.				
1123039	Instrumentación Virtual															OPT.				OPT.	OPT.

1123040	Circuitos Electrónicos I					6								OPT.		OBL.	OPT.*				
1123041	Circuitos Electrónicos II					7								OPT.		OBL.	OPT.				
1123042	Diseño de Instrumentos															OPT.*					
1123043	Diseño de Sistemas Electrónicos																OPT.				
1123043	Diseño de Sistemas Electrónicos					9										OBL.					
1123043	Diseño de Sistemas Electrónicos													OPT.							
1123044	Electrónica de Potencia																OPT.*	OPT.			
1123044	Electrónica de Potencia					8									OBL.						
1123045	Laboratorio de Circuitos Electrónicos I					6								OPT.		OBL.	OPT.*				
1123046	Laboratorio de Circuitos Electrónicos II					7								OPT.		OBL.	OPT.				
1123047	Laboratorio de Diseño de Instrumentos															OPT.*					
1123048	Laboratorio de Diseño de Sistemas Electrónicos					10								OPT.		OBL.					
1123050	Laboratorio de Instrumentación y Control mediante Programación Gráfica															OPT.*					
1123051	Instrumentación y Control mediante Programación Gráfica															OPT.*					
1123052	Fundamentos de Electricidad y Electrónica de Manufactura									5									OBL.	OPT.*	
1123053	Laboratorio de Sistemas Electrónicos de Ingeniería Industrial									5									OBL.	OPT.	
1123054	Tecnologías de la Información Industrial																		OPT.		
1123055	Introducción a la Electrónica					6										OBL.		OPT.*			
1123056	Laboratorio de Introducción a la Electrónica					6										OBL.		OPT.*			
1123057	Diseño Electrónico Asistido por Computadora																OPT.				
1124001	Circuitos Eléctricos I					5	5	8		5					OPT.	OBL.	OBL.	OBL.			OBL.
1124003	Circuitos Eléctricos II					7	7								OPT.		OBL.				
1124003	Circuitos Eléctricos II					7	7									OBL.		OPT.			
1124005	Laboratorio de Circuitos Eléctricos I					5	5	8		5					OPT.	OBL.	OBL.	OBL.			OBL.
1124018	Instrumentación Industrial																				OPT.
1124019	Laboratorio de Instrumentación Industrial																				OPT.
1124024	Instrumentación															OPT.					
1124040	Temas Selectos de Control e Instrumentación I																OPT.*				
1124041	Temas Selectos de Control e Instrumentación II																OPT.*				
1124042	Introducción a la Automatización Industrial																			OPT.	OPT.*
1124043	Automatización Industrial									10						OPT.*					OBL.
1124043	Automatización Industrial									10								OPT.*			
1124044	Análisis de Sistemas de Control																	OPT.*			
1124045	Control Digital					10									OPT.		OBL.				
1124047	Interfaces Hombre-Máquina																OPT.*				
1124048	Laboratorio de Circuitos Eléctricos II					7	7								OPT.	OBL.	OBL.				
1124049	Laboratorio de Control					8	8								OPT.	OBL.	OBL.	OPT.			OPT.
1124050	Teoría de Control					8	8								OPT.	OBL.	OBL.	OPT.			
1124050	Teoría de Control					8	8														OPT.
1124051	Temas Selectos de Robótica														OPT.		OPT.*				OPT.
1124052	Microelectrónica					7				6					OBL.						OBL.
1124055	Comunicaciones Industriales																OPT.*				
1124056	Controladores Lógicos Programables																OPT.*				

