

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.

1100101	Seminario de Integración en Ingeniería Ambiental	10										OBL.								
1100102	Seminario de Integración en Ingeniería Civil		11										OBL.							
1100103	Seminario de Integración en Ingeniería en Computación			11										OBL.						
1100104	Seminario de Integración en Ingeniería Eléctrica				11										OBL.					
1100105	Seminario de Integración en Ingeniería Electrónica					11										OBL.				
1100106	Seminario de Integración en Ingeniería Física						10										OBL.			
1100107	Seminario de Integración en Ingeniería Industrial							10										OBL.		
1100108	Seminario de Integración en Ingeniería Mecánica								10										OBL.	
1100109	Seminario de Integración en Ingeniería Metalúrgica									10										OBL.
1100110	Seminario de Integración en Ingeniería Química										10									OBL.
1100111	Proyecto de Integración en Ingeniería Ambiental I	11										OBL.								
1100112	Proyecto de Integración en Ingeniería Civil I		12										OBL.							
1100113	Proyecto de Integración en Ingeniería en Computación I			12										OBL.						
1100114	Proyecto de Integración en Ingeniería Eléctrica I				12										OBL.					
1100115	Proyecto de Integración en Ingeniería Electrónica I					12										OBL.				
1100116	Proyecto de Integración en Ingeniería Física I						11										OBL.			
1100117	Proyecto de Integración en Ingeniería Industrial I							12										OBL.		
1100118	Proyecto de Integración en Ingeniería Mecánica I								11										OBL.	
1100119	Proyecto de Integración en Ingeniería Metalúrgica I									11										OBL.
1100120	Proyecto de Integración en Ingeniería Química I										12									OBL.
1100121	Proyecto de integración en Ingeniería Ambiental II											OPT.								
1100122	Proyecto de integración en Ingeniería Civil II												OPT.							
1100123	Proyecto de integración en Ingeniería en Computación II													OPT.						
1100124	Proyecto de Integración en Ingeniería Eléctrica II														OPT.					
1100125	Proyecto de Integración en Ingeniería Electrónica II															OPT.				
1100126	Proyecto de Integración en Ingeniería Física II																OPT.			
1100127	Proyecto de integración en Ingeniería Industrial II																	OPT.		
1100128	Proyecto de Integración en Ingeniería Mecánica II																		OPT.	
1100129	Proyecto de Integración en Ingeniería Metalúrgica II																			OPT.
1100130	Proyecto de Integración en Ingeniería Química II																			OPT.
1100131	Introducción al trabajo de investigación en Ingeniería Ambiental											OPT.								
1100132	Introducción al trabajo de investigación en Ingeniería Civil												OPT.							
1100133	Introducción al Trabajo de investigación en Ingeniería en Computación													OPT.						
1100134	Introducción al Trabajo de Investigación en Ingeniería Eléctrica														OPT.					
1100135	Introducción al Trabajo de Investigación en Ingeniería Electrónica															OPT.				
1100136	Introducción al Trabajo de Investigación en Ingeniería Física																OPT.			
1100137	Introducción al trabajo de investigación en Ingeniería Industrial																	OPT.		
1100138	Introducción al trabajo de Investigación en Ingeniería Mecánica																		OPT.	
1100139	Introducción al Trabajo de Investigación en Ingeniería Metalúrgica																			OPT.
1100140	Introducción al Trabajo de Investigación en Ingeniería Química																			OPT.
1100141	Temas Selectos Inter y Multidisciplinares I											OPT.	OPT.	OPT.	OPT.	OPT.	OPT.	OPT.	OPT.	OPT.
1100142	Temas Selectos Inter y Multidisciplinares II											OPT.	OPT.	OPT.	OPT.	OPT.	OPT.	OPT.	OPT.	OPT.
1100143	Ética y Legislación Informática											OPT.	OPT.	OPT.	OPT.	OPT.	OPT.	OPT.	OPT.	OPT.

