

PLAN DE ESTUDIOS  
VIGENTE DESDE 2021

4G202104

FACULTAD : ARQUITECTURA E INGENIERIAS CIVIL Y DEL AMBIENTE  
ESCUELA : INGENIERIA AMBIENTAL

COD.	ASIGNATURA	HOR. PRÁCTIC.								EQUIVALENCIAS	DPTO
		TIP	CRE	HTD	HPA	JEF	AIGr	VIR	T.H.		
SEMESTRE : 1											
1   4G01004	MATEMATICA	N	4	0	0	0	--	4	4		EG
2   4G01078	BIOLOGIA GENERAL	N	3	2	0	2	16	0	4	4G01001 DESARROLLO HUMANO 4G02009 BIOLOGIA I	F.BQ. Y BT.
3   4G01090	INTRODUCCION A LA INGENIERIA AMBIENTAL	N	3	2	2	0	--	0	4	4G01005 INTRODUCCION A LA INGENIERIA AMBIENTAL 4G01090 INTRODUCCION A LA INGENIERIA AMBIENTAL 4G01090 INTRODUCCIÓN A LA INGENIERIA AMBIENTAL	A.I.C.A
4   4G01133	IDENTIDAD Y PERUANIDAD	N	3	0	0	0	--	3	3	4G01133 IDENTIDAD Y PERUANIDAD	EG
5   4G01136	QUIMICA GENERAL E INORGANICA	N	4	2	2	2	16	0	6	4G01003 QUIMICA INORGANICA 4G02003 QUIMICA INORGANICA	F.BQ. Y BT.
6   4G01137	TALLER DE ARGUMENTACION	N	2	0	0	0	--	2	2		EG
7   4G01138	TALLER DE ARTES	N	1	0	0	2	40	0	2	4G01138 TALLER DE ARTES	EG
TOTALES DEL SEMESTRE :		CREDITOS :		20	HORAS :				25		

SEMESTRE : 2											
1   4G02010	QUIMICA ORGANICA	N	4	2	2	2	16	0	6	4G01136 QUIMICA GENERAL E INORGANICA	F.BQ. Y BT.
2   4G02084	BIOLOGIA VEGETAL Y ANIMAL	N	4	3	0	2	16	0	5	4G01078 BIOLOGIA GENERAL	F.BQ. Y BT.
3   4G02140	CALCULO	N	4	0	0	0	--	4	4	4G01004 MATEMATICA	EG
4   4G02141	FISICA	N	4	0	0	0	--	4	4	4G01004 MATEMATICA	EG
5   4G02143	TALLER DE DEPORTES	N	1	0	0	2	40	0	2		EG
6   4G02144	TALLER DE LECTURA Y REDACCION	N	3	0	0	0	--	3	3	4G02007 COMUNICACION ORAL Y ESCRITA 4G02086 COMUNICACION ORAL Y ESCRITA 4G02203 TALLER DE LECTURA Y REDACCÓN	EG
TOTALES DEL SEMESTRE :		CREDITOS :		20	HORAS :				24		

