

UNIVERSIDAD CATÓLICA DE SANTA MARÍA

VICERRECTORADO ACADÉMICO
UCSM Apps

PAG.: 1/7
FECHA: 02/08/2016
4G201204

PLAN DE ESTUDIOS VIGENTE DESDE 2012

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

COD.	ASIGNATURA	CRE	HTD	HOR. PRÁCTIC.			T.H.	PREREQUISITOS	EQUIVALENCIAS	DPTO
				DOC	JEF	AlGr				

SEMESTRE : 1

1	4G01001	DESARROLLO HUMANO	2	1	2	0	0	3			C.T.S.Y.H.
2	4G01002	PROPEDEUTICA DEL TRABAJO INTELECTUAL	2	1	2	0	0	3			C.T.S.Y.H.
3	4G01003	QUIMICA INORGANICA	4	2	2	2	18	6			F.BQ. Y BT.
4	4G01004	MATEMATICA	4	2	2	2	20	6			C.I.F.F.
5	4G01005	INTRODUCCION A LA INGENIERIA AMBIENTAL	4	2	2	2	20	6		4G01081 INTRODUCCION A LA INGENIERIA AMBIENTAL	A.I.C.A
6	4G01006	INTRODUCCION A LAS GEOCIENCIAS	4	2	2	2	20	6			A.I.C.A
TOTALES DEL SEMESTRE :			CREDITOS :	20	HORAS :			30			

SEMESTRE : 2

1	4G02007	COMUNICACION ORAL Y ESCRITA	2	1	2	0	0	3			C.T.S.Y.H.
2	4G02008	ECOLOGIA DE SISTEMAS I	2.5	1	1	2	20	4			A.I.C.A
3	4G02009	BIOLOGIA I	4	2	2	2	18	6			F.BQ. Y BT.
4	4G02010	QUIMICA ORGANICA	4	2	2	2	18	6	4G01003 QUIMICA INORGANICA		F.BQ. Y BT.
5	4G02011	CALCULO I	3.5	2	1	2	20	5	4G01004 MATEMATICA		C.I.F.F.
6	4G02012	FISICA I	4	2	2	2	18	6		4G01080 FISICA GENERAL	C.I.F.F.
TOTALES DEL SEMESTRE :			CREDITOS :	20.0	HORAS :			30			

SEMESTRE : 3

1	4G03013	ECOLOGIA DE SISTEMAS II	2.5	1	1	2	20	4	4G02008 ECOLOGIA DE SISTEMAS I		A.I.C.A
2	4G03014	BIOLOGIA II	4	2	2	2	18	6	4G02009 BIOLOGIA I		F.BQ. Y BT.
3	4G03015	QUIMICA DEL MEDIO AMBIENTE	4	2	2	2	18	6	4G02010 QUIMICA ORGANICA		F.BQ. Y BT.
4	4G03016	CALCULO II	3.5	2	1	2	20	5	4G02011 CALCULO I		C.I.F.F.
5	4G03017	FISICA II	4	2	2	2	18	6	4G02012 FISICA I		C.I.F.F.
6	4G03018	METODOLOGIA DE LA INVESTIGACION	3	2	2	0	0	4			C.T.S.Y.H.
TOTALES DEL SEMESTRE :			CREDITOS :	21.0	HORAS :			31			

UNIVERSIDAD CATÓLICA DE SANTA MARÍA

VICERRECTORADO ACADÉMICO
UCSM Apps

PAG.: 2/7
FECHA: 02/08/2016
4G201204

PLAN DE ESTUDIOS VIGENTE DESDE 2012

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

COD.	ASIGNATURA	CRE	HTD	HOR. PRÁCTIC.			T.H.	PREREQUISITOS	EQUIVALENCIAS	DPTO
				DOC	JEF	AIGr				

SEMESTRE : 4

1	4G04019	BIOQUIMICA	3	2	0	2	18	4	4G03014 BIOLOGIA II		F.BQ. Y BT.
2	4G04020	MICROBIOLOGIA AMBIENTAL	4	3	0	2	18	5	4G03015 QUIMICA DEL MEDIO AMBIENTE		F.BQ. Y BT.
3	4G04021	FISICO-QUIMICA	4	3	0	2	18	5	4G03017 FISICA II		F.BQ. Y BT.
4	4G04022	ESTADISTICA Y PROBABILIDAD	3.5	2	1	2	20	5	4G03016 CALCULO II		C.I.F.F
5	4G04023	METEOROLOGIA Y CLIMATOLOGIA AMBIENTAL	3.5	2	1	2	20	5	4G03017 FISICA II		A.I.C.A
6	4G04024	OCEANOGRAFIA Y LIMNOLOGIA	3	2	2	0	0	4	4G03013 ECOLOGIA DE SISTEMAS II		A.I.C.A
TOTALES DEL SEMESTRE :			CREDITOS :	21.0	HORAS :			28			

