

## INGENIERÍA

### CALENDARIO DE EXÁMENES EXTRAORDINARIOS 2019-1

PE	Hora	Semestre	Lunes 17 de Junio	Martes 18 de Junio	Miercoles 19 de Junio	Jueves 20 de Junio
<b>TRONCO COMÚN</b>	09:00 - 11:00	1ro	Comunicación Oral y Escrita. Grupos 501,502 y 503 (A31), 504,505 y 506 (A32), 507 y 508 (A33)		Desarrollo Humano. Grupos 501,502 y 503 (A31), 504,505 y 506 (A32), 507 y 508 (A33)	Cálculo Diferencial. Grupos: 501,502 y 503 (A31), 504,505 y 506 (A32), 507 y 508 (A33), 509 y 601 (A21)
	11:00 - 13:00		Química General 501,502 y 503 (A31), 504,505 y 506 (A32), 507 y 508 (A33)		Álgebra Lineal Grupos: 501,502 y 503 (A31), 504,505 y 506 (A32), 507 y 508 (A33) 509 y 601 (A21)	
	13:00 - 15:00				Introducción a la ingeniería. Grupos 501,502 y 503 (A31), 504,505 y 506 (A32), 507 y 508 (A33)	
	9:00 - 11:00	2do	Probabilidad y Estadística Grupos 521 y 522 (A35), 523 y 524 (A36), 525 y 526 (A37), 527 y 528 (A25), 529 y 621 (A14), 622 Y 623 (A34)		Estática Grupos 521 y 522 (A35), 523 y 524 (A36), 525 y 526 (A37), 527 y 528 (A25), 529 y 621 (A14), 622 Y 623 (A34)	
	11:00 - 13:00			Programación Grupos 521 (I01), 522(I01), 523 (I01), 524 (I01), 525 (I01), 526 (I01), 527 (I02), 528 (I02), 529 y 621 (I02), 622 Y 623 (I02)	Metodología de la Investigación. Grupos 521 (A31), 522(A32), 523 (A33), 524 (A34), 525 (A35), 526 (A36), 527 (A37), 528 (A25), 529 y 621 (A14), 622 Y 623 (A34)	
	13:00 - 15:00			Electricidad y Magnetismo Grupos 521 y 522 (A35), 523 y 524 (A36), 525 y 526 (A37), 527 y 528 (A25), 529 y 621 (A14), 622 Y 623 (A34)	Cálculo Integral Grupos 521 y 522 (A35), 523 y 524 (A36), 525 y 526 (A37), 527 y 528 (A25), 529 y 621 (A14), 622 Y 623 (A34)	

PE	Hora	Semestre	Lunes 17 de Junio	Martes 18 de Junio	Miercoles 19 de Junio	Jueves 20 de Junio	Grupo	Aula
	09:00 - 11:00	3ro.	Métodos Numéricos	Cálculo Multivariable	Ecuaciones Diferenciales	Dinámica	Grupo 537	E01
	11:00 - 13:00		Circuitos		Intro. Termo.			

## MECANICA

12:00-14:00	4to.	Mecánica de Materiales	Dibujo Mecánico Asistido por computadora	Taller de Máquinas Herramienta	Termodinámica	Grupo 547	E02
			Mecanismos	Circuitos Aplicados	Ciencia de Materiales		
09:00 - 11:00	5to.	Mantenimiento Industrial		Diseño	Manufactura	Grupo 557	E03
		Mecánica de Fluidos	Transferencia de calor	Fundamentos de Instalaciones Eléctricas	Vibraciones Mecánicas		
12:00-14:00	6to.	Mecánica de Fluidos II	Diseño de elementos de máquinas	Procesos de Manufactura	Máquinas Térmicas	Grupo 567	E04
		Dirección y alta gerencia	Seguridad e higiene	Instrumentación Industrial			
09:00 - 11:00	7mo.	Sistemas Hidráulicos y Neumáticos	Sistemas Integrados de Manufactura	Máquinas Hidráulicas		Grupo 577	E04
		Refrigeración			Ing. Asistida por Computadora		
12:00-14:00	8vo.	Automatización	Evaluación de Proyectos de Desarrollo Sustentable	Manufactura Asistida por Computadora	Administración de la producción	Grupo 587	E03
				DISEÑO MECÁNICO AVANZADO ASISTIDO POR	Aire acondicionado		

