



Ciclo	Denominación de la Asignatura	Total de Horas	Total de Créditos	Pre requisito	Tipo de Asignatura
PRIMER AÑO					
I	Lenguaje y Comunicación en Español	3	2		R
	Lenguaje y Comunicación en Inglés	3	2		R
	Informática y Redes de Aprendizaje	3	2		R
	Teoría de la Ciencia	3	2		R
	Matemática	4	3		R
	Emprendedurismo	3	2		R
	Introducción a la Ingeniería	3	3		F
	Física I	8	5		F
	Sub total de ciclo	30	21		
II	Geografía de Panamá	2	2		R
	Sociedad, Medio Ambiente y Desarrollo	2	2		R
	Metodología de Investigación	3	2		R
	Inglés I	5	3		F
	Física II	8	5	FIS 100	F
	Cálculo I	7	5		F
	Algebra Lineal	5	3		F
	Sub total de ciclo	32	22		
III	Historia de Panamá en el Mundo Global	2	2		R
	Física III	8	5		F
	Inglés II	5	3	ING 100	F
	Cálculo II	5	3	MAT	F
	Ecuaciones Diferenciales	5	3	MAT 100	F
	Química I	6	4		F
	Sub total de ciclo	31	20		
SEGUNDO AÑO					
IV	Innovación Científica y Tecnológica	3	2		R
	Dibujo Técnico	5	3		R
	Fundamentos Legales de Ingeniería	2	2	INGE 100	R
	Probabilidad y Estadística	5	3		F
	Inglés III	5	3	ING 101	F
	Química II	6	4	QM 100	F
	Sub total de ciclo	26	17		
V	Inglés Técnico I	5	3	ING 200	F
	Microeconomía	4	3		R
	Introducción a las Operaciones Aeroportuarias	4	4		F
	Comercio Internacional	5	4		F
	Meteorología	3	3		F
	Termodinámica	5	3	FIS 102	F
	Sub total de ciclo	26	20		
VI	Inglés Técnico II	5	3	ING. 201	F
	Macroeconomía	4	3		F
	Modelos de gestión	4	3		F
	Estructura del Sistema Aeroportuario I	6	4		F
	Sistema de Información Geográfica I	5	3		F
	Impacto Ambiental	5	4		F
	Sub total de ciclo	29	20		
TERCER AÑO					
	Finanzas para Ingeniería	3	2		R



Universidad de Panamá

Facultad de Ingeniería

PLAN DE ESTUDIO DE INGENIERÍA EN OPERACIONES AEROPORTUARIAS



Ciclo	Denominación de la Asignatura	Total de Horas	Total de Créditos	Pre requisito	Tipo de Asignatura
VII	Gestión de Recursos Humanos	2	2		R
	Fundamentos de Sistemas de Navegación Aérea	4	3		F
	Mercadotecnia	3	3		R
	Estructura del Sistema Aeroportuario II	6	4		F
	Operación y Manejo de un Aeropuerto	4	3		F
	Investigación Operacional	5	4		F
Sub total de ciclo		27	21		
VIII	Gestión de calidad en Ingeniería	3	3	AEFIN 300 AERH 300	R
	Planificación y diseño de aeropuertos	5	3		F
	Legislación Aeroportuaria Nacional e Internacional	3	3		F
	Servicios de aseguramiento de la calidad en aeropuertos	5	4		F
	Plataformas y muelles de abordaje	4	3		F
	Amenazas Naturales y Antrópicas en el Control Aeroportuario	3	3		F
Sub total de ciclo		31	24		
IX	Dirección Estratégica en la Ingeniería	3	3		R
	Seguridad aeroportuaria	5	4		F
	Aduanas e inmigración	5	3		F
	Manejo del espacio aéreo	3	3		F
	Explotación y manejo de empresas aeronáuticas	3	3		F
	Prevención y mitigación de Riesgos	5	4		F
Optativa I		3	2		R
Sub total de ciclo		27	22		
CUARTO AÑO					
X	Ética aplicada a la Ingeniería	2	2		R
	Mantenimiento y manejo de la flota en tierra	3	3		F
	Auditoría de Gestión de Procesos	5	4		F
	Práctica Aeroportuaria I	7	4		F
	Optativa II	3	2		R
Sub total de ciclo		20	15		
XI	Práctica Aeroportuaria II	7	4		F
	Opción de Trabajo de Grado I	3	3		F
Sub total de ciclo		10	7		
XII	Opción de Trabajo de Grado II	3	3	IOA 490	
Sub total de ciclo		3	3		
Totales de Créditos de Carrera			214		

F: Asignatura Fundamental

R: Asignatura Regular