SEMESTRE : 5

1	4G05025	BALANCE DE MATERIA Y ENERGIA	4	3	0	2	18	5	4G04021 FISICO-QUIMICA		F.BQ. Y BT.
2	4G05026	EDAFOLOGIA	4	3	0	2	20	5	4G01006 INTRODUCCION A LAS GEOCIENCIAS		A.I.C.A
3	4G05027	HIDROLOGIA Y MANEJO DE CUENCAS	4	3	0	2	20	5	4G01006 INTRODUCCION A LAS GEOCIENCIAS		A.I.C.A
4	4G05028	SISTEMAS DE INFORMACION GEOGRAFICA I	4	2	2	2	20	6	4G01006 INTRODUCCION A LAS GEOCIENCIAS		A.I.C.A
5	4G05029	SOCIOLOGIA AMBIENTAL	3	2	2	0	0	4	4G01005 INTRODUCCION A LA INGENIERIA AMBIENTAL		C.T.S.Y.H.
6	4G05030	PSICOLOGIA AMBIENTAL	3	2	2	0	0	4			C.T.S.Y.H.
TOTALES DEL SEMESTRE :			CREDITOS :	22	HORAS :			29			

SEMESTRE : 6

1	4G06031	DOCTRINA SOCIAL DE LA IGLESIA	2	2	0	0	--	2			C.T.S.Y.H.
2	4G06032	HIDRODINAMICA AMBIENTAL	4	3	0	2	20	5	4G05027 HIDROLOGIA Y MANEJO DE CUENCAS		A.I.C.A
3	4G06033	MECANICA DE SUELOS	4	3	0	2	20	5	4G02012 FISICA I		A.I.C.A
									4G03016 CALCULO II		A.I.C.A
									4G05026 EDAFOLOGIA		A.I.C.A
4	4G06034	ENERGIAS RENOVABLES	4	2	2	2	18	6	4G04023 METEOROLOGIA Y CLIMATOLOGIA AMBIENTAL		A.I.C.A
									4G05025 BALANCE DE MATERIA Y ENERGIA		A.I.C.A
5	4G06035	SISTEMAS DE INFORMACION GEOGRAFICA II	4	2	2	2	20	6	4G05028 SISTEMAS DE INFORMACION GEOGRAFICA I		A.I.C.A
6	4G06036	POLITICAS Y LEGISLACION AMBIENTAL	3	2	2	0	0	4	4G01005 INTRODUCCION A LA INGENIERIA AMBIENTAL		CC.JURID.
TOTALES DEL SEMESTRE :			CREDITOS :	21	HORAS :			28			

UNIVERSIDAD CATÓLICA DE SANTA MARÍA

VICERRECTORADO ACADÉMICO
UCSM Apps

PAG.: 3/7
FECHA: 02/08/2016
4G201204

PLAN DE ESTUDIOS VIGENTE DESDE 2012

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

COD.	ASIGNATURA	CRE	HTD	HOR. PRÁCTIC.			T.H.	PREREQUISITOS	EQUIVALENCIAS	DPTO
				DOC	JEF	AIGr				

SEMESTRE : 7

1	4G07037	FILOSOFIA Y MEDIO AMBIENTE	2	2	0	0	--	2			C.T.S.Y.H.
2	4G07038	PROCESOS Y OPERACIONES UNITARIAS AMBIENTALES I	5	3	2	2	18	7	4G05025 BALANCE DE MATERIA Y ENERGIA 4G06032 HIDRODINAMICA AMBIENTAL		A.I.C.A. A.I.C.A.
3	4G07039	ECOTECNOLOGIAS AVANZADAS	5	3	2	2	18	7	4G04019 BIOQUIMICA 4G04020 MICROBIOLOGIA AMBIENTAL		A.I.C.A. A.I.C.A.
4	4G07040	CONTAMINACION ANALISIS DE CALIDAD AMBIENTAL: AIRE-AGUA	5	3	2	2	18	7	4G04023 METEOROLOGIA Y CLIMATOLOGIA AMBIENTAL 4G06032 HIDRODINAMICA AMBIENTAL		A.I.C.A. A.I.C.A.
5	4G07041	SISTEMAS DE GESTION AMBIENTAL	3	2	2	0	0	4	4G06036 POLITICAS Y LEGISLACION AMBIENTAL		A.I.C.A.
TOTALES DEL SEMESTRE :			CREDITOS :	20	HORAS :			27			