PE	Hora	Semestre	Lunes 17 de Junio	Martes 18 de Junio	Miercoles 19 de Junio	Jueves 20 de Junio	Grupo	Aula
AEROESPACIAL	9:00 - 11:00	3ro	Métodos Numéricos	Circuitos	Ecuaciones Diferenciales	Calculo Multivariable		
	11:30 - 13:30	3ro	Introducción a la Física Aeroespacial		Maquinas - herramientas	Dinámica		F01
	9:00 - 11:00	4to	Teoría de control	Dibujo aeroespacial asistido por computadora	Termodinámica	Transferencia de Calor y Masa.		
	11:30 - 13:30	4to	Control de procesos y calidad aeroespacial	Mediciones eléctricas y electrónicas	Normatividad Aeroespacial	Mecánica Aeroespacial de Materiales		F02
	9:00 - 11:00	5to	Automatización para procesos de fabricación		Sistemas Propulsivos	Diseño de elementos de aeronaves		
	11:30 - 13:30	5to	Dinámica de fluidos	Administracion	Circuitos Aplicados	Ciencia de los materiales		F03
	9:00 - 11:00	6to	Procesos de Manufactura	Ingeniería de materiales	Procesos de fabricación metal mecánico aeroespacial	Instrumentación		

11:30 - 13:30	6to	Mecánica de sustentación	Aviónica	Protocolos de comunicación			F11
9:00 - 11:00	7mo	Manufactura Integrada por Computadora	Control y Estabilidad de Aeronaves	Recursos Humanos	Mecánica estructural de materiales compuestos		
11:30 - 13:30	7tmo	Estándares de construcción y seguridad aeroespacial	Propulsión de cohetes	Diseño y analisis de estructuras			F12
9:00 - 11:00	8tvo.	Caracterización en la industria aeroespacial	Motores de propulsión	Prototipo aeroespacial	Formulación y evaluación de proyectos		
11:30 - 13:30	8tvo		Tecnicas Experimentales				G07

PE	Hora	Semestre	Lunes 17 de Junio	Martes 18 de Junio	Miercoles 19 de Junio	Jueves 20 de Junio	Grupo	Aula
<b>INDUSTRIAL</b>	9:00 - 11:00	3ro	Métodos Numéricos		Ecuaciones Diferenciales	Dinámica	Grupo 535	A13
	11:00 - 13:00	3ro	Estadística Asistida por Computadora		Termociencias	Máquinas Herramientas		
	13:00 - 15:00	3ro			Matemáticas III			
	9:00 - 11:00	4to.	Estadística Industrial		Microeconomía	Circuitos Eléctricos	Grupo 545	C11
	11:00 - 13:00	4to.	Administración		Administración Higiene y Seguridad	Electrónica Industrial Aplicada		
	13:00 - 15:00	4to.	Ingeniería de Sistemas		Metrología y Normalización			
	9:00 - 11:00	5to	Control Estadístico de Procesos		Investigación de Operaciones 1		Grupo 555	C13
	11:00 - 13:00	5to	Ergonomía					
	9:00 - 11:00	6to.	Estudio del Trabajo		Diseño de Experimentos	Planeación y Control de la Producción I	Grupo 565	B12
	11:00 - 13:00	6to.	Ingeniería Eléctrica		Investigación de Operaciones 2	Administración de la Calidad		
	12:00-14:00	7mo	Diseño Industrial Asistido Por Computadora				Grupo 575	C12
	14:00-16:00	7mo	Planeación y Control de la Producción 2		Automatización y Control	Simulación de Sistemas		
	12:00-14:00	8°			Ingeniería Económica	México y su desarrollo socioeconómico	Grupo 585	C11
	14:00-16:00	8°						
	14:00-16:00	9°					Grupo 595	C12
	12:00-14:00							