1100901	Optativa Técnica 1																				
1100902	Optativa Técnica 2																				
1100903	Optativa Técnica 3																				
1100907	Optativa Técnica 7																				
1100908	Optativa Técnica 8																				
1100910	Optativa Técnica 10																				
1100917	Optativa Técnica 17																				
1100918	Optativa Técnica 18																				
1100919	Optativa Técnica 19																				
1100920	Optativa Técnica 20																				
1100921	Optativa Técnica 21																				
1100922	Optativa Técnica 22																				
1100923	Optativa Técnica 23																				
1100924	Optativa Técnica 24																				
1100925	Optativa Técnica 25																				
1100926	Optativa Técnica 26																				
1100928	Optativa Técnica 28																				
1100940	Optativa Inter y Multidisciplinar III																				
1100941	Optativa Inter y Multidisciplinar IV																				
1110003	Prácticas Profesionales en Ingeniería Física																				OPT.
1111013	Dinámica Aplicada										6										OBL.
1111019	Mecánica Estadística										6										OBL.
1111032	Física del Estado Sólido																				OPT.*
1111034	Propiedades Eléctricas y Magnéticas de los Materiales																				OPT.
1111034	Propiedades Eléctricas y Magnéticas de los Materiales																				OPT.*
1111043	Electromagnetismo										9										OBL.
1111044	Aplicaciones del Electromagnetismo										10										OPT.
1111044	Aplicaciones del Electromagnetismo										10										OBL.
1111045	Estática del Cuerpo Deformable																				OPT.
1111048	Física Moderna										9										OBL.
1111052	Temas Selectos de Ingeniería Física																				OPT.
1111053	Acústica																				OPT.
1111054	Sensores, Transductores y Detectores																				OPT.
1111054	Sensores, Transductores y Detectores																				OPT.*
1111055	Óptica										8										OBL.
1111057	Imágenes																				OPT.
1111058	Instrumentación y Equipo II																				OPT.*
1111059	Ingeniería Óptica																				OPT.
1111060	Principios de Diseño y Construcción de Equipos e Instrumentos																				OPT.*
1111066	Temas Selectos de Ingeniería Física II																				OPT.
1111067	Temas Selectos de Ingeniería Física III																				OPT.
1111069	Laboratorio de Óptica										8										OBL.
1111070	Laboratorio Interdisciplinario																				OPT.

1111077	Física Contemporánea																				OPT.	OPT.
1111078	Introducción a la Física	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	OBL.	OBL.	OBL.	OBL.	OBL.	OBL.	OBL.	OBL.	OBL.	OBL.	OBL.
1111079	Cinemática y Dinámica de Partículas	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	OBL.	OBL.	OBL.	OBL.	OBL.	OBL.	OBL.	OBL.	OBL.	OBL.	OBL.
1111081	Dinámica del Cuerpo Rígido	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	OBL.	OBL.	OBL.	OBL.	OBL.	OBL.	OBL.	OBL.	OBL.	OBL.	OBL.
1111083	Introducción a la Electroestática y Magnetostática	4	5	5	4	4	4	4	4	5	4	OBL.	OBL.	OBL.	OBL.	OBL.	OBL.	OBL.	OBL.	OBL.	OBL.	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.	OBL.	OBL.	OBL.	OBL.	OBL.	OBL.	OBL.	OBL.	OBL.	OBL.
1111093	Laboratorio del Cuerpo Rígido y Oscilaciones	4	6	5	6	5	4	4	4	4	4	OBL.	OBL.	OBL.	OBL.	OBL.	OBL.	OBL.	OBL.	OBL.	OBL.	OBL.
1111094	Laboratorio de Electricidad y Magnetismo																					OBL.
1111095	Optoelectrónica																					OPT.
1112005	Cálculo de Varias Variables																					OPT.
1112013	Complementos de Matemáticas	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	OBL.	OBL.	OBL.	OBL.	OBL.	OBL.	OBL.	OBL.	OBL.	OBL.	OBL.
1112015	Matemáticas Aplicadas para Ingeniería				6		6															OPT.
1112016	Variable Compleja																					OPT.
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.	OBL.	OBL.	OBL.	OBL.	OBL.	OBL.	OBL.	OBL.	OBL.	OBL.
1112027	Introducción al Cálculo	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	OBL.	OBL.	OBL.	OBL.	OBL.	OBL.	OBL.	OBL.	OBL.	OBL.	OBL.
1112028	Cálculo Diferencial	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	OBL.	OBL.	OBL.	OBL.	OBL.	OBL.	OBL.	OBL.	OBL.	OBL.	OBL.
1112029	Cálculo Integral	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	OBL.	OBL.	OBL.	OBL.	OBL.	OBL.	OBL.	OBL.	OBL.	OBL.	OBL.
1112030	Ecuaciones Diferenciales Ordinarias	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	OBL.	OBL.	OBL.	OBL.	OBL.	OBL.	OBL.	OBL.	OBL.	OBL.	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																					OPT.
1113019	Laboratorio de Química Orgánica I																					OBL.
1113021	Laboratorio de Química Orgánica II																					OBL.
1113023	Química Orgánica III																					OPT.*
1113024	Química Orgánica II																					OBL.

