



**Universidad de Panamá**  
**Facultad de Ingeniería**  
**PLAN DE ESTUDIO DE LICENCIATURA EN METEOROLOGÍA**



Ciclo	Denominación de la Asignatura	Total de Horas	Total de Créditos	Pre requisito	Tipo de Asignatura
<b>PRIMER AÑO</b>					
<b>I</b>	Geografía de Panamá	2	2		R
	Matemática	3	2		R
	Meteorología General I	4	3		F
	Matemática básica e Introducción al Cálculo	4	3		R
	Teoría de la Ciencia	3	2		R
	Informática y Redes de Aprendizaje	3	2		R
	Lenguaje y Comunicación en Español	3	2		R
	Lenguaje y Comunicación en Inglés	3	2		R
	<b>Sub total de ciclo</b>	<b>25</b>	<b>18</b>		
<b>II</b>	Física I	6	4	MAT 103	R
	Álgebra de Vectores y Matrices	4	3	MAT 103	R
	Cálculo Diferencial	5	4	MAT 103	R
	Química General	6	4	MAT 103	R
	Sociedad Medio Ambiente y Desarrollo	2	2		R
	Metodología de la Investigación	3	2		R
	Meteorología General II	4	3		F
	<b>Sub total de ciclo</b>	<b>30</b>	<b>22</b>		
<b>III</b>	Historia de Panamá en el Mundo Global	2	2		R
	Cálculo Integral	5	4	MAT 111	R
	Mecánica de Fluidos	4	3	FIS 108	R
	Física II	6	4	FIS 08 MAT 118	R
	Climatología Física	4	3		F
	Instrumentos y Métodos de Observación	4	3	MET 106	F
	<b>Sub total de ciclo</b>	<b>25</b>	<b>19</b>		
<b>SEGUNDO AÑO</b>					
<b>IV</b>	Termodinámica de la Atmósfera	4	3	MET 106 MAT 111	F
	Física III	6	4	FIS 208	R
	Meteorología Dinámica	5	3	MAT 111 MAT 118	F
	Biogeografía	4	3		R
	Bioestadística	5	4		F
	Ecuaciones Diferenciales	4	3	MAT 111	R
	<b>Sub total de ciclo</b>	<b>28</b>	<b>20</b>		
<b>V</b>	Meteorología Física	3	3	MET 205	F
	Meteorología Sinóptica I	5	4	MET 205	F
	Meteorología Aeronáutica	5	3	MET 207	F
	Agrometeorología	4	3	MET 215	F
	Hidrometeorología	5	3	GEO 216	F
	Realidad Social de Panamá	2	2		R
	<b>Sub total de ciclo</b>	<b>24</b>	<b>18</b>		
<b>VI</b>	Meteorología Sinóptica II	5	3	MET 235 MET 241	F
	Práctica Supervisada para Técnico en Meteorología	4	2	*	F
	Levantamiento e Interpretación de C	4	3	MAT 103 MET 207	F
	Meteorología Ambiental	4	3	MET 215 MET 347	F
	Geografía Física- Geomorfología	4	3	GEO 216	R



Universidad de Panamá  
Facultad de Ingeniería  
PLAN DE ESTUDIO DE LICENCIATURA EN METEOROLOGÍA



Ciclo	Denominación de la Asignatura	Total de Horas	Total de Créditos	Pre requisito	Tipo de Asignatura	
	<b>Sub total de ciclo</b>	<b>21</b>	<b>14</b>			
<b>TERCER AÑO</b>						
<b>VII</b>	Seminario de Meteorología I	4	3	**		R
	Manejo y Evaluación de Recursos Hídricos	5	3	MET 347 MAT 332	F	
	Métodos Numéricos para Meteorología	3	3	MAT 332	F	
	<b>Sub total de ciclo</b>	<b>12</b>	<b>9</b>			
<b>VIII</b>	Seminario de Meteorología II	3	3			R
	Meteorología Tropical	5	3	MET 335	F	
	Análisis Climatológico y Cambio Climático	5	3		F	
	<b>Sub total de ciclo</b>	<b>13</b>	<b>9</b>			
<b>IX</b>	Meteorología Marina	4	3	GEO 337 MET 335	F	
	Análisis y Previsión del Tiempo	5	3		F	
	Seminario de Meteorología III	4	3			R
	<b>Sub total de ciclo</b>	<b>13</b>	<b>9</b>			
<b>CUARTO AÑO</b>						
<b>X</b>	El Estado de Derecho	2	2			R
	Modelos Meteorológicos y Climatológicos	6	4	MET 415	F	
	Ética y Valores del Siglo XXI	2	2			R
	<b>Sub total de ciclo</b>	<b>10</b>	<b>8</b>			
<b>XI</b>	Trabajo de Graduación	3	3		F	
	<b>Sub total de ciclo</b>	<b>3</b>	<b>3</b>			
<b>XII</b>	Trabajo de Graduación	3	3		F	
	<b>Sub total de ciclo</b>	<b>3</b>	<b>3</b>			
	<b>Totales de Créditos de Carrera</b>		<b>151</b>			

F: Asignatura Fundamental

R: Asignatura Regular