



# UNIVERSIDAD NACIONAL JOSÉ MARÍA ARGUEDAS

## PLAN DE ESTUDIOS

Facultad : INGENIERÍA  
Carrera : INGENIERÍA AMBIENTAL

### CICLO I

CODIGO	CURSO	ESP	HT	HP	TH	CRD	TC	REQUE
AMAD11	MATEMÁTICA BÁSICA	02	3.0	2.0	5.0	4.0	O	NINGUNO
AMAD12	QUÍMICA GENERAL E INORGÁNICA	02	3.0	2.0	5.0	4.0	O	NINGUNO
AMAD13	BIOLOGÍA GENERAL	02	2.0	4.0	6.0	4.0	O	NINGUNO
AMAD14	INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA AMBIENTAL	02	2.0	2.0	4.0	3.0	O	NINGUNO
AMAD15	TÉCNICAS DE APRENDIZAJE UNIVERSITARIO	02	1.0	2.0	3.0	2.0	O	NINGUNO
AMAD16	REDACCIÓN Y COMPOSICIÓN	02	2.0	2.0	4.0	3.0	O	NINGUNO
AMAD17	FILOSOFÍA	02	1.0	2.0	3.0	2.0	O	NINGUNO

### CICLO II

CODIGO	CURSO	ESP	HT	HP	TH	CRD	TC	REQUE
AMAD21	CÁLCULO I	02	3.0	2.0	5.0	4.0	O	AMAD11
AMAD22	QUÍMICA ORGÁNICA	02	3.0	2.0	5.0	4.0	O	AMAD12
AMAD23	ECOLOGÍA Y RECURSOS NATURALES	02	2.0	2.0	4.0	3.0	O	AMAD13
AMAD24	REALIDAD NACIONAL	02	1.0	2.0	3.0	2.0	O	NINGUNO
AMAD25	GEOLOGÍA	02	2.0	2.0	4.0	3.0	O	AMAD12
AMAD26	DIBUJO DE INGENIERÍA	02	2.0	4.0	6.0	4.0	O	NINGUNO
AMAD27	LIDERAZGO	02	1.0	2.0	3.0	2.0	O	NINGUNO

### CICLO III

CODIGO	CURSO	ESP	HT	HP	TH	CRD	TC	REQUE
AMAD31	CÁLCULO II	02	3.0	2.0	5.0	4.0	O	AMAD21
AMAD32	BIOQUÍMICA AMBIENTAL	02	2.0	4.0	6.0	4.0	O	AMAD22, AMAD13
AMAD33	ESTADÍSTICA GENERAL	02	2.0	2.0	4.0	3.0	O	AMAD21
AMAD34	FÍSICA I	02	3.0	2.0	5.0	4.0	O	AMAD21
AMAD35	EDAFOLOGÍA	02	2.0	2.0	4.0	3.0	O	AMAD25
AMAD36	TOPOGRAFÍA	02	2.0	4.0	6.0	4.0	O	AMAD26

### CICLO IV

CODIGO	CURSO	ESP	HT	HP	TH	CRD	TC	REQUE
AMAD41	CÁLCULO III	02	3.0	2.0	5.0	4.0	O	AMAD31
AMAD42	FISICOQUÍMICA	02	2.0	2.0	4.0	3.0	O	AMAD34
AMAD43	ESTADÍSTICA INFERENCIAL	02	2.0	2.0	4.0	3.0	O	AMAD33
AMAD44	FÍSICA II	02	3.0	2.0	5.0	4.0	O	AMAD34
AMAD45	MICROBIOLOGÍA AMBIENTAL	02	2.0	4.0	6.0	4.0	O	AMAD32
AMAD46	METEOROLOGÍA Y CLIMATOLOGÍA	02	2.0	2.0	4.0	3.0	O	AMAD23, AMAD34
AMAD47	CREATIVIDAD EMPRESARIAL	02	0.0	2.0	2.0	1.0	O	AMAD27

