



# UNIVERSIDAD NACIONAL JOSÉ MARÍA ARGUEDAS

## PLAN CURRICULAR INGENIERÍA AMBIENTAL - AMAC

### CICLO 1

CODIGO	ASIGNATURA	ÁREA	CRED	CRED REQ	TH	HT	HP	PRE-REQ
AMAC11	INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA AMBIENTAL	FORMACION GENERAL	4.0	0.0	5	3.0	2.0	No tiene requisitos
AMAC12	MATEMÁTICA BÁSICA I	FORMACION GENERAL	4.0	0.0	5	3.0	2.0	No tiene requisitos
AMAC13	REDACCIÓN UNIVERSITARIA Y ORATORIA	FORMACION GENERAL	4.0	0.0	5	3.0	2.0	No tiene requisitos
AMAC14	TÉCNICAS DE APRENDIZAJE UNIVERSITARIO	FORMACION GENERAL	3.0	0.0	4	2.0	2.0	No tiene requisitos
AMAC15	ÉTICA Y MORAL	FORMACION GENERAL	2.0	0.0	3	1.0	2.0	No tiene requisitos
AMAC16	REALIDAD REGIONAL Y NACIONAL	FORMACION GENERAL	3.0	0.0	4	2.0	2.0	No tiene requisitos
AMAC17	PENSAMIENTO ARGUEDIANO I	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
AMAC21	QUÍMICA GENERAL	FORMACION GENERAL	4.0	0.0	5	3.0	2.0	No tiene requisitos
AMAC22	MATEMÁTICA BÁSICA II	FORMACION GENERAL	4.0	0.0	5	3.0	2.0	MATEMÁTICA BÁSICA I
AMAC23	ECONOMÍA GENERAL	ESPECIALIDAD	3.0	0.0	4	2.0	2.0	No tiene requisitos
AMAC24	INTRODUCCIÓN A LOS NEGOCIOS	ESPECIALIDAD	3.0	0.0	4	2.0	2.0	No tiene requisitos
AMAC25	PENSAMIENTO ARGUEDIANO II	FORMACION GENERAL	2.0	0.0	3	1.0	2.0	PENSAMIENTO ARGUEDIANO I
AMAC26	PROBLEMAS AMBIENTALES GLOBALES	ESPECIALIDAD	4.0	0.0	5	3.0	2.0	INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA AMBIENTAL
AMAC27	BIOLOGÍA GENERAL	FORMACION GENERAL	3.0	0.0	4	2.0	2.0	No tiene requisitos

### CICLO 3

CODIGO	ASIGNATURA	ÁREA	CRED	CRED REQ	TH	HT	HP	PRE-REQ
AMAC31	CÁLCULO I	FORMACION GENERAL	4.0	0.0	5	3.0	2.0	MATEMÁTICA BÁSICA II
AMAC32	QUÍMICA AMBIENTAL	FORMACION GENERAL	4.0	0.0	5	3.0	2.0	QUÍMICA GENERAL
AMAC33	DIBUJO DE INGENIERÍA	ESPECIALIDAD	4.0	0.0	6	2.0	4.0	MATEMÁTICA BÁSICA I
AMAC34	FÍSICA I	FORMACION GENERAL	4.0	0.0	5	3.0	2.0	MATEMÁTICA BÁSICA I
AMAC35	ESTADÍSTICA DESCRIPTIVA	FORMACION GENERAL	3.0	0.0	4	2.0	2.0	MATEMÁTICA BÁSICA II
AMAC36	EDUCACIÓN AMBIENTAL	ESPECIALIDAD	3.0	0.0	4	2.0	2.0	PROBLEMAS AMBIENTALES GLOBALES

### CICLO 4

CODIGO	ASIGNATURA	ÁREA	CRED	CRED REQ	TH	HT	HP	PRE-REQ
AMAC41	ECOLOGÍA Y CONTAMINACIÓN AMBIENTAL	ESPECIALIDAD	3.0	0.0	4	2.0	2.0	BIOLOGÍA GENERAL
AMAC42	SEGURIDAD E HIGIENE INDUSTRIAL Y AMBIENTAL	ESPECIALIDAD	4.0	0.0	5	3.0	2.0	PROBLEMAS AMBIENTALES GLOBALES
AMAC43	CÁLCULO II	FORMACION GENERAL	4.0	0.0	5	3.0	2.0	CÁLCULO I
AMAC44	FÍSICA II	FORMACION GENERAL	4.0	0.0	5	3.0	2.0	FÍSICA I
AMAC45	RESPONSABILIDAD SOCIAL Y AMBIENTAL	ESPECIALIDAD	4.0	0.0	5	3.0	2.0	EDUCACIÓN AMBIENTAL
AMAC46	ESTADÍSTICA INFERENCIAL	FORMACION GENERAL	3.0	0.0	4	2.0	2.0	ESTADÍSTICA DESCRIPTIVA