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.	OPT.
1132026	Transferencia de Calor																			OPT.	OPT.* OBL. OBL.
1132029	Dispositivos Hidroneumáticos																			OPT.	OPT. OPT.
1132030	Taller de Dispositivos Hidroneumáticos																			OPT.	OPT.* OPT.

1132031	Ingeniería de Procesos									11									OBL.
1132040	Transferencia de Masa									8								OPT.	
1132040	Transferencia de Masa									8								OPT.	OBL.
1132041	Taller de Instalaciones Industriales										OPT.							OPT.	OPT.*
1132042	Cambiadores de Calor																	OPT.*	OPT.*
1132046	Taller de Calefacción, Ventilación y Aire Acondicionado																		OPT.*
1132048	Turbomaquinaria																	OPT.	
1132048	Turbomaquinaria																		OPT.*
1132049	Combustión										OPT.							OPT.*	
1132049	Combustión																		OPT.
1132050	Calefacción, Ventilación y Aire Acondicionado																	OPT.	OPT.*
1132051	Ingeniería de Proyectos																		OPT.*
1132052	Procesos de Conversión de Energía										OPT.							OPT.*	OPT.*
1132054	Hidrología											OPT.*							
1132054	Hidrología										OPT.								
1132056	Procesos de Separación I									9									OBL.
1132057	Procesos de Separación II									10									OBL.
1132064	Laboratorio de Termofluidos I					7	7											OBL.	OBL.
1132065	Laboratorio de Termofluidos II						10											OPT.*	OBL.
1132067	Recursos Energéticos										OPT.*			OPT.*				OPT.	
1132068	Análisis de Problemas en Termofluidos																	OPT.*	
1132068	Análisis de Problemas en Termofluidos																		OPT.
1132077	Temas Selectos de Ingeniería Química																		OPT.
1132086	Fenómenos de Transporte			7								OBL.							
1132087	Hidráulica Fluvial												OPT.						
1132088	Hidráulica Marítima												OPT.						
1132089	Modelos Hidráulicos												OPT.						
1132090	Riego y Drenaje Agrícola												OPT.						
1132091	Diseño de Sistemas Energéticos						9											OPT.*	OPT.*
1132091	Diseño de Sistemas Energéticos						9												OBL.
1132092	Energía Solar Aplicada						9				OPT.							OPT.*	OBL.
1132093	Laboratorio de Energía Solar													OPT.*					
1132094	Energía Eólica Aplicada										OPT.							OPT.*	OPT.
1132095	Temas Selectos de Energía										OPT.								OPT.
1132096	Taller de Termofluidos								11										OBL.
1132097	Aprovechamientos Hidráulicos			10									OBL.						
1132099	Taller de Fuentes Alternas de Energía													OPT.*					
1132099	Taller de Fuentes Alternas de Energía										OPT.							OPT.	
1133002	Dinámica y Vibraciones								8										OBL.
1133003	Laboratorio de Dinámica y Vibraciones								8									OPT.	
1133003	Laboratorio de Dinámica y Vibraciones								8										OBL.
1133009	Laboratorio de Mecanismos								9				OPT.		OPT.*	OPT.		OBL.	
1133014	Procesos de Manufactura I						6	8										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.						

