



UNIVERSIDAD NACIONAL JOSÉ MARÍA ARGUEDAS

PLAN CURRICULAR INGENIERÍA AMBIENTAL - AMAD

CICLO 1

CODIGO	ASIGNATURA	ÁREA	CRED	CRED REQ	TH	HT	HP	PRE-REQ
AMAD11	MATEMÁTICA BÁSICA	FORMACION GENERAL	4.0	0.0	5	3.0	2.0	No tiene requisitos
AMAD12	QUÍMICA GENERAL E INORGÁNICA	FORMACION GENERAL	4.0	0.0	5	3.0	2.0	No tiene requisitos
AMAD13	BIOLOGÍA GENERAL	FORMACION GENERAL	4.0	0.0	6	2.0	4.0	No tiene requisitos
AMAD14	INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA AMBIENTAL	FORMACION GENERAL	3.0	0.0	4	2.0	2.0	No tiene requisitos
AMAD15	TÉCNICAS DE APRENDIZAJE UNIVERSITARIO	FORMACION GENERAL	2.0	0.0	3	1.0	2.0	No tiene requisitos
AMAD16	REDACCIÓN Y COMPOSICIÓN	FORMACION GENERAL	3.0	0.0	4	2.0	2.0	No tiene requisitos
AMAD17	FILOSOFÍA	FORMACION GENERAL	2.0	0.0	3	1.0	2.0	No tiene requisitos

CICLO 2

CODIGO	ASIGNATURA	ÁREA	CRED	CRED REQ	TH	HT	HP	PRE-REQ
AMAD21	CÁLCULO I	FORMACION GENERAL	4.0	0.0	5	3.0	2.0	MATEMÁTICA BÁSICA
AMAD22	QUÍMICA ORGÁNICA	ESPECÍFICO	4.0	0.0	5	3.0	2.0	QUÍMICA GENERAL E INORGÁNICA
AMAD23	ECOLOGÍA Y RECURSOS NATURALES	ESPECÍFICO	3.0	0.0	4	2.0	2.0	BIOLOGÍA GENERAL
AMAD24	REALIDAD NACIONAL	FORMACION GENERAL	2.0	0.0	3	1.0	2.0	No tiene requisitos
AMAD25	GEOLOGÍA	ESPECÍFICO	3.0	0.0	4	2.0	2.0	QUÍMICA GENERAL E INORGÁNICA
AMAD26	DIBUJO DE INGENIERÍA	ESPECÍFICO	4.0	0.0	6	2.0	4.0	No tiene requisitos
AMAD27	LIDERAZGO	FORMACION GENERAL	2.0	0.0	3	1.0	2.0	No tiene requisitos

CICLO 3

CODIGO	ASIGNATURA	ÁREA	CRED	CRED REQ	TH	HT	HP	PRE-REQ
AMAD31	CÁLCULO II	ESPECÍFICO	4.0	0.0	5	3.0	2.0	CÁLCULO I
AMAD32	BIOQUÍMICA AMBIENTAL	ESPECÍFICO	4.0	0.0	6	2.0	4.0	QUÍMICA ORGÁNICA, BIOLOGÍA GENERAL
AMAD33	ESTADÍSTICA GENERAL	FORMACION GENERAL	3.0	0.0	4	2.0	2.0	CÁLCULO I
AMAD34	FÍSICA I	ESPECÍFICO	4.0	0.0	5	3.0	2.0	CÁLCULO I
AMAD35	EDAFOLOGÍA	ESPECÍFICO	3.0	0.0	4	2.0	2.0	GEOLOGÍA
AMAD36	TOPOGRAFÍA	ESPECÍFICO	4.0	0.0	6	2.0	4.0	DIBUJO DE INGENIERÍA

