

# PLAN DE ESTUDIO

## Semipresencial y Virtual

UNIVERSIDAD METROPOLITANA DE EDUCACIÓN, CIENCIA Y TECNOLOGÍA										
TÉCNICO Y LICENCIATURA EN SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL										
PLAN DE ESTUDIO MODALIDAD A DISTANCIA, SEMIPRESENCIAL Y VIRTUAL										
I CUATRIMESTRE										
ABREV Y CÓDIGO	ASIGNATURA	HORAS SINCÓNICAS			HORAS ASINCÓNICAS			TOTAL HORAS	TOTAL DE CRÉDITOS	PRERREQUISITOS
		HT	HP	TH	HT	HP	TH			
ING-101	INGLÉS I	16	0	16	16	32	48	64	3	Ninguno
MAT-100	MATEMÁTICAS	16	0	16	16	32	48	64	3	Ninguno
ESP-103	ESPAÑOL	16	0	16	16	32	48	64	3	Ninguno
SO-02-101	BIOLOGÍA	16	0	16	16	32	48	64	3	Ninguno
SO-02-102	INTRODUCCIÓN A LA SEGURIDAD INDUSTRIAL Y SALUD EN EL TRABAJO	48	0	48			0	48	3	Ninguno
<b>SUBTOTAL</b>		<b>112</b>	<b>0</b>	<b>112</b>	<b>64</b>	<b>128</b>	<b>192</b>	<b>304</b>	<b>15</b>	
II CUATRIMESTRE										
ABREV Y CÓDIGO	ASIGNATURA	HORAS SINCÓNICAS			HORAS ASINCÓNICAS			TOTAL HORAS	TOTAL DE CRÉDITOS	PRERREQUISITOS
		HT	HP	TH	HT	HP	TH			
ING-204	INGLÉS II	16	0	16	16	32	48	64	3	Inglés I
GEO-109	GEOGRAFÍA DE PANAMÁ	0	0	0	16	0	16	16	1	Ninguno
SO-02-201	TALLER DE INFORMÁTICA	16	0	16	16	32	48	64	3	Ninguno
SO-02-202	TEORÍA DE LA ADMINISTRACIÓN	16	0	16	16	32	48	64	3	Ninguno
SO-02-203	CÁLCULO	16	0	16	16	32	48	64	3	Matemáticas
SO-02-204	ASPECTOS SOCIALES DE LA SALUD	16	0	16	32	0	32	48	3	Ninguno
<b>SUBTOTAL</b>		<b>80</b>	<b>0</b>	<b>80</b>	<b>112</b>	<b>128</b>	<b>240</b>	<b>320</b>	<b>16</b>	
III CUATRIMESTRE										
ABREV Y CÓDIGO	ASIGNATURA	HORAS SINCÓNICAS			HORAS ASINCÓNICAS			TOTAL HORAS	TOTAL DE CRÉDITOS	PRERREQUISITOS
		HT	HP	TH	HT	HP	TH			
SO-02-301	MEDIACIÓN Y RESOLUCIÓN DE CONFLICTOS	16	0	16	32	0	32	48	3	Ninguno
SO-02-302	METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN	16	0	16	48	0	48	64	4	Ninguno
SO-02-303	SALUD PÚBLICA	16	0	16	32	32	64	80	4	Ninguno
SO-02-304	ADMINISTRACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN SALUD	16	0	16	48	0	48	64	4	Teoría de la Administración