1130002	Prácticas Profesionales de Ingeniería Mecánica																		OPT.		
1130003	Prácticas Profesionales de Ingeniería Química																				OPT.
1130004	Prácticas profesionales de Ingeniería Eléctrica																		OPT.		
1130005	Prácticas Profesionales de Ingeniería Ambiental																		OPT.		
1131001	Ingeniería de Iluminación																			OPT.*	
1131018	Laboratorio de Ingeniería Eléctrica																			OPT.	
1131021	Técnicas de Altas Tensiones																			OBL.	
1131022	Centrales Eléctricas																			OBL.	
1131028	Sistemas Electromecánicos																			OPT.	
1131031	Redes de Distribución																			OPT.*	
1131041	Ingeniería Eléctrica																				OPT.
1131059	Teoría Electromagnética																			OBL.	
1131060	Laboratorio de Electromagnetismo																			OBL.	
1131061	Subestaciones Eléctricas																			OPT.*	
1131062	Instalaciones Eléctricas en Baja Tensión																			OBL.	
1131065	Energía Solar Fotovoltaica																			OPT.*	OPT.*
1131065	Energía Solar Fotovoltaica																			OPT.	
1131067	Estabilidad de los Sistemas Potencia																			OPT.*	
1131068	Temas Selectos de Ingeniería Eléctrica I																			OPT.	OPT.
1131069	Temas Selectos de Ingeniería Eléctrica II																			OPT.	
1131070	Circuitos Eléctricos de Corriente Alterna																			OBL.	OPT. OPT.
1131071	Laboratorio de Circuitos Eléctricos de Corriente Alterna																			OBL.	OPT. OPT.
1131072	Modelado de Sistemas Eléctricos de Potencia																			OBL.	
1131073	Laboratorio de Transformadores y Máquinas Síncronas																			OBL.	
1131074	Transformadores y Máquinas Síncronas																			OBL.	
1131075	Máquinas de CD y de Inducción																			OBL.	
1131076	Laboratorio de Maquinas de CD y de Inducción																			OBL.	
1131080	Programación Aplicada a Sistemas Eléctricos de Potencia																			OPT.*	
1131081	Protecciones Eléctricas																			OBL.	
1131082	Máquinas Síncronas en Estado Dinámico																			OPT.*	
1131083	Laboratorio de Protecciones Eléctricas																			OPT.*	
1131084	Diseño de Máquinas Eléctricas																			OPT.*	
1131085	Método de Elemento Finito Aplicado a Máquinas Eléctricas																			OPT.*	
1131086	Sistemas de Potencia en Estado Estable																			OBL.	
1131087	Aplicación de Motores Eléctricos																				OPT.*
1131088	Sistemas de Generación Eólica																			OPT.*	
1131090	Control de Máquinas Eléctricas																			OPT.*	
1132001	Mecánica de Fluidos																			OBL.	OPT.
1132009	Mecánica de Fluidos Avanzada																			OPT.	
1132009	Mecánica de Fluidos Avanzada																				OPT.
1132026	Transferencia de Calor																			OPT.	OPT.* OBL. OBL.
1132029	Dispositivos Hidroneumáticos																				OPT. OPT.
1132030	Taller de Dispositivos Hidroneumáticos																				OPT. OPT.* OPT.