1137003	Ingeniería de Reactores Avanzados																			OPT.*
1137004	Taller de Principios de Ingeniería Química								5											OBL.
1137005	Transferencia de Momento	6							6	OBL.									OBL.	OBL.
1137006	Termodinámica Aplicada	6							4	4	5	OBL.	OPT.		OPT.				OBL.	OBL.
1137007	Propiedades Termodinámicas								5		6								OBL.	OBL.
1137008	Equilibrio Termodinámico										7									OBL.
1137009	Laboratorio de Operaciones Unitarias										10									OBL.
1137010	Laboratorio de Procesos										11									OBL.
1137011	Reactores Homogéneos										9									OBL.
1137012	Reactores Heterogéneos										10									OBL.
1137013	Balance de Materia										6									OBL.
1137014	Balance de Energía										7									OBL.
1137015	Instalaciones Industriales										9									OBL.
1137015	Instalaciones Industriales										9								OPT.*	
1137015	Instalaciones Industriales										9	OPT.							OPT.	
1137016	Ingeniería de Biorreactores											OPT.								
1137016	Ingeniería de Biorreactores																			OPT.*
1137017	Laboratorio de Ingeniería de Biorreactores											OPT.								OPT.*
1137018	Diseño Mecánico de Equipos																			OPT.*
1137019	Procesos Físicos Industriales								10										OBL.	
1140005	Temas Selectos de Ingeniería Civil													OPT.						
1140006	Temas Selectos de Arquitectura													OPT.						
1140011	Gerencia de Proyectos de Infraestructura													OPT.						
1140012	Prácticas Profesionales en Ingeniería Civil													OPT.						
1141003	Introducción a los Materiales															OPT.				
1141006	Laboratorio de Ciencia de los Materiales																		OPT.*	OPT.
1142006	Mecánica de Sólidos I	5									7			OBL.					OBL.	
1142020	Taller de Ingeniería Civil I	10												OBL.						
1142021	Taller de Ingeniería Civil II													OPT.						
1142022	Temas Selectos de Topografía													OPT.						
1142023	Edificación													OPT.*						
1142024	Mecánica de Sólidos II	8												OBL.					OPT.*	
1142025	Laboratorio de Mecánica de Sólidos	5									7			OBL.				OPT.		
1142025	Laboratorio de Mecánica de Sólidos	5									7								OBL.	
1142028	Ingeniería de Costos de Construcción													OPT.						
1142030	Legislación en la Construcción													OPT.						
1142031	Temas Selectos de Ingeniería en Construcción													OPT.						
1142033	Administración de la Construcción													OPT.*						
1142035	Maquinaria y Equipo de Construcción													OPT.*						
1142036	Materiales Compuestos en la Construcción													OPT.*						
1142037	Ingeniería de Materiales en Construcción	4												OBL.						
1142038	Laboratorio de Concreto	4												OBL.						
1142039	Costos y Presupuestos de Obra	6												OBL.						

