

# TÉCNICO Y LICENCIATURA EN

# ADMINISTRACIÓN DE LA GESTIÓN AMBIENTAL

CON SALIDA INTERMEDIA DE TÉCNICO EN ADMINISTRACIÓN DE LA GESTIÓN AMBIENTAL

MODALIDAD: VIRTUAL PLAN 003

## I CUATRIMESTRE

ABREV Y CÓDIGO	ASIGNATURA	HORAS			CRÉDITOS	PRERREQUISITOS
		H.T.	H.P.	TOTAL HP		
AGA-03-1001	MATEMÁTICA BÁSICA	32	32	64	3	NINGUNO
AGA-03-1002	FUNDAMENTOS DE ADMINISTRACIÓN	32	0	32	2	NINGUNO
ESP-103	ESPAÑOL	16	32	48	2	NINGUNO
ING-102	INGLÉS I	32	32	64	3	NINGUNO
AGA-03-1003	INTRODUCCIÓN A LA GESTIÓN AMBIENTAL	32	32	64	3	NINGUNO
	<b>SUBTOTAL</b>	<b>144</b>	<b>128</b>	<b>272</b>	<b>13</b>	

## II CUATRIMESTRE

ABREV Y CÓDIGO	ASIGNATURA	HORAS			CRÉDITOS	PRERREQUISITOS
		H.T.	H.P.	TOTAL HP		
AGA-03-2001	QUÍMICA GENERAL	32	32	64	3	NINGUNO
AGA-03-2002	BIOLOGÍA INTEGRADA I	32	32	64	3	NINGUNO
HIS-104	HISTORIA DE PANAMÁ	16	0	16	1	NINGUNO
AGA-03-2003	CÁLCULO GENERAL	32	32	64	3	MATEMÁTICA BÁSICA
ING-204	INGLÉS II	32	32	64	3	INGLÉS I
AGA-03-2004	ECOLOGÍA GENERAL	48	0	48	3	INTRODUCCIÓN A LA GESTIÓN AMBIENTAL
	<b>SUBTOTAL</b>	<b>192</b>	<b>128</b>	<b>320</b>	<b>16</b>	

## III CUATRIMESTRE

ABREV Y CÓDIGO	ASIGNATURA	HORAS			CRÉDITOS	PRERREQUISITOS
		H.T.	H.P.	TOTAL HP		
AGA-03-3001	BIOLOGÍA INTEGRADA II	32	32	64	3	BIOLOGÍA INTEGRADA I
AGA-03-3002	QUÍMICA ORGÁNICA	32	32	64	3	QUÍMICA GENERAL
GEO-109	GEOGRAFÍA DE PANAMÁ	16	0	16	1	NINGUNO
AGA-03-3003	SOCIEDAD Y MEDIO AMBIENTE	48	0	48	3	INTRODUCCIÓN A LA GESTIÓN AMBIENTAL
AGA-03-3004	LEGISLACIÓN AMBIENTAL	32	32	64	3	NINGUNO
AGA-03-3005	ECOLOGÍA AMBIENTAL	48	0	48	3	ECOLOGÍA GENERAL
	<b>SUBTOTAL</b>	<b>208</b>	<b>96</b>	<b>304</b>	<b>16</b>	

## IV CUATRIMESTRE

ABREV Y CÓDIGO	ASIGNATURA	HORAS			CRÉDITOS	PRERREQUISITOS
		H.T.	H.P.	TOTAL HP		
AGA-03-4001	BIOQUÍMICA	32	32	64	3	QUÍMICA ORGÁNICA
AGA-03-4002	CONTABILIDAD GENERAL	48	0	48	3	NINGUNO
AGA-03-4003	AUDITORÍA AMBIENTAL	32	32	64	3	NINGUNO
AGA-03-4004	ADMINISTRACIÓN AMBIENTAL	32	32	64	3	SOCIEDAD Y MEDIO AMBIENTE
AGA-03-4005	GESTIÓN DE LOS RECURSOS HUMANOS	32	32	64	3	FUNDAMENTOS DE ADMINISTRACIÓN
	<b>SUBTOTAL</b>	<b>176</b>	<b>128</b>	<b>304</b>	<b>15</b>	

