



# 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	
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	
	Álgebra 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	
	<b>Sub total de ciclo</b>	<b>27</b>	<b>21</b>			
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	
	Aerodinámica	8	5		F	
	<b>Sub total de ciclo</b>	<b>31</b>	<b>24</b>			
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
	<b>Sub total de ciclo</b>	<b>27</b>	<b>22</b>			
<b>CUARTO AÑO</b>						
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
	<b>Sub total de ciclo</b>	<b>20</b>	<b>15</b>			
XI	Práctica Aeroportuaria II	7	4		F	
	Opción de Trabajo de Grado I	3	3		F	
	<b>Sub total de ciclo</b>	<b>10</b>	<b>7</b>			
XII	Opción de Trabajo de Grado II	3	3	IOA 490		
	<b>Sub total de ciclo</b>	<b>3</b>	<b>3</b>			
	<b>Totales de Créditos de Carrera</b>		<b>214</b>			

F: Asignatura Fundamental

R: Asignatura Regular