CICLO 4

CODIGO	ASIGNATURA	ÁREA	CRED	CRED REQ	TH	HT	HP	PRE-REQ
AMAD41	CÁLCULO III	ESPECÍFICO	4.0	0.0	5	3.0	2.0	CÁLCULO II
AMAD42	FISICOQUÍMICA	ESPECÍFICO	3.0	0.0	4	2.0	2.0	FÍSICA I
AMAD43	ESTADÍSTICA INFERENCIAL	ESPECÍFICO	3.0	0.0	4	2.0	2.0	ESTADÍSTICA GENERAL
AMAD44	FÍSICA II	ESPECÍFICO	4.0	0.0	5	3.0	2.0	FÍSICA I
AMAD45	MICROBIOLOGÍA AMBIENTAL	ESPECÍFICO	4.0	0.0	6	2.0	4.0	BIOQUÍMICA AMBIENTAL
AMAD46	METEOROLOGÍA Y CLIMATOLOGÍA	ESPECÍFICO	3.0	0.0	4	2.0	2.0	ECOLOGÍA Y RECURSOS NATURALES, FÍSICA I
AMAD47	CREATIVIDAD EMPRESARIAL	FORMACION GENERAL	1.0	0.0	2	0.0	2.0	LIDERAZGO

CICLO 5

CODIGO	ASIGNATURA	ÁREA	CRED	CRED REQ	TH	HT	HP	PRE-REQ
AMAD51	MÉTODOS NUMÉRICOS	ESPECÍFICO	4.0	0.0	5	3.0	2.0	CÁLCULO III
AMAD52	QUÍMICA AMBIENTAL	ESPECÍFICO	4.0	0.0	5	3.0	2.0	FISICOQUÍMICA
AMAD53	MECÁNICA DE FLUIDOS	ESPECÍFICO	4.0	0.0	5	3.0	2.0	FÍSICA II

CODIGO	ASIGNATURA	ESPECIALIDAD	CRED	CRED REQ	TH	HT	HP	PRE-REQ
AMAD55	ANÁLISIS QUÍMICO E INSTRUMENTAL	ESPECÍFICO	4.0	0.0	5	3.0	2.0	FISICOQUÍMICA
AMAD56	METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN	FORMACION GENERAL	3.0	0.0	4	2.0	2.0	ESTADÍSTICA INFERENCIAL

CICLO 6

CODIGO	ASIGNATURA	ÁREA	CRED	CRED REQ	TH	HT	HP	PRE-REQ
AMAD61	BALANCE DE MATERIA Y ENERGÍA	ESPECIALIDAD	4.0	0.0	5	3.0	2.0	FISICOQUÍMICA, MECÁNICA DE FLUIDOS
AMAD62	HIDROLOGÍA Y GESTIÓN DE CUENCAS	ESPECIALIDAD	4.0	0.0	5	3.0	2.0	MECÁNICA DE FLUIDOS
AMAD63	SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA	ESPECIALIDAD	3.0	0.0	4	2.0	2.0	MÉTODOS NUMÉRICOS, TOPOGRAFÍA
AMAD64	CONTAMINACIÓN Y REMEDIACIÓN DE SUELOS	ESPECIALIDAD	4.0	0.0	5	3.0	2.0	QUÍMICA AMBIENTAL, EDAFOLOGÍA
AMAD65	PLANIFICACIÓN AMBIENTAL	ESPECIALIDAD	3.0	0.0	4	2.0	2.0	LEGISLACIÓN AMBIENTAL
AMAD66	ECOTOXICOLOGÍA	ESPECIALIDAD	4.0	0.0	5	3.0	2.0	QUÍMICA AMBIENTAL
AMAD67	ERGONOMETRÍA AMBIENTAL	ESPECIALIDAD	4.0	0.0	5	3.0	2.0	LEGISLACIÓN AMBIENTAL
AMAD68	CAMBIO CLIMÁTICO	ESPECIALIDAD	4.0	0.0	5	3.0	2.0	METEOROLOGÍA Y CLIMATOLOGÍA
AMAD69	CONTAMINACIÓN ELECTROMAGNÉTICA	ESPECIALIDAD	4.0	0.0	5	3.0	2.0	METEOROLOGÍA Y CLIMATOLOGÍA
AMAD6A	ACÚSTICA AMBIENTAL	ESPECIALIDAD	4.0	0.0	5	3.0	2.0	METEOROLOGÍA Y CLIMATOLOGÍA