### CICLO 5

CODIGO	ASIGNATURA	ÁREA	CRED	CRED REQ	TH	HT	HP	PRE-REQ
AMAC51	BALANCE DE MATERIA Y ENERGÍA	FORMACION GENERAL	4.0	0.0	5	3.0	2.0	CÁLCULO II
AMAC52	BIODIVERSIDAD AREAS NATURALES PROTEGIDAS	ESPECIALIDAD	3.0	0.0	4	2.0	2.0	ECOLOGÍA Y CONTAMINACIÓN AMBIENTAL

CODIGO	ASIGNATURA	ÁREA	CRED	CRED REQ	TH	HT	HP	PRE-REQ
								ECOLOGÍA Y CONTAMINACIÓN AMBIENTAL
AMAC54	MATEMÁTICAS PARA INGENIEROS	FORMACION GENERAL	3.0	0.0	4	2.0	2.0	CÁLCULO II
AMAC55	CUENCAS HIDROGRÁFICAS	ESPECIALIDAD	4.0	0.0	5	3.0	2.0	CÁLCULO II, FÍSICA II
AMAC56	METEOROLOGÍA Y CLIMATOLOGÍA	ESPECIALIDAD	3.0	0.0	4	2.0	2.0	FÍSICA II, ESTADÍSTICA INFERENCIAL

#### CICLO 6

CODIGO	ASIGNATURA	ÁREA	CRED	CRED REQ	TH	HT	HP	PRE-REQ
AMAC61	DERECHO AMBIENTAL	FORMACION GENERAL	3.0	0.0	4	2.0	2.0	BIODIVERSIDAD AREAS NATURALES PROTEGIDAS
AMAC62	MONITOREO AMBIENTAL	ESPECIALIDAD	4.0	0.0	5	3.0	2.0	METEOROLOGÍA Y CLIMATOLOGÍA
AMAC63	OPERACIONES UNITARIAS	ESPECIALIDAD	4.0	0.0	5	3.0	2.0	BALANCE DE MATERIA Y ENERGÍA, MATEMÁTICAS PARA INGENIEROS
AMAC64	METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA	ESPECIALIDAD	3.0	0.0	4	2.0	2.0	ESTADÍSTICA INFERENCIAL
AMAC65	TERMODINÁMICA	ESPECIALIDAD	4.0	0.0	5	3.0	2.0	BALANCE DE MATERIA Y ENERGÍA
AMAC66	COMPUTACIÓN E INFORMÁTICA	ESPECIALIDAD	4.0	0.0	6	2.0	4.0	No tiene requisitos

#### CICLO 7

CODIGO	ASIGNATURA	ÁREA	CRED	CRED REQ	TH	HT	HP	PRE-REQ
AMAC71	INGENIERÍA DE PROCESOS AMBIENTALES I	ESPECIALIDAD	4.0	0.0	5	3.0	2.0	OPERACIONES UNITARIAS
AMAC72	CONTAMINACIÓN Y TRATAMIENTO DEL AIRE	ESPECIALIDAD	4.0	0.0	5	3.0	2.0	OPERACIONES UNITARIAS, MONITOREO AMBIENTAL
AMAC73	ECOTURISMO	ESPECIALIDAD	3.0	0.0	4	2.0	2.0	BIODIVERSIDAD AREAS NATURALES PROTEGIDAS
AMAC74	PLANEAMIENTO ESTRATÉGICO AMBIENTAL	ESPECIALIDAD	4.0	0.0	5	3.0	2.0	MONITOREO AMBIENTAL
AMAC75	ECONOMÍA AMBIENTAL	ESPECIALIDAD	3.0	0.0	4	2.0	2.0	MONITOREO AMBIENTAL, ECONOMÍA GENERAL
AMAC76	SALUD OCUPACIONAL AMBIENTAL	ESPECIALIDAD	4.0	0.0	5	3.0	2.0	No tiene requisitos
AMAC77	TÓPICOS SELECTOS DE INGENIERÍA AMBIENTAL I	ESPECIALIDAD	4.0	0.0	5	3.0	2.0	No tiene requisitos