## V CUATRIMESTRE

ABREV Y CÓDIGO	ASIGNATURA	HORAS			CRÉDITOS	PRERREQUISITOS
		H.T.	H.P.	TOTAL HP		
AGA-03-5001	PROCESOS FÍSICOQUÍMICOS AMBIENTALES	32	32	64	3	BIOQUÍMICA
AGA-03-5002	FLORA Y FAUNA	32	32	64	3	ECOLOGÍA AMBIENTAL
AGA-03-5003	ECONOMÍA AMBIENTAL	32	32	64	3	CONTABILIDAD GENERAL
AGA-03-5004	ECOSISTEMAS	32	32	64	3	ECOLOGÍA AMBIENTAL
AGA-03-5005	GEOLOGÍA AMBIENTAL	32	32	64	3	NINGUNO
	<b>SUBTOTAL</b>	<b>160</b>	<b>160</b>	<b>320</b>	<b>15</b>	

## VI CUATRIMESTRE

ABREV Y CÓDIGO	ASIGNATURA	HORAS			CRÉDITOS	PRERREQUISITOS
		H.T.	H.P.	TOTAL HP		
AGA-03-6001	HIDROLOGÍA Y METEOROLOGÍA	32	32	64	3	GEOLOGÍA AMBIENTAL
AGA-03-6002	MICROBIOLOGÍA GENERAL	32	32	64	3	BIOLOGÍA INTEGRADA II
MET-202	METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN	32	32	64	3	NINGUNO
AGA-03-6003	SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICO	32	32	64	3	GEOLOGÍA AMBIENTAL
AGA-03-6004	EDUCACIÓN AMBIENTAL	32	32	64	3	ECOSISTEMAS
	<b>SUBTOTAL</b>	<b>160</b>	<b>160</b>	<b>320</b>	<b>15</b>	
	<b>TOTAL PARA EL TÉCNICO</b>	<b>1040</b>	<b>800</b>	<b>1840</b>	<b>90</b>	

Al completar VI cuatrimestre, 90 créditos y seminario o diplomado en la especialidad obtendrá el Técnico en Administración de la Gestión Ambiental.

### VII CUATRIMESTRE

ABREV Y CÓDIGO	ASIGNATURA	HORAS			CRÉDITOS	PRERREQUISITOS
		H.T.	H.P.	TOTAL HP		
AGA-03-7001	MICROBIOLOGÍA AMBIENTAL	32	32	64	3	MICROBIOLOGÍA GENERAL
AGA-03-7002	SISTEMAS INFORMÁTICOS	32	32	64	3	NINGUNO
AGA-03-7003	GESTIÓN DE TECNOLOGÍA AMBIENTALES APROPIADAS	32	32	64	3	EDUCACIÓN AMBIENTAL
AGA-03-7004	CARTOGRAFÍA	32	32	64	3	SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICO
AGA-03-7005	GESTIÓN AMBIENTAL URBANA	32	32	64	3	SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICO
	<b>SUBTOTAL</b>	<b>160</b>	<b>160</b>	<b>320</b>	<b>15</b>	

### VIII CUATRIMESTRE

ABREV Y CÓDIGO	ASIGNATURA	HORAS			CRÉDITOS	PRERREQUISITOS
		H.T.	H.P.	TOTAL HP		
AGA-03-8004	MANEJO INTEGRAL DE MICROCUENCAS	32	32	64	3	HIDROLOGÍA Y METEOROLOGÍA
AGA-03-8005	PROCESO Y TRATAMIENTO DE AGUA	32	32	64	3	HIDROLOGÍA Y METEOROLOGÍA
AGA-03-8006	TOXICOLOGÍA AMBIENTAL	32	32	64	3	PROC. FISICOQUÍMICOS AMBIENTALES
AGA-03-8007	SISTEMA DE GESTIÓN AMBIENTAL	32	32	64	3	EDUCACIÓN AMBIENTAL
AGA-03-8008	GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS SÓLIDOS	32	32	64	3	GESTIÓN DE TECNOLOGÍA AMBIENTALES APROPIADAS
	<b>SUBTOTAL</b>	<b>160</b>	<b>160</b>	<b>320</b>	<b>15</b>	