# MECATRÓNICA

PE	Hora	Semestre	Lunes 17 de Junio	Martes 18 de Junio	Miercoles 19 de Junio	Jueves 20 de Junio	Grupo	Aula
	9:00 - 11:00	3ro	Métodos numéricos (D37)	Circuitos (D37)	Ecuaciones Diferenciales (D37)	Dinámica (D37)	538	D37 L01
	12:00 - 14:00			Cálculo Multivariable (D37)		Programación Orientada a Objetos (L01)		
	14:00-16:00				Introducción a los termofluidos (D37)			
	10:00 - 12:00	4to		Máquinas y herramientas (H04)	Mediciones electrónicas (A02) Grupo: Patricia Avitia Carlos	Programación visual (L01)	548	D36 A02 H04 L01
	12:00 - 14:00		Mecanismos (D36)	Circuitos digitales (D36)	Mediciones electrónicas (A02) Grupo: Daniela Martínez Plata	Taller de liderazgo (D36)		
	14:00-16:00		Dibujo Asistido por Computadora (L01)		Mecánica de materiales (D36)			
	10:00-12:00	5to	Electrónica Analógica (C03)		Control clásico (D35)		558	C04 C03 C01 H05 D35 D34 D37
	12:00-14:00				Sist. Hidr. y Neumáticos (C03) Grupo: Juan Antonio Sandoval Chiguil	Microcontroladores (D37)		
	14:00 - 16:00		Maquinas Eléctricas (C01)		Sist. Hidr. y Neumáticos (C03) Grupo: José Luis Rodgrígez Verdusco	Instrum. Por Computadora (C04)		
	10:00-12:00	6to			Control Moderno (D34)	Manufactura Asistida por Computadora (D35)	568	D34 D35 C03
	12:00 - 14:00		Diseño Mecánico Avanzado Asist. por Comp. (L01)		Diseño Mecánico (D35)	Ingeniería Económica (D34)		
	14:00 - 16:00			Diseño Electrónico (D35)	Ingeniería de Software (D34)	Automatización (C03)		
	9:00 - 11:00	7mo	Investigación de Operaciones (D34)		Automatización Avanzada (C03)	Instrumentación Electrónica (D36)	578	D34 D35 D36 C01 C02 C03
	12:00 - 14:00			Robótica (C01)	Formulación y Evaluación de Proyectos (D35)	Ingeniería de la Producción (D35)		
	14:00-16:00							
	10:00-12:00	8vo	Taller de evaluación formativa (D35)				588	D34 D37 C01 C14
	12:00 - 14:00		Mantenimiento Mecatrónico (C02)		Ingeniería de la Calidad (D34)	Taller de Dirección y Alta Gerencia (D34)		
	14:00-16:00		Emprendedores (D37)	Ética Profesional (D37)	Ingeniería Ambiental (D35)	Diseño y Simulación de Procesos de Manufactura (D37)		