### CICLO V

CODIGO	CURSO	ESP	HT	HP	TH	CRD	TC	REQUE
AMAD51	MÉTODOS NUMÉRICOS	02	3.0	2.0	5.0	4.0	O	AMAD41
AMAD52	QUÍMICA AMBIENTAL	02	3.0	2.0	5.0	4.0	O	AMAD42
AMAD53	MECÁNICA DE FLUIDOS	02	3.0	2.0	5.0	4.0	O	AMAD44
AMAD54	LEGISLACIÓN AMBIENTAL	02	2.0	2.0	4.0	3.0	O	AMAD46
AMAD55	ANÁLISIS QUÍMICO E INSTRUMENTAL	02	3.0	2.0	5.0	4.0	O	AMAD42
AMAD56	METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN	02	2.0	2.0	4.0	3.0	O	AMAD43

### CICLO VI

CODIGO	CURSO	ESP	HT	HP	TH	CRD	TC	REQUE
AMAD61	BALANCE DE MATERIA Y ENERGÍA	02	3.0	2.0	5.0	4.0	O	AMAD42, AMAD53
AMAD62	HIDROLOGÍA Y GESTIÓN DE CUENCAS	02	3.0	2.0	5.0	4.0	O	AMAD53
AMAD63	SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA	02	2.0	2.0	4.0	3.0	O	AMAD51, AMAD36
AMAD64	CONTAMINACIÓN Y REMEDIACIÓN DE SUELOS	02	3.0	2.0	5.0	4.0	O	AMAD52, AMAD35
AMAD65	PLANIFICACIÓN AMBIENTAL	02	2.0	2.0	4.0	3.0	O	AMAD54
AMAD66	ECOTOXICOLOGÍA	02	3.0	2.0	5.0	4.0	E	AMAD52
AMAD67	ERGONOMETRÍA AMBIENTAL	02	3.0	2.0	5.0	4.0	E	AMAD54
AMAD68	CAMBIO CLIMÁTICO	02	3.0	2.0	5.0	4.0	E	AMAD46
AMAD69	CONTAMINACIÓN ELECTROMAGNÉTICA	02	3.0	2.0	5.0	4.0	E	AMAD46
AMAD6A	ACÚSTICA AMBIENTAL	02	3.0	2.0	5.0	4.0	E	AMAD46

## CICLO VII

CODIGO	CURSO	ESP	HT	HP	TH	CRD	TC	REQUE
AMAD71	GESTIÓN AMBIENTAL	02	2.0	2.0	4.0	3.0	O	AMAD65
AMAD72	OPERACIONES UNITARIAS EN INGENIERÍA AMBIENTAL	02	2.0	2.0	4.0	3.0	O	AMAD61
AMAD73	MONITOREO Y CONTROL DE LA CONTAMINACIÓN ATMOSFÉRICA	02	3.0	2.0	5.0	4.0	O	AMAD46, AMAD52
AMAD74	GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS SÓLIDOS	02	3.0	2.0	5.0	4.0	O	AMAD64
AMAD75	CONTAMINACIÓN Y TRATAMIENTO DE AGUAS	02	3.0	2.0	5.0	4.0	O	AMAD45
AMAD76	ENERGÍAS RENOVABLES	02	3.0	2.0	5.0	4.0	E	AMAD61
AMAD77	EDUCACIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO SOSTENIBLE	02	3.0	2.0	5.0	4.0	E	AMAD54
AMAD78	ECOEficiencia Y SERVICIOS AMBIENTALES	02	3.0	2.0	5.0	4.0	E	AMAD65
AMAD79	ANÁLISIS DE AGUA Y DESAGUE	02	3.0	2.0	5.0	4.0	E	AMAD55
AMAD7A	ECONOMÍA AMBIENTAL	02	3.0	2.0	5.0	4.0	E	AMAD65