1142040	Planeación, Programación y Control de Obras		9																OBL.																		
1142041	Construcción de Obras de Infraestructura																			OPT.																	
1142042	Topografía		5																	OBL.																	
1142043	Diseño y Construcción de Carreteras																			OPT.*																	
1142044	Tecnología del Concreto																			OPT.*																	
1143013	Diseño y Construcción de Obras Provisionales																			OPT.*																	
1143018	Análisis Experimental de Esfuerzos																			OPT.																OPT.	
1143019	Laboratorio de Análisis Experimental de Esfuerzos																			OPT.																OPT.	
1143021	Ingeniería Sísmica																			OPT.*																	
1143022	Puentes																			OPT.																	
1143024	Introducción a las Estructuras I																																				OPT.
1143026	Introducción a las Estructuras II																																				OPT.
1143033	Elementos de Acero		8																	OBL.																	
1143035	Estructuras Isostáticas		4								4									OBL.																	OBL.
1143038	Taller de Análisis Estructural																			OPT.*																	
1143039	Temas Selectos de Ingeniería Estructural																			OPT.																	
1143040	Concreto Presforzado																			OPT.																	
1143042	Estática		3								3									OBL.																	OBL.
1143045	Evaluación y Reparación de Estructuras																			OPT.																	
1143046	Ingeniería de Cimentaciones																			OPT.*																	
1143047	Diseño de Estructuras de Acero																			OPT.*																	
1143048	Diseño de Estructuras de Concreto																			OPT.*																	
1143050	Análisis Estructural Matricial																			OPT.*																	
1143051	Proyecto de Edificios																			OPT.*																	
1143052	Dibujo Asistido con Computadora en Ingeniería Civil		4																	OBL.																	
1143052	Dibujo Asistido con Computadora en Ingeniería Civil		4																	OPT.																	
1143053	Diseño Estructural		6																	OBL.																	
1143054	Diseño de Estructuras de Mampostería																			OPT.*																	
1143055	Planeación Estratégica de Infraestructura en Ingeniería Civil		9																	OBL.																	
1143056	Análisis Estructural		7																	OBL.																	
1143057	Elementos de Concreto		8																	OBL.																	
1144006	Geotecnia Aplicada a la Construcción																			OPT.*																	
1144008	Captación de Aguas Subterráneas																			OPT.*																	
1144011	Geología																			OPT.																	
1144012	Laboratorio de Geotecnia		7																	OBL.																	
1144014	Temas Selectos de Ingeniería Geotécnica																			OPT.																	
1144016	Flujo de Agua en Suelos																			OPT.*																	
1144017	Fotointerpretación																			OPT.	OPT.																
1144018	Diseño Geotécnico de Vías Terrestres																			OPT.*																	
1144019	Laboratorio de Pavimentos																			OPT.*																	
1144024	Diseño Geotécnico de Obras Subterráneas																			OPT.*																	
1144026	Modelado Numérico de Cimentaciones																			OPT.*																	
1144027	Asfaltos																			OPT.																	

1145077	Metalurgia Computacional									9									OBL.	
1145078	Laboratorio de Metalurgia Computacional									9									OBL.	
1145079	Trabajo en Planta Metalúrgica									12									OBL.	
1145080	Laboratorio de Metalurgia Mecánica Avanzada																		OPT.	
1145081	Metalurgia Mecánica Avanzada																		OPT.	
1145082	Tratamientos Termoquímicos de los Materiales Metálicos																		OPT.	
1145083	Procesos Metalúrgicos Avanzados																		OPT.	
1145084	Soldadura de los Materiales Metálicos																		OPT.	
1145085	Ingeniería de Productos y de Procesos Metalúrgicos																		OPT.	
1145086	Temas Selectos de Tratamientos Térmicos																		OPT.	
1145087	Temas Selectos de Metalurgia Mecánica																		OPT.	
1145088	Temas Selectos de Procesos Metalúrgicos																		OPT.	
1145089	Temas Selectos de Soldadura de los Materiales Metálicos																		OPT.	
1145090	Laboratorio de Maquinado de los Materiales Metálicos																		OPT.	
1145091	Dislocaciones en los Materiales Metálicos																		OPT.	
1145091	Dislocaciones en los Materiales Metálicos																		OPT.	
1145092	Recristalización Dinámica de los Materiales Metálicos																		OPT.	
1145093	Temas Selectos de Ingeniería Metalúrgica I																		OPT.	
1145094	Temas Selectos de Ingeniería Metalúrgica II																		OPT.	
1145095	Trabajo en Planta Siderúrgica																		OPT.	
1145096	Trabajo en Planta de Aleaciones no Ferrosas																		OPT.	
1145097	Trabajo en Planta de Fundición de los Materiales Metálicos																		OPT.	
1145098	Trabajo en Planta Metal Mecánica																		OPT.	
1145099	Trabajo en Planta de Tratamientos Térmicos de los Materiales Metálicos																		OPT.	
1146000	Trabajo en Planta de Procesos Metalúrgicos																		OPT.	
1146001	Ciencia y Tecnología de los Metales y Aleaciones																		OPT.	
1146002	Ciencia y Tecnología de los Cerámicos y Vidrios																		OPT.	
1146003	Ciencia y Tecnología de los Polímeros																		OPT.	
1146003	Ciencia y Tecnología de los Polímeros																			OPT.
1146004	Ciencia y Tecnología de los Nanomateriales																		OPT.	OPT.*
1146005	Ciencia y Tecnología de los Materiales Avanzados																		OPT.	
1146006	Ingeniería de Productos y Procesamiento de los Materiales																		OPT.	
1146007	Química de los Materiales																		OPT.	
1146008	Física de los Materiales																		OPT.	
1146009	Degradación de los Materiales																		OPT.	
1146010	Temas Selectos de Ciencia y Tecnología de los Materiales																		OPT.	
1146011	Caracterización de los Materiales																		OPT.	OPT.*
1146012	Trabajo en Planta de Materiales Metálicos																		OPT.	
1146013	Trabajo en Planta de Materiales Cerámicos																		OPT.	
1146014	Trabajo en Planta de Materiales Polímeros																		OPT.	
1146015	Electroquímica de los Materiales																		OPT.	
1146016	Laboratorio de Electroquímica de los Materiales																		OPT.	
1146025	Laboratorio de Ciencia y Tecnología de Materiales Avanzados																		OPT.	