PE	Hora	Sem	Lunes 17 de Junio	Martes 18 de Junio	Miercoles 19 de Junio	Jueves 20 de Junio	Grupo	Aula
<b>ING. ELÉCTRICA</b>	09:00 - 11:00	3ro	Métodos Numéricos (C35)	Cálculo Multivariable (C35)	Dinámica (C35)	Ecuaciones Diferenciales (C35)	539	C35
	12:00 - 14:00			Circuitos (E05)		Administración (E05)		E05
	09:00 - 11:00	4to	Materiales Eléctricos	Ingeniería Económica	Matemáticas Avanzadas	Teoría electromagnética	549	E06
	12:00 - 14:00		Dibujo asistido por computadora (D31)	Códigos y Normas	Máquinas y herramientas (D32)	Circuitos Aplicados		
	09:00 - 11:00	5to	Recursos Humanos	Dinámica de sistemas	Instrumentos de Medición		559	E07
	14:00 - 16:00		Máquinas de Inducción	Componentes de Control	Sistemas de Alumbrado	Líneas de Transmisión y Distribución		
	12:00 - 14:00	6to	Instalaciones Subterráneas	Máquinas de CD y Sincronas	Electrónica Analógica	Teoría de Control	569	E08
	14:00 - 16:00		Electrónica digital	Instalaciones Eléctricas	Formulación y evaluación de Proyectos			
	09:00 - 11:00	7to	Diseño de controladores	Control de motores eléctricos	Sistemas de Protecciones	Energía Solar Aplicada (B11)	579	C01
	12:00 - 14:00		Sistemas de potencia	Pruebas a equipo eléctrico	Electrónica de potencia			
	12:00 - 14:00	8o		Subestaciones eléctricas (E07)			589	
	14:00 - 16:00		Energía Eólica Aplicada (D31)	Calidad de la energía	Plantas eléctricas	Instrumentación industrial		

PE	Hora	Semestre	Lunes 17 de Junio	Martes 18 de Junio	Miercoles 19 de Junio	Jueves 20 de Junio	Grupo	Aula
	09:00 - 11:00	7mo.	Tecnología y Sociedad (G0)	Robótica (G0)	Instrumentación y Automatización (G0)	Taller de Operación y Mantenimiento (G0)	Control Digital (G0)	G0
	11:00 - 13:00	8vo.	Ingeniería de Proyectos de	Instrumentación Biomédica	Formulación y Evaluación de	Emprendedores (G0)	Comunica	G0

PE	Hora	Semestre	Lunes 17 de Junio	Martes 18 de Junio	Miercoles 19 de Junio	Jueves 20 de Junio	Grupo	Aula
	09:00 - 11:00	3°	Métodos Numéricos	Cálculo Multivariable	Dinámica	Ecuaciones Diferenciales	531	C35
	12:00 - 14:00				Circuitos (E05)	Prin. Sist. Electr.		
	09:00 - 11:00	4°	Fisicoquímica	Mecánica de Fluidos	Ciencia de los Materiales	Termodinámica	541	D31

<b>RENOVABLES</b>	12:00 - 14:00	4°	Dibujo Asistido por Computadora	Desarrollo Sustentable	Electrónica Analógica (E08)	Metrología e Instrumentación		D31
	09:00 - 11:00	5°	Energía Geotérmica	Balance de Materia y Energía	Energía Hidráulica	Energía Eólica	551	D32
	12:00 - 14:00		Transferencia de Calor	Energía Solar	Máquinas y Herramientas			
	09:00 - 11:00	6°	Control de Procesos de Conversión de Energía	Ecología	Transferencia de Masa	Biomasa e Hidrógeno	561	D33
	12:00 - 14:00		Ingeniería Económica	Gestión Energética	Electrónica de Potencia (C01)	Diseño de experimentos		
	09:00 - 11:00	7°	Legislación Ambiental y Energética	Diseño de sistemas energéticos	Energía y Medio Ambiente	Energía Solar Aplicada	571	B11
	12:00 - 14:00		Ahorro y Uso Eficiente de la Energía	Administración	Instalaciones Eléctricas e Iluminación	Simulación		
	14:00 - 16:00	8°	Energía Eólica Aplicada	Evaluación de Proyectos Energéticos	Planeación Energética		581	D31
	14:00 - 16:00							