1133014	Procesos de Manufactura I						6	8									OBL.		OPT.	
1133014	Procesos de Manufactura I						6	8										OBL.		
1133015	Taller de Procesos de Manufactura I						6	8									OPT.*	OBL.	OBL.	OPT.
1133016	Diseño de Elementos de Máquinas							8									OPT.			
1133016	Diseño de Elementos de Máquinas							8											OBL.	
1133019	Procesos de Manufactura II						7											OBL.	OPT.*	OPT.
1133020	Taller de Procesos de Manufactura II						7											OBL.	OPT.*	
1133024	Dinámica de Máquinas												OPT.						OPT.*	
1133024	Dinámica de Máquinas																		OPT.	OPT.*
1133030	Proyecto Mecánico																			OPT.*
1133031	Taller de Proyecto Mecánico																			OPT.*
1133032	Diseño de Mecanismos												OPT.						OPT.*	OPT.*
1133041	Temas Selectos de Ingeniería Mecánica																			OPT.
1133044	Taller de Manufactura Asistido por Computadora																			OPT.
1133046	Control Numérico Computarizado																			OPT. OPT.
1133048	Mediciones en Ingeniería	7					6	6	6		8	OBL.	OPT.		OPT.	OPT.	OBL.	OBL.	OBL.	OPT. OBL.
1133049	Metrología para Manufactura								7											OPT. OPT.* OBL. OPT.
1133053	Proyecto Mecánico de Montajes																			OPT.*
1133054	Taller de Proyecto Mecánico de Montajes																			OPT.*
1133055	Laboratorio de Metrología para Manufactura																			OPT. OPT.* OPT.
1133056	Temas Selectos de Ingeniería Mecánica II																			OPT.
1133057	Diseño de Elementos de Máquinas II																			OPT.*
1133058	Simulación Aplicada a Ingeniería Mecánica																			OPT.*
1133059	Manufactura Asistida por Computadora												OPT.							OPT.*
1133060	Mecanismos								9											OPT.
1133060	Mecanismos								9				OPT.							OPT.*
1133061	Dibujo Mecánico Asistido por Computadora						5	6				OPT.		OPT.	OPT.	OPT.*	OPT.*			OBL. OPT.
1133061	Dibujo Mecánico Asistido por Computadora						5	6												OBL.
1134002	Hidráulica de Tuberías	7												OBL.						OPT.
1134002	Hidráulica de Tuberías	7												OPT.						OPT.
1134003	Hidráulica de Canales	9												OPT.	OBL.					OPT.
1134004	Laboratorio de Hidráulica de Tuberías	7												OPT.	OBL.					OPT.
1134005	Laboratorio de Hidráulica de Canales													OPT.*						
1134006	Temas Selectos de Ingeniería Hidráulica													OPT.						
1134007	Presas													OPT.*						
1135007	Abastecimiento de Agua													OPT.*						
1135011	Limnología y Saneamiento de Corrientes												OPT.							
1135034	Plantas Potabilizadoras												OPT.							
1135042	Tratamiento de Residuos Líquidos Industriales												OPT.							
1135051	Laboratorio de Combustión												OPT.							OPT. OPT. OPT.
1135056	Operaciones Unitarias en Ingeniería Ambiental	8											OBL.							
1135062	Evaluación Ambiental de Tecnologías	9											OBL.	OPT.	OPT.					OPT. OPT.*
1135080	Evaluación de Impacto Ambiental	9											OBL.							