PLAN DE ESTUDIOS  
VIGENTE DESDE 2021

4G202104

FACULTAD : ARQUITECTURA E INGENIERIAS CIVIL Y DEL AMBIENTE  
ESCUELA : INGENIERIA AMBIENTAL

COD.	ASIGNATURA	HOR. PRÁCTIC.								PREREQUISITOS	EQUIVALENCIAS	DPTO
		TIP	CRE	HTD	HPA	JEF	AIGr	VIR	T.H.			
SEMESTRE : 3												
1   4G03145   CÁLCULO INTEGRAL		N	4	2	2	2	16	0	6	4G02140 CALCULO	4G03016 CALCULO II 4G03091 CALCULO INTEGRAL 4G03091 CÁLCULO INTEGRAL	C.I.F.F
2   4G03146   ECOLOGÍA GENERAL		N	3	2	0	2	16	0	4	4G02084 BIOLOGIA VEGETAL Y ANIMAL	4G02008 ECOLOGIA DE SISTEMAS I 4G03092 ECOLOGIA GENERAL 4G03092 ECOLOGÍA GENERAL	A.I.C.A
3   4G03147   FÍSICA: MECÁNICA ONDAS Y OSCILACIONES		N	4	0	2	2	16	2	6	4G02141 FISICA	4G02095 FÍSICA: ONDAS, FLUIDOS Y TERMODINAMICA 4G03017 FÍSICA II 4G03206 FÍSICA: MECÁNICA ONDAS Y OSCILACIONES	C.I.F.F
4   4G03148   FÍSICO QUÍMICA		N	3	2	0	2	16	0	4	4G02010 QUIMICA ORGANICA 4G02141 FISICA	4G03094 FÍSICO-QUÍMICA 4G04021 FÍSICO-QUÍMICA	F.B.Q. Y BT.
5   4G03149   GEOCIENCIAS		N	3	2	0	2	16	0	4	4G01090 INTRODUCCION A LA INGENIERIA AMBIENTAL	4G01006 INTRODUCCION A LAS GEOCIENCIAS 4G03006 INTRODUCCION A LAS GEOCIENCIAS	A.I.C.A
6   4G03150   RESPONSABILIDAD CIUDADANA Y ECOLOGÍA		N	3	0	0	0	--	3	3			EG
TOTALES DEL SEMESTRE :		CREDITOS :		20		HORAS :		27				
SEMESTRE : 4												
1   4G04024   OCEANOGRAFIA Y LIMNOLOGIA		N	3	2	0	2	16	0	4	4G03146 ECOLOGÍA GENERAL	4G04024 OCEANOGRAFIA Y LIMNOLOGIA 4G04024 OCEANOGRÁFIA Y LIMNOLOGÍA 4G05127 OCEANOGRAFIA Y LIMNOLOGIA	A.I.C.A
2   4G04025   BALANCE DE MATERIA Y ENERGIA		N	4	2	2	2	16	0	6	4G03148 FÍSICO QUÍMICA	4G05025 BALANCE DE MATERIA Y ENERGIA	F.B.Q. Y BT.
3   4G04097   ECOLOGIA DE POBLACIONES Y COMUNIDADES		N	3	2	0	2	16	0	4	4G03146 ECOLOGÍA GENERAL	4G03013 ECOLOGIA DE SISTEMAS II 4G04097 ECOLOGIA DE POBLACIONES Y COMUNIDADES 4G04097 ECOLOGÍA DE POBLACIONES Y COMUNIDADES	A.I.C.A
4   4G04099   METEOROLOGIA Y CLIMATOLOGIA		N	4	2	2	2	16	0	6	4G03147 FÍSICA: MECÁNICA ONDAS Y OSCILACIONES	4G04023 METEOROLOGIA Y CLIMATOLOGIA AMBIENTAL 4G04099 METEOROLOGIA Y CLIMATOLOGIA 4G04099 METEOROLOGÍA Y CLIMATOLOGÍA	A.I.C.A
5   4G04155   QUIMICA AMBIENTAL		N	3	2	0	2	16	0	4	4G02010 QUIMICA ORGANICA	4G03015 QUIMICA DEL MEDIO AMBIENTE 4G06130 QUIMICA AMBIENTAL	A.I.C.A
6   4G04156   TALLER DE COACHING Y LIDERAZGO	E	3	0	0	0	0	--	3	3		4G01079 DESARROLLO DE LA PERSONALIDAD	EG
7   4G04157   TALLER DE FELICIDAD Y BIENESTAR	E	.3.	0	0	0	0	--	3	.3.		4G01079 DESARROLLO DE LA PERSONALIDAD	EG
8   4G04158   TALLER DE INTELIGENCIA EMOCIONAL Y HABILIDADES SOCIALES	E	.3.	0	0	0	0	--	3	.3.		4G01079 DESARROLLO DE LA PERSONALIDAD	EG
TOTALES DEL SEMESTRE :		CREDITOS :		20		HORAS :		27				

