

### PLAN DE ESTUDIO SEMI-PRESENCIAL DE LA LICENCIATURA EN INGENIERÍA EN PREVENCIÓN DE RIESGOS Y MEDIO

ABRE.	CÓDIGO	DENOMINACIÓN DE LA ASIGNATURA	SESIÓN	HORAS PRESENCIALES			HORAS NO PRESENCIALES			TOTAL DE HORAS	CRÉDITOS		
				T	P	T	T	P	T		T	P	T
<b>PRIMER CUATRIMESTRE</b>													
ADM	110	ADMINISTRACIÓN GENERAL	6	32	-	32	32	-	32	64	4	-	4
MAT	120	MATEMÁTICAS BÁSICAS	6	32	-	32	32	-	32	64	4	-	4
ESP	251	ESPAÑOL	4	24	-	24	24	-	24	48	3	-	3
PRE	120	ORIENTACIÓN PROFESIONAL	6	24	-	24	24	-	24	48	3	-	3
INF	101	COMPUTACIÓN APLICADA	6	16	20	36	16	12	28	64	2	1	3
<b>SUBTOTAL:</b>			<b>28</b>	<b>128</b>	<b>20</b>	<b>148</b>	<b>128</b>	<b>12</b>	<b>140</b>	<b>288</b>	<b>16</b>	<b>1</b>	<b>17</b>
<b>SEGUNDO CUATRIMESTRE</b>													
IND	200	SEGURIDAD INDUSTRIAL 1	6	16	20	36	16	12	28	64	2	1	3
ECO	230	ECONOMÍA	4	24	-	24	24	-	24	48	3	-	3
BIO	204	BIOLOGÍA	6	24	24	48	24	24	48	96	3	1	4
HIS	733	HISTORIA DE PANAMÁ	4	16	-	16	16	-	16	32	2	-	2
CON	280	CONTABILIDAD	4	16	20	36	16	12	28	64	2	1	3
<b>SUBTOTAL:</b>			<b>24</b>	<b>96</b>	<b>64</b>	<b>160</b>	<b>96</b>	<b>48</b>	<b>144</b>	<b>304</b>	<b>12</b>	<b>3</b>	<b>15</b>
<b>TERCER CUATRIMESTRE</b>													
IND	340	HIGIENE INDUSTRIAL 1	6	24	-	24	24	-	24	48	3	-	3
GEO	131	GEOGRAFÍA DE PANAMÁ	4	16	-	16	16	-	16	32	2	-	2
MAT	322	ÁLGEBRA LINEAL	6	16	16	32	16	16	32	64	2	1	3
BIO	304	MICROBIOLOGÍA	6	24	24	48	24	24	48	96	3	1	4
ING	350	INGLÉS TÉCNICO 1	4	16	-	16	16	-	16	32	2	-	2
DTG	420	DIBUJO TÉCNICO Y GEOMETRÍA DESCRIPTIVA	6	16	20	36	16	12	28	64	2	1	3
<b>SUBTOTAL:</b>			<b>32</b>	<b>112</b>	<b>60</b>	<b>172</b>	<b>112</b>	<b>52</b>	<b>164</b>	<b>336</b>	<b>14</b>	<b>3</b>	<b>17</b>
<b>CUARTO CUATRIMESTRE</b>													
IND	400	SEGURIDAD INDUSTRIAL 2	6	24	-	24	24	-	24	48	3	-	3
LEG	460	LEGISLACIÓN EN PREVENCIÓN	4	16	-	16	16	-	16	32	2	-	2
EMA	332	ECOLOGÍA Y MEDIO AMBIENTE	4	24	-	24	24	-	24	48	3	-	3
FIS	428	FÍSICA 1	6	24	-	24	24	-	24	48	3	-	3
FIS	429	LABORATORIO DE FÍSICA 1	6	-	36	36	-	36	36	72	-	2	2
ING	450	INGLÉS TÉCNICO 2	4	16	-	16	16	-	16	32	2	-	2
<b>SUBTOTAL:</b>			<b>30</b>	<b>104</b>	<b>36</b>	<b>140</b>	<b>104</b>	<b>36</b>	<b>140</b>	<b>280</b>	<b>13</b>	<b>2</b>	<b>15</b>
<b>QUINTO CUATRIMESTRE</b>													
IND	540	HIGIENE INDUSTRIAL 2	6	16	-	16	16	-	16	32	2	-	2
MAT	520	CÁLCULO 1	6	32	-	32	32	-	32	64	4	-	4
MAT	521	PROBABILIDADES	6	16	20	36	16	12	28	64	2	1	3
FIS	528	FÍSICA 2	6	24	-	24	24	-	24	48	3	-	3
FIS	529	LABORATORIO DE FÍSICA 2	6	-	36	36	-	36	36	72	-	2	2
ING	550	INGLÉS TÉCNICO 3	4	16	-	16	16	-	16	32	2	-	2
<b>SUBTOTAL:</b>			<b>34</b>	<b>104</b>	<b>56</b>	<b>160</b>	<b>104</b>	<b>48</b>	<b>152</b>	<b>312</b>	<b>13</b>	<b>3</b>	<b>16</b>