CICLO 7

CODIGO	ASIGNATURA	ÁREA	CRED	CRED REQ	TH	HT	HP	PRE-REQ
AMAD71	GESTIÓN AMBIENTAL	ESPECIALIDAD	3.0	0.0	4	2.0	2.0	PLANIFICACIÓN AMBIENTAL
AMAD72	OPERACIONES UNITARIAS EN INGENIERÍA AMBIENTAL	ESPECIALIDAD	3.0	0.0	4	2.0	2.0	BALANCE DE MATERIA Y ENERGÍA
AMAD73	MONITOREO Y CONTROL DE LA CONTAMINACIÓN ATMOSFÉRICA	ESPECIALIDAD	4.0	0.0	5	3.0	2.0	METEOROLOGÍA Y CLIMATOLOGÍA, QUÍMICA AMBIENTAL
AMAD74	GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS SÓLIDOS	ESPECIALIDAD	4.0	0.0	5	3.0	2.0	CONTAMINACIÓN Y REMEDIACIÓN DE SUELOS
AMAD75	CONTAMINACIÓN Y TRATAMIENTO DE AGUAS	ESPECIALIDAD	4.0	0.0	5	3.0	2.0	MICROBIOLOGÍA AMBIENTAL
AMAD76	ENERGÍAS RENOVABLES	ESPECIALIDAD	4.0	0.0	5	3.0	2.0	BALANCE DE MATERIA Y ENERGÍA
AMAD77	EDUCACIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO SOSTENIBLE	ESPECIALIDAD	4.0	0.0	5	3.0	2.0	LEGISLACIÓN AMBIENTAL
AMAD78	ECOEFICIENCIA Y SERVICIOS AMBIENTALES	ESPECIALIDAD	4.0	0.0	5	3.0	2.0	PLANIFICACIÓN AMBIENTAL
AMAD79	ANÁLISIS DE AGUA Y DESAGUE	ESPECIALIDAD	4.0	0.0	5	3.0	2.0	ANÁLISIS QUÍMICO E INSTRUMENTAL
AMAD7A	ECONOMÍA AMBIENTAL	ESPECIALIDAD	4.0	0.0	5	3.0	2.0	PLANIFICACIÓN AMBIENTAL

CICLO 8

CODIGO	ASIGNATURA	ÁREA	CRED	CRED REQ	TH	HT	HP	PRE-REQ
AMAD81	SANEAMIENTO AMBIENTAL	ESPECIALIDAD	4.0	0.0	5	3.0	2.0	OPERACIONES UNITARIAS EN INGENIERÍA AMBIENTAL
AMAD82	EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL	ESPECIALIDAD	4.0	0.0	5	3.0	2.0	MONITOREO Y CONTROL DE LA CONTAMINACIÓN ATMOSFÉRICA, CONTAMINACIÓN Y TRATAMIENTO DE AGUAS
AMAD83	ÉTICA PROFESIONAL	ESPECIALIDAD	2.0	0.0	3	1.0	2.0	METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN
AMAD84	INGENIERÍA DE AGUAS RESIDUALES	ESPECIALIDAD	4.0	0.0	5	3.0	2.0	BALANCE DE MATERIA Y ENERGÍA, CONTAMINACIÓN Y TRATAMIENTO DE AGUAS

CODIGO	ASIGNATURA	ÁREA	CRED	CRED REQ	TH	HT	HP	CONTAMINACIÓN Y TRATAMIENTO DE AGUAS
AMAD85	BIOTECNOLOGÍA AMBIENTAL	ESPECIALIDAD	4.0		6	2.0	4.0	PRE-REQ MICROBIOLOGÍA AMBIENTAL
AMAD86	TRATAMIENTO DE RELAVES Y DESECHOS MINEROS	ESPECIALIDAD	4.0	0.0	5	3.0	2.0	CONTAMINACIÓN Y TRATAMIENTO DE AGUAS
AMAD87	TRATAMIENTO DE RESIDUOS PELIGROSOS	ESPECIALIDAD	4.0	0.0	5	3.0	2.0	GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS SÓLIDOS
AMAD88	CIUDADANÍA Y CONFLICTOS AMBIENTALES	ESPECIALIDAD	4.0	0.0	5	3.0	2.0	GESTIÓN AMBIENTAL
AMAD89	BIODIVERSIDAD Y ÁREAS NATURALES PROTEGIDAS	ESPECIALIDAD	4.0	0.0	5	3.0	2.0	GESTIÓN AMBIENTAL
AMAD8A	DISEÑO DE PLANTAS DE TRANSFERENCIA	ESPECIALIDAD	4.0	0.0	5	3.0	2.0	OPERACIONES UNITARIAS EN INGENIERÍA AMBIENTAL