PLAN DE ESTUDIOS  
VIGENTE DESDE 2021

4G202104

FACULTAD : ARQUITECTURA E INGENIERIAS CIVIL Y DEL AMBIENTE  
ESCUELA : INGENIERIA AMBIENTAL

COD.	ASIGNATURA	HOR. PRÁCTIC.								EQUIVALENCIAS	DPTO	
		TIP	CRE	HTD	HPA	JEF	AlGr	VIR	T.H.			
SEMESTRE : 5												
1   4G05159	EDAFOLÓGIA	N	3	2	0	2	16	0	4	4G04155 QUÍMICA AMBIENTAL	4G07026 EDAFOLÓGIA	A.I.C.A
2   4G05160	FILOSOFÍA Y ÉTICA	N	3	0	0	0	--	3	3		4G03093 FILOSOFIA	EG
3   4G05161	MECÁNICA DE FLUIDOS	N	4	2	2	2	16	0	6	4G04025 BALANCE DE MATERIA Y ENERGIA	4G06032 HIDRODINAMICA AMBIENTAL	A.I.C.A
4   4G05162	MICROBIOLOGÍA AMBIENTAL	N	3	2	0	2	16	0	4	4G02084 BIOLOGIA VEGETAL Y ANIMAL	4G04020 MICROBIOLOGIA AMBIENTAL	F.B.Q. Y BT.
											4G05020 MICROBIOLOGIA AMBIENTAL	
5   4G05163	PSICOLOGÍA Y EDUCACIÓN AMBIENTAL	N	3	3	0	0	--	0	3	4G01090 INTRODUCCION A LA INGENIERIA AMBIENTAL	4G05030 PSICOLOGIA AMBIENTAL	A.I.C.A
											4G07106 PSICOLOGIA AMBIENTAL	
6   4G05164	SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA I	N	4	3	0	2	16	0	5	4G03149 GEOCIENCIAS	4G05028 SISTEMAS DE INFORMACION GEOGRAFICA I	A.I.C.A
											4G05028 SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA I	
											4G05128 SISTEMAS DE INFORMACION GEOGRAFICA I	
TOTALES DEL SEMESTRE :		CREDITOS :		20		HORAS :		25				

SEMESTRE : 6												
1   4G06165	ENERGIAS RENOVABLES	O	3	2	0	2	16	0	4	4G04025 BALANCE DE MATERIA Y ENERGIA	4G06034 ENERGIAS RENOVABLES	A.I.C.A
2   4G06166	ESTADÍSTICA Y PROBABILIDADES	O	4	0	0	0	--	4	4	4G03145 CÁLCULO INTEGRAL	4G04022 ESTADISTICA Y PROBABILIDAD	EG
											4G04022 QUÍMICA AMBIENTAL	
											4G04098 ESTADISTICA Y PROBABILIDADES	
											4G06098 ESTADÍSTICA Y PROBABILIDADES	
3   4G06167	FORMULACIÓN Y GESTIÓN DE PROYECTOS AMBIENTALES	O	2	2	0	0	--	0	2	4G05163 PSICOLOGÍA Y EDUCACIÓN AMBIENTAL	4G05125 GESTION DE PROYECTOS	A.I.C.A
											4G09051 FORMULACION Y EVALUACION DE PROYECTOS AMBIENTALES	
4   4G06168	GESTIÓN INTEGRADA DE RECURSOS NATURALES	O	3	2	0	2	16	0	4	4G04024 OCEANOGRÀFIA Y LIMNOLOGIA	4G08044 GESTION INTEGRADA DE RECURSOS NATURALES	A.I.C.A
											4G08109 GESTION INTEGRADA DE RECURSOS NATURALES	
5   4G06169	HIDROLOGÍA Y MANEJO DE CUENCAS	O	4	2	2	2	16	0	6	4G04099 METEOROLOGIA Y CLIMATOLOGIA	4G05027 HIDROLOGIA Y MANEJO DE CUENCAS	A.I.C.A
											4G06027 HIDROLOGÍA Y MANEJO DE CUENCAS	
6   4G06170	SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA II	O	4	3	0	2	16	0	5	4G05164 SISTEMAS DE INFORMACION GEOGRÁFICA I	4G06035 SISTEMAS DE INFORMACION GEOGRAFICA II	A.I.C.A
											4G06035 SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA II	
TOTALES DEL SEMESTRE :		CREDITOS :		20		HORAS :		25				