SEMESTRE : 8

1	4G08042	REALIDAD NACIONAL	2	2	0	0	--	2	4G05029 SOCIOLOGIA AMBIENTAL 4G06036 POLITICAS Y LEGISLACION AMBIENTAL		C.T.S.Y.H. C.T.S.Y.H.
2	4G08043	PROCESOS Y OPERACIONES UNITARIAS AMBIENTALES II	5	3	2	2	20	7	4G07038 PROCESOS Y OPERACIONES UNITARIAS AMBIENTALES I		A.I.C.A.
3	4G08044	GESTION INTEGRADA DE RECURSOS NATURALES	5	3	2	2	20	7	4G05027 HIDROLOGIA Y MANEJO DE CUENCAS 4G06036 POLITICAS Y LEGISLACION AMBIENTAL		A.I.C.A. A.I.C.A.
4	4G08045	CONTAMINACION Y ANALISIS DE CALIDAD AMBIENTAL: SUELO	5	3	2	2	18	7	4G06033 MECANICA DE SUELOS		A.I.C.A.
5	4G08046	ECONOMIA Y MEDIO AMBIENTE	3	2	2	0	0	4	4G05029 SOCIOLOGIA AMBIENTAL 4G06036 POLITICAS Y LEGISLACION AMBIENTAL		ECO. Y ADM. ECO. Y ADM.
TOTALES DEL SEMESTRE :			CREDITOS :	20	HORAS :			27			

UNIVERSIDAD CATÓLICA DE SANTA MARÍA

VICERRECTORADO ACADÉMICO
UCSM Apps

PAG.: 4/7
FECHA: 02/08/2016
4G201204

PLAN DE ESTUDIOS VIGENTE DESDE 2012

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

COD.	ASIGNATURA	CRE	HTD	HOR. PRÁCTIC.			T.H.	PREREQUISITOS	EQUIVALENCIAS	DPTO	
				DOC	JEF	AIGr					
SEMESTRE : 9											
1	4G09047 ETICA Y DEONTOLOGIA	2	2	0	0	--	2			C.T.S.Y.H.	
2	4G09048 ORDENAMIENTO TERRITORIAL AMBIENTAL	4	2	2	2	20	6	4G06035 SISTEMAS DE INFORMACION GEOGRAFICA II 4G06036 POLITICAS Y LEGISLACION AMBIENTAL		A.I.C.A. A.I.C.A.	
3	4G09049 DISEÑO DE SISTEMAS AMBIENTALES	5	3	2	2	20	7	4G08044 GESTION INTEGRADA DE RECURSOS NATURALES 4G07039 ECOTECNOLOGIAS AVANZADAS 4G07040 CONTAMINACION ANALISIS DE CALIDAD AMBIENTAL: AIRE-AGUA 4G08045 CONTAMINACION Y ANALISIS DE CALIDAD AMBIENTAL: SUELO		A.I.C.A. A.I.C.A. A.I.C.A.	
4	4G09050 ANALISIS Y GESTION DE RIESGOS AMBIENTALES	5	3	2	2	20	7	4G07041 SISTEMAS DE GESTION AMBIENTAL		A.I.C.A.	
5	4G09051 FORMULACION Y EVALUACION DE PROYECTOS AMBIENTALES	4	2	2	2	20	6	4G06036 POLITICAS Y LEGISLACION AMBIENTAL		A.I.C.A.	
TOTALES DEL SEMESTRE :		CREDITOS :	20	HORAS :			28				

SEMESTRE : 10											
1	4G10052 CIUDADANIA Y CONFLICTOS SOCIOAMBIENTALES	3	2	2	0	0	4	4G05030 PSICOLOGIA AMBIENTAL 4G08042 REALIDAD NACIONAL		A.I.C.A. A.I.C.A.	
2	4G10053 EVALUACION DE IMPACTO AMBIENTAL	5	3	2	2	20	7	4G06035 SISTEMAS DE INFORMACION GEOGRAFICA II 4G07041 SISTEMAS DE GESTION AMBIENTAL 4G09050 ANALISIS Y GESTION DE RIESGOS AMBIENTALES		A.I.C.A. A.I.C.A. A.I.C.A.	
3	4G10054 SEMINARIO DE INVESTIGACION Y PLAN DE TESIS	9	2	2	12	15	16	180 Creditos Aprobados		A.I.C.A.	
4	4G10055 GESTION DE EMPRESAS AMBIENTALES	3	2	2	0	0	4	4G07041 SISTEMAS DE GESTION AMBIENTAL		ECO. Y ADM.	
TOTALES DEL SEMESTRE :		CREDITOS :	20	HORAS :			31				