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.*	

1151055	Administración de Proyectos de Software																				OPT.									
1151056	Patrones de Diseño de Software																					OPT.*								
1151057	Programación Orientada a Servicios																					OPT.*								
1151058	Taller de Desarrollo de Aplicaciones Web																					OPT.*								
1151059	Integración de Servicios en Aplicaciones Empresariales																					OPT.								
1151060	Temas Selectos de Lenguajes de Programación																					OPT.								
1151061	Complejidad Computacional																					OPT.*								
1151062	Inteligencia Artificial																					OPT.*			OPT.*			OPT.		
1151063	Inteligencia Computacional																					OPT.*			OPT.*			OPT.		
1151064	Taller de Análisis y Diseño de Algoritmos																					OPT.*								
1151065	Teoría de Juegos																					OPT.								
1151066	Geometría Computacional																					OPT.								
1151067	Temas Selectos de Algoritmos																					OPT.								
1151068	Temas Selectos de Gráficas por Computadora																					OPT.								
1151069	Seguridad en los Sistemas de Información																													
1151069	Seguridad en los Sistemas de Información																								OPT.*					
1151070	Temas Selectos de Seguridad en los Sistemas de Información																					OPT.*								
1151071	Temas Selectos de Sistemas de Información																					OPT.								
1151072	Laboratorio de Programación Orientada a Objetos				5																	OBL.			OPT.					
1151073	Programación de Sistemas																					OPT.*			OPT.*					
1151074	Bases de Datos Distribuidas																					OPT.*								
1151076	Programación Visual Orientada a Eventos				8																	OBL.								
1152001	Investigación de Operaciones I		10	6					6				OPT.	OBL.	OBL.		OPT.	OPT.	OBL.										OPT.	
1152002	Investigación de Operaciones II								7				OPT.				OPT.			OBL.										
1153001	Probabilidad y Estadística		5	8	5	5	6	5	5	5	5		OBL.	OBL.	OBL.	OBL.	OBL.	OBL.	OBL.	OBL.	OBL.								OBL.	
1153005	Análisis de Decisiones II								9				OPT.							OBL.										
1153005	Análisis de Decisiones II								9					OPT.		OPT.													OPT.	
1153006	Ingeniería de Costos								8																		OBL.			
1153006	Ingeniería de Costos								8				OPT.	OPT.													OPT.		OPT.*	
1154001	Análisis de Decisiones I			8					8				OPT.	OBL.	OPT.	OPT.						OBL.	OPT.						OPT.*	
1154002	Organización Industrial								6				OPT.																OPT.*	
1154002	Organización Industrial								6																		OBL.			
1154002	Organización Industrial								6																			OPT.*		
1154015	Administración de Proyectos																							OPT.	OPT.				OPT.	
1154016	Estadística Aplicada I								6				OPT.	OPT.													OPT.	OBL.		
1154017	Sistemas de Gestión de la Calidad																											OPT.*	OPT.	
1154018	Administración de la Calidad																													
1154022	Desarrollo organizacional																											OPT.	OPT.*	
1154022	Desarrollo organizacional																													
1154025	Ingeniería Financiera																											OPT.		
1154027	Métodos Cuantitativos para la Toma de Decisiones																											OPT.		
1154029	Análisis y Diseño de Experimentos en Ingeniería												OPT.	OPT.	OPT.	OPT.												OPT.	OPT.	
1154030	Psicología Industrial																												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.	
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.	