PLAN DE ESTUDIOS  
VIGENTE DESDE 2021

4G202104

FACULTAD : ARQUITECTURA E INGENIERIAS CIVIL Y DEL AMBIENTE  
ESCUELA : INGENIERIA AMBIENTAL

COD.	ASIGNATURA	HOR. PRÁCTIC.								EQUIVALENCIAS	DPTO
		TIP	CRE	HTD	HPA	JEF	AIGr	VIR	T.H.		
SEMESTRE : 7											
1   4G07171	CONTAMINACIÓN Y ANÁLISIS DE CALIDAD DE AGUA	O	3	2	0	2	16	0	4	4G06169 HIDROLOGÍA Y MANEJO DE CUENCA	4G07040 CONTAMINACION ANALISIS DE CALIDAD AMBIENTAL: AIRE-AGUA 4G07101 CONTAMINACION Y ANALISIS DE CALIDAD AMBIENTAL: AIRE-AGUA 4G08177 CONTAMINACIÓN Y ANÁLISIS DE CALIDAD DE AIRE Y RUIDO
2   4G07172	ECOLOGIA DEL PAISAJE	O	4	2	2	2	16	0	6	4G06170 SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA II	4G07102 ECOLOGIA DEL PAISAJE
3   4G07173	ECUACIONES DIFERENCIALES Y MÉTODOS NUMÉRICOS	O	4	3	0	2	16	0	5	4G06166 ESTADÍSTICA Y PROBABILIDADES	4G05126 METODOS NUMERICOS
4   4G07174	LEGISLACIÓN AMBIENTAL	O	3	3	0	0	--	0	3	4G06167 FORMULACION Y GESTIÓN DE PROYECTOS AMBIENTALES	4G06036 POLITICAS Y LEGISLACION AMBIENTAL 4G06129 DERECHO AMBIENTAL
5   4G07175	PROCESOS Y OPERACIONES UNITARIAS AMBIENTALES	O	4	3	0	2	16	0	5	4G05161 MECÁNICA DE FLUIDOS	4G07038 PROCESOS Y OPERACIONES UNITARIAS AMBIENTALES I
6   4G07176	VALORACIÓN ECONÓMICA AMBIENTAL	O	2	2	0	0	--	0	2	4G06168 GESTIÓN INTEGRADA DE RECURSOS NATURALES	
TOTALES DEL SEMESTRE :		CREDITOS :		20	HORAS :				25		

SEMESTRE : 8											
1   4G08177	CONTAMINACIÓN Y ANÁLISIS DE CALIDAD DE AIRE Y RUIDO	O	3	2	0	2	16	0	4	4G07171 CONTAMINACIÓN Y ANÁLISIS DE CALIDAD DE AGUA	4G07040 CONTAMINACION ANALISIS DE CALIDAD AMBIENTAL: AIRE-AGUA 4G07101 CONTAMINACION Y ANALISIS DE CALIDAD AMBIENTAL: AIRE-AGUA 4G07171 CONTAMINACIÓN Y ANÁLISIS DE CALIDAD DE AGUA
2   4G08178	CONTAMINACIÓN Y ANÁLISIS DE CALIDAD DE SUELO	O	3	2	0	2	16	0	4	4G07171 CONTAMINACIÓN Y ANÁLISIS DE CALIDAD DE AGUA	4G08045 CONTAMINACION Y ANALISIS DE CALIDAD AMBIENTAL: SUELO
3   4G08179	DISEÑOS EXPERIMENTALES	O	3	2	0	2	16	0	4	4G07173 ECUACIONES DIFERENCIALES Y MÉTODOS NUMÉRICOS	4G10120 DISEÑO EXPERIMENTAL
4   4G08180	GESTIÓN Y RESTAURACIÓN DE ECOSISTEMAS	O	4	2	2	2	16	0	6	4G07172 ECOLOGIA DEL PAISAJE	
5   4G08181	SISTEMAS INTEGRADOS DE GESTIÓN Y AUDITORIA	O	3	2	2	0	--	0	4	4G07174 LEGISLACIÓN AMBIENTAL	4G07041 SISTEMAS DE GESTION AMBIENTAL 4G08111 SISTEMAS INTEGRADOS DE GESTION AMBIENTAL
6   4G08182	TECNOLOGÍAS Y BIOPREMEDIACIÓN AMBIENTAL	O	4	3	0	2	16	0	5	4G07175 PROCESOS Y OPERACIONES UNITARIAS AMBIENTALES	4G08043 PROCESOS Y OPERACIONES UNITARIAS AMBIENTALES II
TOTALES DEL SEMESTRE :		CREDITOS :		20	HORAS :				27		