#### CICLO 8

CODIGO	ASIGNATURA	ÁREA	CRED	CRED REQ	TH	HT	HP	PRE-REQ
AMAC81	INGENIERÍA DE PROCESOS AMBIENTALES II	ESPECIALIDAD	4.0	0.0	5	3.0	2.0	INGENIERÍA DE PROCESOS AMBIENTALES I
AMAC82	ECOTOXICOLOGÍA	ESPECIALIDAD	3.0	0.0	4	2.0	2.0	CONTAMINACIÓN Y TRATAMIENTO DEL AIRE
AMAC83	DISEÑO DE PLANTAS Y SISTEMAS REGENERATIVOS	ESPECIALIDAD	4.0	0.0	5	3.0	2.0	OPERACIONES UNITARIAS
AMAC84	TESIS I	ESPECIALIDAD	3.0	0.0	4	2.0	2.0	METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA
AMAC85	CONTAMINACIÓN Y TRATAMIENTO DE AGUAS	ESPECIALIDAD	4.0	0.0	5	3.0	2.0	CONTAMINACIÓN Y TRATAMIENTO DEL AIRE
AMAC86	GESTIÓN AMBIENTAL	ESPECIALIDAD	4.0	0.0	5	3.0	2.0	No tiene requisitos
AMAC87	TÓPICOS SELECTOS DE INGENIERÍA AMBIENTAL II	ESPECIALIDAD	4.0	0.0	5	3.0	2.0	No tiene requisitos

#### CICLO 9

CODIGO	ASIGNATURA	ÁREA	CRED	CRED REQ	TH	HT	HP	PRE-REQ
AMAC91	EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL	ESPECIALIDAD	4.0	0.0	5	3.0	2.0	ECONOMÍA AMBIENTAL, PLANEAMIENTO ESTRATÉGICO AMBIENTAL
AMAC92	TESIS II	ESPECIALIDAD	3.0	0.0	4	2.0	2.0	TESIS I

CODIGO AMAC93	ASIGNATURA MODELAÇÃO E AVALIAÇÃO DE SISTEMAS AMBIENTAIS	ÁREA ESPECIALIDAD	CRED 4.0	CRED REQ	TH 5	HT 3.0	HP 2.0	PRE-REQ CONTAMINACIÓN Y TRATAMIENTO DE AGUAS, MATEMÁTICAS PARA INGENIEROS
AMAC94	CONTAMINACIÓN Y TRATAMIENTO DE SUELOS	ESPECIALIDAD	4.0	0.0	5	3.0	2.0	CONTAMINACIÓN Y TRATAMIENTO DE AGUAS
AMAC95	ÉTICA PROFESIONAL	ESPECIALIDAD	3.0	0.0	4	2.0	2.0	DISEÑO DE PLANTAS Y SISTEMAS REGENERATIVOS
AMAC96	VALORIZACIÓN DE LOS RECURSOS NATURALES	ESPECIALIDAD	4.0	0.0	5	3.0	2.0	No tiene requisitos
AMAC97	TÓPICOS SELECTOS DE INGENIERÍA AMBIENTAL III	ESPECIALIDAD	4.0	0.0	5	3.0	2.0	No tiene requisitos

**CICLO 10**

CODIGO	ASIGNATURA	ÁREA	CRED	CRED REQ	TH	HT	HP	PRE-REQ
AMACA1	FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS AMBIENTALES	ESPECIALIDAD	4.0	0.0	5	3.0	2.0	EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL
AMACA2	ORDENAMIENTO TERRITORIAL	ESPECIALIDAD	3.0	0.0	4	2.0	2.0	EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL
AMACA3	TESIS III	ESPECIALIDAD	3.0	0.0	4	2.0	2.0	TESIS II
AMACA4	SISTEMAS INTEGRADOS DE GESTIÓN	ESPECIALIDAD	4.0	0.0	5	3.0	2.0	EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL
AMACA5	AUDITORÍA AMBIENTAL	ESPECIALIDAD	4.0	0.0	5	3.0	2.0	ÉTICA PROFESIONAL
AMACA6	BIOTECNOLOGÍA AMBIENTAL	ESPECIALIDAD	4.0	0.0	5	3.0	2.0	No tiene requisitos
AMACA7	METODOLOGÍA DE LA ENSEÑANZA SUPERIOR	ESPECIALIDAD	4.0	0.0	5	3.0	2.0	No tiene requisitos