UNIVERSIDAD CATÓLICA DE SANTA MARÍA

VICERRECTORADO ACADÉMICO
UCSM Apps

PAG.: 5/7
FECHA: 02/08/2016
4G201204

PLAN DE ESTUDIOS VIGENTE DESDE 2012

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

COD.	ASIGNATURA	CRE	HTD	HOR. PRÁCTIC.			T.H.	PREREQUISITOS	EQUIVALENCIAS	DPTO	
				DOC	JEF	AIGr					
SEMESTRE : 15											
1	4GCC05 6 LABORATORIO DE GEOLOGIA Y CARTOGRAFIA TEMATICA	0	0	0	0	--	0			C.I.F.F	
2	4GCC05 7 GEOBOTANICA	0	0	0	0	--	0			C.I.F.F	
3	4GCC05 8 BIODIVERSIDAD Y CONSERVACION DE ESPECIES	0	0	0	0	--	0			C.I.F.F	
4	4GCC05 9 EVALUACION Y GESTION DEL PAISAJE	0	0	0	0	--	0			C.I.F.F	
5	4GCC06 0 DEGRADACION Y CONSERVACION DE SUELOS	0	0	0	0	--	0			C.I.F.F	
6	4GCC06 1 EVALUACION Y GESTION DE RECURSOS HIDRICOS SUBTERRANEOS	0	0	0	0	--	0			C.I.F.F	
7	4GCC06 2 TECNICAS DE RESTAURACION DE ECOSISTEMAS	0	0	0	0	--	0			C.I.F.F	
8	4GCC06 3 PROCESOS FOTOQUIMICOS DE INTERES MEDIO AMBIENTAL	0	0	0	0	--	0			C.I.F.F	
9	4GCC06 4 ECOEFICIENCIA: PRODUCCION DE BIOENERGIA	0	0	0	0	--	0			C.I.F.F	
10	4GCC06 5 TRATAMIENTO DE DATOS HIDROGEOATMOSFERICOS	0	0	0	0	--	0			C.I.F.F	
11	4GCC06 6 TECNICAS BIOLÓGICAS DE INTERES MEDIO AMBIENTAL	0	0	0	0	--	0			C.I.F.F	
12	4GCC06 7 TRAZADORES AMBIENTALES	0	0	0	0	--	0			C.I.F.F	
13	4GCC06 8 TRATAMIENTO DE RESIDUOS SOLIDOS Y PELIGROSOS	0	0	0	0	--	0			C.I.F.F	
14	4GCC06 9 EPIDEMIOLOGIA AMBIENTAL	0	0	0	0	--	0			C.I.F.F	
15	4GCC07 0 EDUCACION AMBIENTAL	0	0	0	0	--	0			C.I.F.F	
16	4GCC07 1 CAMBIO CLIMATICO: MEDIDAS DE ADAPTACION Y MITIGACION	0	0	0	0	--	0			C.I.F.F	
17	4GCC07 2 SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL	0	0	0	0	--	0			C.I.F.F	
18	4GCC07 3 PERCEPCION AMBIENTAL	0	0	0	0	--	0			C.I.F.F	
19	4GCC07 4 PLANIFICACION Y GESTION DE AREAS NATURALES PROTEGIDAS	0	0	0	0	--	0			C.I.F.F	
20	4GCC07 5 SEMINARIO: GESTION URBANO AMBIENTAL	0	0	0	0	--	0			C.I.F.F	
21	4GCC07 6 SEMINARIO: EVALUACION Y FISCALIZACION AMBIENTAL	0	0	0	0	--	0			C.I.F.F	
22	4GCC07 7 ANALISIS Y GESTION DE POLITICAS PUBLICAS	0	0	0	0	--	0			C.I.F.F	
TOTALES DEL SEMESTRE :		CREDITOS :	0	HORAS :			0				

**PLAN DE ESTUDIOS
VIGENTE DESDE 2012**

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

TOTALES GENERALES :	205.0	121	80	88	743	289	
---------------------	-------	-----	----	----	-----	-----	--

DECANO DE LA FACULTAD

DIRECTOR O COORDINADOR
ACADÉMICO
DE LA ESCUELA PROFESIONAL

JEFE DEL DEPARTAMENTO ACADÉMICO

PLAN DE ESTUDIOS
VIGENTE DESDE 2012

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

RESUMEN

SEMESTRE	CRED	HTD	HORAS PRÁCTICAS		TH
			DOC	JEF	
1	20	10	12	8	30
2	20	10	10	10	30
3	21	11	10	10	31
4	21	14	4	10	28
5	22	15	6	8	29
6	21	14	6	8	28
7	20	13	8	6	27
8	20	13	8	6	27
9	20	12	8	8	28
10	20	9	8	14	31
15	0	0	0	0	0
TOTALES	205	121	80	88	289