PLAN DE ESTUDIOS  
VIGENTE DESDE 2021

4G202104

FACULTAD : ARQUITECTURA E INGENIERIAS CIVIL Y DEL AMBIENTE  
ESCUELA : INGENIERIA AMBIENTAL

COD.	ASIGNATURA	HOR. PRÁCTIC.								PREREQUISITOS	EQUIVALENCIAS	DPTO
		TIP	CRE	HTD	HPA	JEF	AIGr	VIR	T.H.			
SEMESTRE : 9												
1   4G09183	ANÁLISIS Y GESTIÓN DE RIESGOS AMBIENTALES	O	4	2	2	2	16	0	6	4G06170 SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA II 4G07175 PROCESOS Y OPERACIONES UNITARIAS AMBIENTALES	4G09050 ANALISIS Y GESTION DE RIESGOS AMBIENTALES 4G09116 EVALUACION DE RIESGOS AMBIENTALES	A.I.C.A
2   4G09184	CAMBIO CLIMÁTICO (E)	E	3	2	0	2	16	0	4	4G06170 SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA II	4G09242 CONFLICTOS SOCIOAMBIENTALES 4G10119 CAMBIO CLIMÁTICO: BASES Y PROYECCIONES	A.I.C.A
3   4G09185	CONFLICTOS SOCIOAMBIENTALES (E)	E	.3.	2	0	2	16	0	.4.	4G05163 PSICOLOGÍA Y EDUCACIÓN AMBIENTAL	4G09113 CONFLICTOS SOCIO AMBIENTALES 4G10052 CIUDADANIA Y CONFLICTOS SOCIOAMBIENTALES	A.I.C.A
4   4G09186	DISEÑO DE SISTEMAS AMBIENTALES	O	4	2	0	4	16	0	6	4G08181 SISTEMAS INTEGRADOS DE GESTIÓN Y AUDITORIA 4G08182 TECNOLOGÍAS Y BIOPREMEDIACIÓN AMBIENTAL	4G09049 DISEÑO DE SISTEMAS AMBIENTALES 4G09114 DISEÑO DE SISTEMAS AMBIENTALES	A.I.C.A
5   4G09187	INSTRUMENTOS DE GESTIÓN AMBIENTAL	O	2	2	0	0	--	0	2	4G08181 SISTEMAS INTEGRADOS DE GESTIÓN Y AUDITORIA		A.I.C.A
6   4G09188	TALLER DE INVESTIGACIÓN I	O	4	3	0	2	8	0	5	4G08179 DISEÑOS EXPERIMENTALES	4G09245 TALLER DE INVESTIGACIÓN	A.I.C.A
7   4G09189	TOXICOLOGÍA AMBIENTAL (E)	E	.3.	2	0	2	16	0	.4.	4G07175 PROCESOS Y OPERACIONES UNITARIAS AMBIENTALES	4G09050 ANALISIS Y GESTION DE RIESGOS AMBIENTALES 4G09116 EVALUACION DE RIESGOS AMBIENTALES 4G09246 TOXICOLOGÍA AMBIENTAL	A.I.C.A
TOTALES DEL SEMESTRE :		CREDITOS :		17		HORAS :		23				