PE	Hora	Sem	Lunes 17 de Junio	Martes 18 de Junio	Miercoles 19 de Junio	Jueves 20 de Junio	Grupo	Aula
<b>BIOINGENIERIA</b>	09:00 - 11:00	3ro	Fisicoquímica		Ecuaciones Diferenciales	Microbiología	533	B37
	12:00 - 13:00		Química Organica		Biología Celular	Dinamica		
	14:00 - 16:00				Circuitos Lineales			
	09:00 - 11:00	4to	Métodos Numéricos		Sistemas Digitales	Bioquímica	543	B36
	11:00 - 13:00				Transferencia de Masa y Calor en Biosistemas	Temas Selectos de electrónica		
	14:00 - 16:00		Amplificadores de Bioseñales		Biología Molecular	Anatomía Funcional		
	09:00 - 11:00	5to	Bioinstrumentación		Administracion	Sistemas de Medición	553	B35
	12:00 - 13:00		Microcontroladores y Microprocesadores		Inmunologia	Fisiología		
	14:00 - 16:00		Optica y Acustica			Biomateriales		
	09:00 - 11:00	6to	Aseguramiento de la calidad		Formulación y evaluacion de proyectos	Legislación ambiental	563	C32
	11:00 - 13:00				Señales y Sistemas para bioingeniería	Programacion avanzada		
	14:00 - 16:00		Diseño y fabricacion asistido por computadora		Sistemas de control	Instrumentación Biomédica (HG-TIJ)		

09:00 - 11:00	7mo			Procesamiento de señales Biofisiologicas		573	B02
13:00 - 15:00		Procesamiento de imagenes Biomedicas		Procesos Biotecnológicos	Biotecnología Ambiental		
14:00-16:00		Instrumentacion Biomedica basada en computadora		Procesos de manufactura	Biomecánica		
09:00 - 11:00	8°					583	
14:00 - 16:00				Creación y Desarrollo de Bioempresas (B37)	Ingeniería Clínica (HG-TIJ)		

PE	Hora	Sem	Lunes 17 de Junio	Martes 18 de Junio	Miercoles 19 de Junio	Jueves 20 de Junio	Grupo	Aula
<b>CIVIL</b>	9:00 - 11:00	3ro	Métodos Numéricos	Dinámica	Cálculo Multivariable	Ecuaciones Diferenciales	Grupo 532	B31
	11:00 - 13:00		Estructuras Isostáticas	Ética	Autocad (Lab 01)			
	9:00 - 11:00	4to	Resistencia de Materiales		Comportamiento de Suelos	Geología Aplicada	Grupo 542	B32
	11:00 - 13:00				Instalaciones	Materiales y Mano de Obra		
	13:00 - 15:00			Hidráulica Básica y Tuberías		Topografía General		
	9:00 - 11:00	5to	Maquinaria de Construcción		Impacto Ambiental	Proced. Construc.	Grupo 552	B33
	11:00 - 13:00		Hidráulica de Canales y Maq.	Análisis Estructural	Mecánica de Suelos	Vías Terrestres		
	9:00 - 11:00	6to	Tecnología del Concreto	Ing. de Tránsito	Pavimentos	Costos y Presupuestos	Grupo 562	B34
	11:00 - 13:00		Diseño Estructural		Estructuras de Concreto	Hidrología		
	9:00 - 11:00	7mo.	Ing. Sísmica	Sistemas de Transportes	Planeación y Ejecución de Obra	Estructuras de Acero	Grupo 572	E15
	11:00 - 13:00		Agua Potable y Alcantarillado	Supervisión y Control de Obra	Cimentaciones	Obras Hidráulicas		
	9:00 - 11:00	8vo.	Emprendedores	Taller de Evaluacion Formativa	Optimización de Ingeniería Hidráulica		Grupo 582	H06
	11:00 - 13:00		Administración de Obras	Planeación del Transporte	Ingeniería Sanitaria	Proyecto Estructural		

**Notas:**

**1) Cualquier situación relacionada con horarios y grupos no indicados en este calendario, revisarlo con el Coordinador de Programa Educativo correspondiente.**