<b>SEXTO CUATRIMESTRE</b>													
IND	600	SEGURIDAD INDUSTRIAL 3	6	24	-	24	24	-	24	48	3	-	3
EST	627	ESTADÍSTICA Y ANÁLISIS DE DATOS	6	24	-	24	24	-	24	48	3	-	3
ING	650	INGLÉS TÉCNICO 4	6	16	-	16	16	-	16	32	2	-	2
QUI	665	QUÍMICA GENERAL	6	24	24	48	24	24	48	96	3	1	3
CON	680	CONTABILIDAD DE COSTOS	6	16	20	36	16	12	28	64	2	1	3
<b>SUBTOTAL:</b>			<b>30</b>	<b>104</b>	<b>44</b>	<b>148</b>	<b>104</b>	<b>36</b>	<b>140</b>	<b>288</b>	<b>13</b>	<b>2</b>	<b>14</b>
<b>SÉPTIMO CUATRIMESTRE</b>													
FIS	728	ONDAS Y ENERGÍA	6	32	-	32	32	-	32	64	4	-	4
FIS	628	FÍSICA 3	4	24	-	24	24	-	24	48	3	-	3
FIS	829	LABORATORIO DE FÍSICA 3	6	-	36	36	-	36	36	72	-	2	2
QUI	765	QUÍMICA INORGÁNICA	6	24	24	48	24	24	48	96	3	1	4
MAT	720	CÁLCULO 2	6	32	-	32	32	-	32	64	4	-	4
<b>SUBTOTAL:</b>			<b>28</b>	<b>112</b>	<b>60</b>	<b>172</b>	<b>112</b>	<b>60</b>	<b>172</b>	<b>344</b>	<b>14</b>	<b>3</b>	<b>17</b>
<b>OCTAVO CUATRIMESTRE</b>													
IND	850	INFRAESTRUCTURA DE TRABAJO	6	24	24	48	24	8	32	80	3	1	4
PRE	806	MECÁNICA DE FLUIDOS	6	24	24	48	24	12	36	84	3	1	4
FIS	729	TERMODINÁMICA	6	32	-	32	32	-	32	64	4	-	4
PRE	851	RESISTENCIA DE MATERIALES	6	32	-	32	32	-	32	64	4	-	4
QUI	865	QUÍMICA ORGÁNICA	6	24	24	48	24	24	48	96	3	1	4
<b>SUBTOTAL:</b>			<b>30</b>	<b>136</b>	<b>72</b>	<b>208</b>	<b>136</b>	<b>44</b>	<b>180</b>	<b>388</b>	<b>17</b>	<b>3</b>	<b>20</b>
<b>NOVENO CUATRIMESTRE</b>													
IND	905	MÁQUINAS Y EQUIPOS	4	16	20	36	16	12	28	64	2	1	3
SEG	004	PSICOLOGÍA LABORAL Y SEGURIDAD OCUPACIONAL	6	32	-	32	32	-	32	64	4	-	4
ECO	933	ORDENAMIENTO Y GESTIÓN AMBIENTAL	6	24	24	48	24	8	32	80	3	1	4
BIO	904	BIOQUÍMICA	6	24	24	48	24	24	48	96	3	1	4
PRE	920	PREVENCIÓN DE INCENDIOS	6	24	24	48	24	8	32	80	3	1	4
<b>SUBTOTAL:</b>			<b>28</b>	<b>120</b>	<b>92</b>	<b>212</b>	<b>120</b>	<b>52</b>	<b>172</b>	<b>384</b>	<b>15</b>	<b>4</b>	<b>19</b>
<b>DÉCIMO CUATRIMESTRE</b>													
IND	005	VENTILACIÓN INDUSTRIAL	4	16	20	36	16	12	28	64	2	1	3
MET	929	METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN	6	24	-	24	24	-	24	48	3	-	3
SEG	021	SISTEMAS PARA EXPLOSIVOS	4	20	-	20	12	-	12	32	2	-	2
BIO	004	TOXICOLOGÍA	4	20	24	44	12	12	24	68	2	1	3
ING	050	INGLÉS CONVERSACIONAL	4	16	20	36	16	12	28	64	2	1	3
RPE	050	HISTORIA DE LAS RELACIONES ENTRE PANAMÁ Y LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA	4	16	-	16	16	-	16	32	2	-	2
<b>SUBTOTAL:</b>			<b>22</b>	<b>96</b>	<b>64</b>	<b>160</b>	<b>80</b>	<b>36</b>	<b>116</b>	<b>276</b>	<b>13</b>	<b>3</b>	<b>16</b>
<b>DÉCIMO PRIMER CUATRIMESTRE</b>													
SEG	020	ANÁLISIS DE CIRCUITOS	6	24	-	24	24	-	24	48	3	-	3
ECO	034	DESARROLLO SUSTENTABLE	6	24	24	48	24	12	36	84	3	1	4