SEMESTRE : 10												
1   4G10190	ANÁLISIS DEL CICLO DE VIDA	E	3	2	0	2	16	0	4	4G08181 SISTEMAS INTEGRADOS DE GESTIÓN Y AUDITORIA		A.I.C.A
2   4G10191	BIOTECNOLOGÍA AMBIENTAL	E	.3.	2	0	2	16	0	.4.	4G07175 PROCESOS Y OPERACIONES UNITARIAS AMBIENTALES	4G09112 BIOTECNOLOGÍA Y MEDIO AMBIENTE	A.I.C.A
3   4G10192	EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL	O	4	2	2	2	16	0	6	4G09187 INSTRUMENTOS DE GESTIÓN AMBIENTAL	4G09115 EVALUACION DE IMPACTO AMBIENTAL 4G10053 EVALUACION DE IMPACTO AMBIENTAL	A.I.C.A
4   4G10193	GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS SÓLIDOS	O	2	2	0	0	--	0	2	4G09187 INSTRUMENTOS DE GESTIÓN AMBIENTAL		A.I.C.A
5   4G10194	ORDENAMIENTO TERRITORIAL	O	4	3	0	2	16	0	5	4G09183 ANÁLISIS Y GESTIÓN DE RIESGOS AMBIENTALES	4G09048 ORDENAMIENTO TERRITORIAL AMBIENTAL 4G09118 ORDENAMIENTO TERRITORIAL	A.I.C.A
6   4G10195	SIMULACIÓN Y MODELAMIENTO AMBIENTAL	E	.3.	2	0	2	16	0	.4.	4G07175 PROCESOS Y OPERACIONES UNITARIAS AMBIENTALES	4G09117 MODELIZACION AMBIENTAL	A.I.C.A
7   4G10196	TALLER DE INVESTIGACIÓN II	O	4	2	0	4	8	0	6	4G09188 TALLER DE INVESTIGACION I	4G10054 SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN Y PLAN DE TESIS 4G10124 TRABAJO DE INVESTIGACION DE FIN DE CARRERA 4G10254 TRABAJO DE INVESTIGACIÓN	A.I.C.A
TOTALES DEL SEMESTRE :		CREDITOS :		17		HORAS :		23				
TOTALES GENERALES :			194	110	28	94	752	251				

## **PLAN DE ESTUDIOS VIGENTE DESDE 2021**

**FACULTAD :** ARQUITECTURA E INGENIERIAS CIVIL Y DEL AMBIENTE  
**ESCUELA :** INGENIERIA AMBIENTAL

			HOR. PRÁCTIC.							
COD.	ASIGNATURA	TIP	CRE	HTD	HPA JEF AIGr	VIR	T.H.	PREREQUISITOS	EQUIVALENCIAS	DPTO

PLAN DE ESTUDIOS  
VIGENTE DESDE 2021FACULTAD : ARQUITECTURA E INGENIERIAS CIVIL Y DEL AMBIENTE  
ESCUELA : INGENIERIA AMBIENTAL

COD.	ASIGNATURA	HOR. PRÁCTIC.						PREREQUISITOS	EQUIVALENCIAS	DPTO
		TIP	CRE	HTD	HPA	JEF	AIGr			

RESUMEN

SEMESTRE	CRED	HTD	HORAS PRÁCTICAS				VIR	TH
			AUL	JEF	VIR	TH		
1	20	6	4	6	9	25		
2	20	5	2	6	11	24		
3	20	8	4	10	5	27		
4	20	10	4	10	3	27		
5	20	12	2	8	3	25		
6	20	11	2	8	4	25		
7	20	15	2	8	0	25		
8	20	13	4	10	0	27		
9	17	11	2	10	0	23		
10	17	11	2	10	0	23		
<b>TOTALES</b>	<b>194</b>	<b>102</b>	<b>28</b>	<b>86</b>	<b>35</b>	<b>251</b>		

DECANO DE LA FACULTAD

DIRECTOR O COORDINADOR ACADÉMICO  
DE LA ESCUELA PROFESIONAL

JEFE DEL DEPARTAMENTO ACADÉMICO