CICLO 9

CODIGO	ASIGNATURA	ÁREA	CRED	CRED REQ	TH	HT	HP	PRE-REQ
AMAD91	ORDENAMIENTO TERRITORIAL	ESPECIALIDAD	4.0	0.0	5	3.0	2.0	EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL, SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA
AMAD92	VALORACIÓN ECONÓMICA AMBIENTAL	ESPECIALIDAD	3.0	0.0	4	2.0	2.0	EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL
AMAD93	SEGURIDAD Y AMBIENTE	ESPECIALIDAD	4.0	0.0	5	3.0	2.0	SANEAMIENTO AMBIENTAL, EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL
AMAD94	TESIS I	ESPECÍFICO	3.0	0.0	4	2.0	2.0	METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN
AMAD95	SIMULACIÓN Y MODELAMIENTO AMBIENTAL	ESPECIALIDAD	4.0	0.0	5	3.0	2.0	EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL
AMAD97	INGENIERÍA ECONÓMICA	ESPECIALIDAD	4.0	0.0	5	3.0	2.0	BIOTECNOLOGÍA AMBIENTAL
AMAD98	EVALUACIÓN Y MONITOREO AMBIENTAL	ESPECIALIDAD	4.0	0.0	5	3.0	2.0	EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL
AMAD99	GESTIÓN DE RIESGOS Y DESATRE	ESPECIALIDAD	4.0	0.0	5	3.0	2.0	EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL
AMAD9A	GEOTECNIA AMBIENTAL	ESPECIALIDAD	4.0	0.0	5	3.0	2.0	HIDROLOGÍA Y GESTIÓN DE CUENCAS
AMAD9B	EPIDEMIOLOGÍA AMBIENTAL	ESPECIALIDAD	4.0	0.0	5	3.0	2.0	SANEAMIENTO AMBIENTAL

CICLO 10

CODIGO	ASIGNATURA	ÁREA	CRED	CRED REQ	TH	HT	HP	PRE-REQ
AMADA1	FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS AMBIENTALES	ESPECIALIDAD	4.0	0.0	5	3.0	2.0	SIMULACIÓN Y MODELAMIENTO AMBIENTAL
AMADA2	MINERÍA Y AMBIENTE	ESPECIALIDAD	4.0	0.0	5	2.0	3.0	INGENIERÍA DE AGUAS RESIDUALES
AMADA3	SISTEMAS INTEGRADOS DE GESTIÓN	ESPECIALIDAD	3.0	0.0	4	2.0	2.0	SEGURIDAD Y AMBIENTE
AMADA4	AUDITORIA Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL	ESPECIALIDAD	4.0	0.0	5	3.0	2.0	SEGURIDAD Y AMBIENTE
AMADA5	TESIS II	ESPECÍFICO	3.0	0.0	4	2.0	2.0	TESIS I
AMADA6	ECOTURISMO	ESPECIALIDAD	4.0	0.0	5	3.0	2.0	ORDENAMIENTO TERRITORIAL
AMADA7	DISEÑO DE PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES	ESPECIALIDAD	4.0	0.0	5	3.0	2.0	SIMULACIÓN Y MODELAMIENTO AMBIENTAL, INGENIERÍA DE AGUAS RESIDUALES
AMADA8	DISEÑO DE RELLENO SANITARIO	ESPECIALIDAD	4.0	0.0	5	3.0	2.0	SIMULACIÓN Y MODELAMIENTO AMBIENTAL
AMADA9	DISEÑO DE EQUIPOS DE CONTROL AMBIENTAL	ESPECIALIDAD	4.0	0.0	5	3.0	2.0	SIMULACIÓN Y MODELAMIENTO AMBIENTAL
AMADAA	TECNOLOGÍA Y TRATAMIENTO DE LODOS ACTIVADOS	ESPECIALIDAD	4.0	0.0	5	3.0	2.0	INGENIERÍA DE AGUAS RESIDUALES

CODIGO	ASIGNATURA	ÁREA	CRED	CRED REQ	TH	HT	HP	PRE-REQ
--------	------------	------	------	-------------	----	----	----	---------