### IX CUATRIMESTRE

ABREV Y CÓDIGO	ASIGNATURA	HORAS			CRÉDITOS	PRERREQUISITOS
		H.T.	H.P.	TOTAL HP		
AGA-03-9001	GESTIÓN DE RIESGO AMBIENTAL	32	32	64	3	SISTEMA DE GESTIÓN AMBIENTAL
AGA-03-9002	CONTAMINACIÓN AMBIENTAL	32	32	64	3	GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS SÓLIDOS
EST-106	ESTADÍSTICA	32	32	64	3	CÁLCULO GENERAL
AGA-03-9003	FORM. Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS AMBIENTALES	32	32	64	3	SISTEMA DE GESTIÓN AMBIENTAL
AGA-03-9004	CAMBIO CLIMÁTICO Y DESARROLLO	32	32	64	3	GESTIÓN AMBIENTAL URBANA
	<b>SUBTOTAL</b>	<b>160</b>	<b>160</b>	<b>320</b>	<b>15</b>	

### X CUATRIMESTRE

ABREV Y CÓDIGO	ASIGNATURA	HORAS			CRÉDITOS	PRERREQUISITOS
		H.T.	H.P.	TOTAL HP		
AGA-03-10001	ESTUDIOS DE IMPACTO AMBIENTAL	32	32	64	3	FORM. Y EVAL. DE PROYECTOS AMBIENTALES
AGA-03-10002	BIOESTADÍSTICA	32	0	32	2	ESTADÍSTICA
AGA-03-10003	AGRICULTURA ORGÁNICA	32	32	64	3	CONTAMINACIÓN AMBIENTAL
AGA-03-10004	INVENTARIO DE BIODIVERSIDAD	16	32	48	2	SISTEMA DE GESTIÓN AMBIENTAL
AGA-03-10005	DESARROLLO SOSTENIBLE	32	32	64	3	CAMBIO CLIMÁTICO Y DESARROLLO
	<b>SUBTOTAL</b>	<b>144</b>	<b>128</b>	<b>272</b>	<b>13</b>	

### XI CUATRIMESTRE

ABREV Y CÓDIGO	ASIGNATURA	HORAS			CRÉDITOS	PRERREQUISITOS
		H.T.	H.P.	TOTAL HP		
AGA-03-11001	AGROECOLOGÍA	32	32	64	3	AGRICULTURA ORGÁNICA
AGA-03-11002	PRODUCCIÓN DE CULTIVOS	32	32	64	3	AGRICULTURA ORGÁNICA
AGA-03-11003	MANEJO DE ÁREA SILVESTRES	32	32	64	3	INVENTARIO DE BIODIVERSIDAD
AGA-03-11004	MANEJO DE FAUNA SILVESTRE	32	32	64	3	INVENTARIO DE BIODIVERSIDAD
AGA-03-11005	EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL	32	32	64	3	ESTUDIOS DE IMPACTO AMBIENTAL
	<b>SUBTOTAL</b>	<b>160</b>	<b>160</b>	<b>320</b>	<b>15</b>	

### XII CUATRIMESTRE

ABREV Y CÓDIGO	ASIGNATURA	HORAS			CRÉDITOS	PRERREQUISITOS
		H.T.	H.P.	TOTAL HP		
AGA-03-12001	ENERGÍA Y SOSTENIBILIDAD	32	0	32	2	DESARROLLO SOSTENIBLE
AGA-03-12002	PRÁCTICA EMPRESARIAL	32	128	160	6	TODAS LAS MAT. DEL I AL XI CUATR.
AGA-03-12003	OPCIÓN DE GRADO	32	96	128	5	TODAS LAS MAT. DEL I AL XI CUATR.
	<b>SUBTOTAL</b>	<b>96</b>	<b>224</b>	<b>320</b>	<b>13</b>	
	<b>TOTAL LICENCIATURA</b>	<b>1920</b>	<b>1792</b>	<b>3712</b>	<b>176</b>	