## CICLO VIII

CODIGO	CURSO	ESP	HT	HP	TH	CRD	TC	REQUE
AMAD81	SANEAMIENTO AMBIENTAL	02	3.0	2.0	5.0	4.0	O	AMAD72
AMAD82	EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL	02	3.0	2.0	5.0	4.0	O	AMAD73, AMAD75
AMAD83	ÉTICA PROFESIONAL	02	1.0	2.0	3.0	2.0	O	AMAD56
AMAD84	INGENIERÍA DE AGUAS RESIDUALES	02	3.0	2.0	5.0	4.0	O	AMAD61, AMAD75
AMAD85	BIOTECNOLOGÍA AMBIENTAL	02	2.0	4.0	6.0	4.0	O	AMAD75, AMAD45
AMAD86	TRATAMIENTO DE RELAVES Y DESECHOS MINEROS	02	3.0	2.0	5.0	4.0	E	AMAD75
AMAD87	TRATAMIENTO DE RESIDUOS PELIGROSOS	02	3.0	2.0	5.0	4.0	E	AMAD74
AMAD88	CIUDADANÍA Y CONFLICTOS AMBIENTALES	02	3.0	2.0	5.0	4.0	E	AMAD71
AMAD89	BIODIVERSIDAD Y ÁREAS NATURALES PROTEGIDAS	02	3.0	2.0	5.0	4.0	E	AMAD71
AMAD8A	DISEÑO DE PLANTAS DE TRANSFERENCIA	02	3.0	2.0	5.0	4.0	E	AMAD72

## CICLO IX

CODIGO	CURSO	ESP	HT	HP	TH	CRD	TC	REQUE
AMAD91	ORDENAMIENTO TERRITORIAL	02	3.0	2.0	5.0	4.0	O	AMAD82, AMAD63
AMAD92	VALORACIÓN ECONÓMICA AMBIENTAL	02	2.0	2.0	4.0	3.0	O	AMAD82
AMAD93	SEGURIDAD Y AMBIENTE	02	3.0	2.0	5.0	4.0	O	AMAD81, AMAD82
AMAD94	TESIS I	02	2.0	2.0	4.0	3.0	O	AMAD56
AMAD95	SIMULACIÓN Y MODELAMIENTO AMBIENTAL	02	3.0	2.0	5.0	4.0	O	AMAD82
AMAD97	INGENIERÍA ECONÓMICA	02	3.0	2.0	5.0	4.0	E	AMAD85
AMAD98	EVALUACIÓN Y MONITOREO AMBIENTAL	02	3.0	2.0	5.0	4.0	E	AMAD82
AMAD99	GESTIÓN DE RIESGOS Y DESASTRES	02	3.0	2.0	5.0	4.0	E	AMAD82
AMAD9A	GEOTECNIA AMBIENTAL	02	3.0	2.0	5.0	4.0	E	AMAD62
AMAD9B	EPIDEMIOLOGÍA AMBIENTAL	02	3.0	2.0	5.0	4.0	E	AMAD81

## CICLO X

CODIGO	CURSO	ESP	HT	HP	TH	CRD	TC	REQUE
AMADA1	FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS AMBIENTALES	02	3.0	2.0	5.0	4.0	O	AMAD95
AMADA2	MINERÍA Y AMBIENTE	02	3.0	2.0	5.0	4.0	O	AMAD84
AMADA3	SISTEMAS INTEGRADOS DE GESTIÓN	02	2.0	2.0	4.0	3.0	O	AMAD93
AMADA4	AUDITORIA Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL	02	3.0	2.0	5.0	4.0	O	AMAD93
AMADA5	TESIS II	02	2.0	2.0	4.0	3.0	O	AMAD94
AMADA6	ECOTURISMO	02	3.0	2.0	5.0	4.0	E	AMAD91
AMADA7	DISEÑO DE PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES	02	3.0	2.0	5.0	4.0	E	AMAD95, AMAD84
AMADA8	DISEÑO DE RELLENO SANITARIO	02	3.0	2.0	5.0	4.0	E	AMAD95
AMADA9	DISEÑO DE EQUIPOS DE CONTROL AMBIENTAL	02	3.0	2.0	5.0	4.0	E	AMAD95
AMADAA	TECNOLOGÍA Y TRATAMIENTO DE LODOS ACTIVADOS	02	3.0	2.0	5.0	4.0	E	AMAD84