SO-02-305	ANATOMÍA GENERAL	16	0	16	16	32	48	64	3	Biología
<b>SUBTOTAL</b>		<b>80</b>	<b>0</b>	<b>80</b>	<b>176</b>	<b>64</b>	<b>240</b>	<b>320</b>	<b>18</b>	
IV CUATRIMESTRE										
ABREV Y CÓDIGO	ASIGNATURA	HORAS SINCÓNICAS			HORAS ASINCÓNICAS			TOTAL HORAS	TOTAL DE CRÉDITOS	PRERREQUISITOS
		HT	HP	TH	HT	HP	TH			
SO-02-401	FACTORES DE RIESGOS	16	0	16	16	32	48	64	3	Ninguno
SO-02-402	QUÍMICA	16	0	16	32	0	32	48	3	Ninguno
SO-02-403	LEGISLACIÓN LABORAL	16	0	16	32	0	32	48	3	Ninguno
SO-02-404	ECONOMÍA DEL TRABAJO	16	0	16	32	32	64	80	4	Ninguno
EDU-105	EDUCACIÓN AMBIENTAL	0	0	0	16	0	16	16	1	Ninguno
<b>SUBTOTAL</b>		<b>64</b>	<b>0</b>	<b>64</b>	<b>128</b>	<b>64</b>	<b>192</b>	<b>256</b>	<b>14</b>	
V CUATRIMESTRE										
ABREV Y CÓDIGO	ASIGNATURA	HORAS SINCÓNICAS			HORAS ASINCÓNICAS			TOTAL HORAS	TOTAL DE CRÉDITOS	PRERREQUISITOS
		HT	HP	TH	HT	HP	TH			
SO-02-501	BIOQUÍMICA	16	0	16	16	32	48	64	3	Química
SO-02-502	FISIOLOGÍA DEL TRABAJO	16	0	16	32	0	32	48	3	Anatomía General
SO-02-503	ESTADÍSTICA	16	0	16	16	32	48	64	3	Matemáticas
SO-02-504	BIOÉTICA DE LA SALUD	16	0	16	32	0	32	48	3	Biología
HIS-104	HISTORIA DE PANAMÁ	0	0	0	16	0	16	16	1	Ninguno
<b>SUBTOTAL</b>		<b>64</b>	<b>0</b>	<b>64</b>	<b>112</b>	<b>64</b>	<b>176</b>	<b>240</b>	<b>13</b>	
VI CUATRIMESTRE										
ABREV Y CÓDIGO	ASIGNATURA	HORAS SINCÓNICAS			HORAS ASINCÓNICAS			TOTAL HORAS	TOTAL DE CRÉDITOS	PRERREQUISITOS
		HT	HP	TH	HT	HP	TH			
SO-02-601	HIGIENE INDUSTRIAL (conceptos)	16	0	16	32	0	32	48	3	Ninguno
SO-02-602	ERGONOMÍA I	16	0	16	16	32	48	64	3	Anatomía General
SO-02-603	CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE LOS MATERIALES	16	0	16	16	32	48	64	3	Química
SO-02-604	PRÁCTICA PROFESIONAL I (Técnico)	16	0	16	32	96	128	144	6	Todas las anteriores
<b>SUBTOTAL</b>		<b>64</b>	<b>0</b>	<b>64</b>	<b>96</b>	<b>160</b>	<b>256</b>	<b>320</b>	<b>15</b>	
<b>Total para el Técnico</b>		<b>464</b>	<b>0</b>	<b>464</b>	<b>688</b>	<b>608</b>	<b>1296</b>	<b>1760</b>	<b>91</b>	