1146026	Metalurgia del Acero										7										OBL.		
1146027	Hornos y Combustión en Procesos Metalúrgicos																					OPT.	
1146028	Laboratorio de Soldadura de los Materiales Metálicos																					OPT.	
1146029	Laboratorio de Tratamientos Termoquímicos de los Materiales Metálicos																					OPT.	
1146030	Prácticas Profesionales de Ingeniería Metalúrgica																					OPT.	
1146031	Temas Selectos de Formado de los Materiales Metálicos																					OPT.	
1146032	Superplasticidad en Materiales Avanzados																					OPT.	
1146033	Gestión Industrial Eficiente de Procesos Metalúrgicos																					OPT.	
1146034	Mecánica de la Fractura de los Materiales Metálicos																					OPT.	
1146035	Laboratorio de Mecánica de la Fractura de los Materiales Metálicos																					OPT.	
1146036	Gestión Industrial Eficiente del Procesamiento de los Materiales																					OPT.	
1146037	Maquinado de los Materiales Metálicos																					OPT.	
1146038	Ciencia de los Materiales																					OPT.*	OPT.
1146039	Metalurgia Extractiva										5											OBL.	
1146040	Tratamientos Térmicos de los Materiales Metálicos										8											OBL.	
1146041	Laboratorio de Metalurgia Mecánica										8											OPT.	OBL.
1150013	Prácticas Profesionales de Ingeniería Industrial																					OPT.	
1151009	Elemento Finito													OPT.								OPT.	OPT.
1151018	Sistemas Operativos			9																		OPT.*	
1151018	Sistemas Operativos			9										OBL.									
1151028	Trabajo de Investigación de Ingeniería en Computación													OPT.									
1151029	Operación de Centros de Datos													OPT.									
1151030	Taller de Productos de Software													OPT.									
1151032	Temas Selectos de Ingeniería en Computación I													OPT.									
1151033	Temas Selectos de Ingeniería en Computación II													OPT.									
1151034	Calidad de Software													OPT.									
1151035	Auditoría Informática													OPT.									
1151038	Programación Estructurada	3	4	3	3	3	3	3	3	3	4	OBL.	OBL.	OBL.	OBL.	OBL.	OBL.	OBL.	OBL.	OBL.	OBL.	OBL.	OBL.
1151039	Métodos Numéricos en Ingeniería	4	6	5	4	5	7	4	5	4	6	OBL.	OBL.	OBL.	OBL.	OBL.	OBL.	OBL.	OBL.	OBL.	OBL.	OBL.	OBL.
1151040	Análisis y Diseño de Algoritmos			10																		OPT.	
1151040	Análisis y Diseño de Algoritmos			10										OBL.									
1151041	Almacenamiento y Estructuras de Archivos			6										OBL.								OPT.*	OPT.
1151042	Algoritmos y Estructuras de Datos			4		4								OBL.	OPT.*	OBL.	OPT.					OPT.	
1151044	Programación Orientada a Objetos			4										OBL.								OPT.	
1151045	Temas Selectos de Inteligencia Artificial													OPT.								OPT.*	
1151046	Sistemas Distribuidos			10										OBL.									
1151046	Sistemas Distribuidos			10																		OPT.*	
1151047	Bases de Datos			7										OBL.									
1151048	Análisis y Diseño de Sistemas de Información			9										OBL.									
1151049	Compiladores			9										OBL.									
1151051	Gráficas por Computadora			10										OBL.									
1151051	Gráficas por Computadora			10																		OPT.	
1151054	Arquitectura e Integración de Aplicaciones Empresariales																					OPT.*	

1154031	Planeación de la Producción							8									OBL.	OPT.*		
1154032	Administración de la Producción							9									OBL.	OPT.		
1154034	Taller integral de Ingeniería Industrial																OPT.			
1154035	Planeación Estratégica																OPT.*			
1154035	Planeación Estratégica													OPT.						
1154036	Procesos de Mercadeo																	OPT.*		
1154037	Diseño e Innovación de Productos																	OPT.*		
1154038	Estudio del Método del Trabajo							7						OPT.			OBL.	OPT.*		
1154039	Estudio de la Medición del Trabajo							8									OBL.	OPT.*		
1154040	Laboratorio de Estudio del Método del Trabajo							7									OBL.	OPT.*		
1154041	Laboratorio de Estudio de la Medición del Trabajo							8									OBL.	OPT.*		
1154042	Control de Calidad y Confiabilidad							8					OPT.				OPT.			OPT.
1154042	Control de Calidad y Confiabilidad							8										OPT.		
1154042	Control de Calidad y Confiabilidad							8									OBL.			
1154043	Diseño de Instalaciones y Manejo de Materiales							9										OPT.		
1154043	Diseño de Instalaciones y Manejo de Materiales							9									OBL.			
1154044	Logística							9									OBL.			
1154045	Seguridad e Higiene Industrial	7						9									OBL.			
1154045	Seguridad e Higiene Industrial	7						9									OPT.		OPT.	OPT.
1154045	Seguridad e Higiene Industrial	7						9					OBL.							
1154046	Ergonomía Industrial																	OPT.		
1154047	Mantenimiento Industrial																	OPT.*		
1154048	Ecodiseño																	OPT.		
1154048	Ecodiseño																			OPT.*
1154049	Mejora Continua de Procesos																	OPT.		
1154050	Temas Selectos de Producción y Manufactura I																	OPT.	OPT.	
1154051	Temas Selectos de Producción y Manufactura II																	OPT.	OPT.	
1154052	Temas Selectos de Gestión Industrial I																	OPT.		
1154053	Temas Selectos de Gestión Industrial II																	OPT.		
1154054	Habilidades Gerenciales																	OPT.		OPT.*
1154055	Innovación y Administración de la Tecnología en la Empresa																	OPT.		
1154056	Ingeniería del Producto																	OPT.		
1154057	Gestión de Servicios																	OPT.*		
1154058	Sistemas de Transporte																	OPT.		
1154060	Sistemas de Manufactura Esbelta																	OPT.*		
1155005	Análisis de PrOBLeMas																	OPT.	OPT.	
1155006	Análisis de PrOBLeMas en Ingeniería																	OPT.		OPT.
1155007	Sistemas Ambientales																	OPT.		
1155008	Creatividad y Solución de PrOBLeMas																	OPT.		
1200089	Introducción a la Economía							11										OBL.		
1200095	Contabilidad Industrial							7										OBL.		
1431048	Normalización y Estandarización																	OPT.		