ECO	035	MEDIO AMBIENTE URBANO	6	24	24	48	24	12	36	84	3	1	4
ECO	036	CONTAMINACIÓN ATMOSFÉRICA	6	24	24	48	24	12	36	84	3	1	4
LEG	021	LEGISLACIÓN AMBIENTAL	4	24	-	24	24	-	24	48	3	-	3
<b>SUBTOTAL:</b>			<b>28</b>	<b>120</b>	<b>72</b>	<b>192</b>	<b>120</b>	<b>36</b>	<b>156</b>	<b>348</b>	<b>15</b>	<b>3</b>	<b>18</b>
ABRE.	CÓDIGO	DENOMINACIÓN DE LA ASIGNATURA	SESIÓN	HORAS PRESENCIALES			HORAS NO PRESENCIALES			TOTAL DE HORAS	CRÉDITOS		
				T	P	T	T	P	T		T	P	T
<b>DÉCIMO SEGUNDO CUATRIMESTRE</b>													
PRE	012	MECÁNICA Y CONTAMINACIÓN DE SUELOS	4	16	20	36	16	16	32	68	2	1	3
ECO	020	EVALUACIÓN AMBIENTAL	4	24	-	24	24	-	24	48	3	-	3
PDE	038	PLANIFICACIÓN, DESARROLLO Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS	6	32	-	32	32	-	32	64	4	-	4
ECO	022	TALLER DE MEDIO AMBIENTE	4	16	20	36	16	12	28	64	2	1	3
PRE	012	TALLER DE PREVENCIÓN DE RIESGOS	4	16	20	36	16	12	28	64	2	1	3
<b>SUBTOTAL:</b>			<b>22</b>	<b>104</b>	<b>60</b>	<b>164</b>	<b>104</b>	<b>40</b>	<b>144</b>	<b>308</b>	<b>13</b>	<b>3</b>	<b>16</b>
<b>TOTAL</b>	<b>TOTAL DE CRÉDITOS DE LA FORMACIÓN SISTEMÁTICA DE LA CAR</b>		<b>336</b>	<b>1336</b>	<b>700</b>	<b>2036</b>	<b>1320</b>	<b>500</b>	<b>1820</b>	<b>3856</b>	<b>168</b>	<b>33</b>	<b>200</b>

Al completar el Programa de Estudio de la Licenciatura y cumplidos los requisitos de graduación, el alumno/a recibirá el título de Licenciado/a en Ingeniería en Prevención de Riesgos y Medio Ambiente.

\*Estas asignaturas se desarrollarán modularmente