VII CUATRIMESTRE										
ABREV Y CÓDIGO	ASIGNATURA	HORAS SINCÓNICAS			HORAS ASINCÓNICAS			TOTAL HORAS	TOTAL DE CRÉDITOS	PRERREQUISITOS
		HT	HP	TH	HT	HP	TH			
SO-02-701	INCENDIO Y MATERIALES PELIGROSOS	16	0	16	32	32	64	80	4	Ciencias y tecnología de los materiales
SO-02-702	ERGONOMÍA II	16	0	16	16	32	48	64	3	Ergonomía I
SO-02-703	DEMOGRAFÍA	16	0	16	16	32	48	64	3	Ninguno
SO-02-704	HIGIENE INDUSTRIAL (Instrumentación)	16	0	16	32	0	32	48	3	Higiene Industrial (Conceptos)
SO-02-705	TECNOLOGÍA INDUSTRIAL	16	0	16	32	0	32	48	3	
<b>SUBTOTAL</b>		<b>80</b>	<b>0</b>	<b>80</b>	<b>128</b>	<b>96</b>	<b>224</b>	<b>304</b>	<b>16</b>	
VIII CUATRIMESTRE										
ABREV Y CÓDIGO	ASIGNATURA	HORAS SINCÓNICAS			HORAS ASINCÓNICAS			TOTAL HORAS	TOTAL DE CRÉDITOS	PRERREQUISITOS
		HT	HP	TH	HT	HP	TH			
SO-02-801	FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	16	0	16	48	0	48	64	4	Ninguno
SO-02-802	TOXICOLOGÍA LABORAL	16	0	16	16	32	48	64	3	Química
SO-02-803	CLASIFICACIÓN DEL RIESGO	16	0	16	32	0	32	48	3	Factores de Riesgos
SO-02-804	PROMOCIÓN DE LA SALUD	16	0	16	32	32	64	80	4	Ninguno
SO-02-805	TECNOLOGÍA INDUSTRIAL II	16	0	16	32	0	32	48	3	Tecnología Industrial I
<b>SUBTOTAL</b>		<b>80</b>	<b>0</b>	<b>80</b>	<b>160</b>	<b>64</b>	<b>224</b>	<b>304</b>	<b>17</b>	
IX CUATRIMESTRE										
ABREV Y CÓDIGO	ASIGNATURA	HORAS SINCÓNICAS			HORAS ASINCÓNICAS			TOTAL HORAS	TOTAL DE CRÉDITOS	PRERREQUISITOS
		HT	HP	TH	HT	HP	TH			
SO-02-901	GESTIÓN ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA EN LOS SERVICIOS DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	16	0	16	32	32	64	80	4	Economía del Trabajo
SO-02-902	SISTEMAS DE INFORMACIÓN EN LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO I	16	0	16	32	32	64	80	4	Estadística
SO-02-903	EPIDEMIOLOGÍA EN EL TRABAJO	16	0	16	16	32	48	64	3	Demografía
SO-02-904	MEDICINA DEL TRABAJO I	16	0	16	16	32	48	64	3	Ninguno
<b>SUBTOTAL</b>		<b>64</b>	<b>0</b>	<b>64</b>	<b>96</b>	<b>128</b>	<b>224</b>	<b>288</b>	<b>14</b>	
X CUATRIMESTRE										
ABREV Y CÓDIGO	ASIGNATURA	HORAS SINCÓNICAS			HORAS ASINCÓNICAS			TOTAL HORAS	TOTAL DE CRÉDITOS	PRERREQUISITOS
		HT	HP	TH	HT	HP	TH			
SO-02-1001	METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN PARA LA SALUD	16	0	16	32	0	32	48	3	Metodología de la Investigación
SO-02-1002	MEDICINA DEL TRABAJO II	16	0	16	16	32	48	64	3	Medicina del Trabajo I
SO-02-1003	PSICOLOGÍA DE LA SALUD EN EL TRABAJO	16	0	16	16	32	48	64	3	Ninguno
SO-02-1004	SISTEMAS DE INFORMACIÓN DE LOS SERVICIOS DE SALUD II	16	0	16	32	32	64	80	4	Sistemas de Información de los Servicios de Salud I
SO-02-1005	PRIMEROS AUXILIOS	16	0	16	16	32	48	64	3	Ninguno
<b>SUBTOTAL</b>		<b>80</b>	<b>0</b>	<b>80</b>	<b>112</b>	<b>128</b>	<b>240</b>	<b>320</b>	<b>16</b>	
XI CUATRIMESTRE										
ABREV Y CÓDIGO	ASIGNATURA	HORAS SINCÓNICAS			HORAS ASINCÓNICAS			TOTAL HORAS	TOTAL DE CRÉDITOS	PRERREQUISITOS
		HT	HP	TH	HT	HP	TH			
SO-02-1101	PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES	16	0	16	32	32	64	80	4	Ninguno
SO-02-1102	AUDITORIA Y CONTROL DE LA SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL	16	0	16	32	32	64	80	4	Ninguno
SO-02-1103	SEMAMBIENTO AMBIENTAL	16	0	16	32	0	32	48	3	Educación Ambiental
SO-02-1104	GESTIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL	16	0	16	32	0	32	48	3	Ninguno
<b>SUBTOTAL</b>		<b>64</b>	<b>0</b>	<b>64</b>	<b>128</b>	<b>64</b>	<b>192</b>	<b>256</b>	<b>14</b>	
XII CUATRIMESTRE										
ABREV Y CÓDIGO	ASIGNATURA	HORAS SINCÓNICAS			HORAS ASINCÓNICAS			TOTAL HORAS	TOTAL DE CRÉDITOS	PRERREQUISITOS
		HT	HP	TH	HT	HP	TH			
SO-02-1201	OPCIÓN DE GRADO (Trabajo de Investigación, Diplomado, Materias de postgrado)	16	0	16	48	128	176	192	8	Todas las anteriores
SO-02-1202	PRÁCTICA PROFESIONAL II	16	0	16	16	96	112	128	5	Todas las anteriores
<b>SUBTOTAL</b>		<b>32</b>	<b>0</b>	<b>32</b>	<b>64</b>	<b>224</b>	<b>288</b>	<b>320</b>	<b>13</b>	
<b>TOTAL LICENCIATURA EN SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL</b>		<b>864</b>	<b>0</b>	<b>864</b>	<b>1376</b>	<b>1312</b>	<b>2688</b>	<b>3552</b>	<b>181</b>	

**Detalles de Siglas:** H.P: Horas Prácticas T.H.: Total de Horas  
H.T: Horas Teóricas CR.: Créditos