

**UNIVERSIDAD JOSÉ CARLOS MARIATEGUI  
FACULTAD DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA**



# **PLAN DE ESTUDIOS**

**CURRÍCULO**

PROGRAMA ACADÉMICO

**ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERIA  
AMBIENTAL**

FECHA DE ACTUALIZACIÓN

**15 DE DICIEMBRE DEL 2016**

MOQUEGUA - PERÚ

**I CICLO**

<b>CÓDIGO</b>	<b>CURSOS</b>	<b>T H</b>	<b>H T</b>	<b>H P</b>	<b>CRÉDITO S</b>	<b>REQUISITO S</b>	<b>ÁREA*</b>
IA 101	MATEMÁTICA BÁSICA	5	3	2	4	Ninguno	EG
IA 102	CÁLCULO I	5	3	2	4	Ninguno	EG
IA 103	DIBUJO DE INGENIERÍA	5	1	4	3	Ninguno	EEE
IA 104	LENGUAJE Y REDACCIÓN CIENTÍFICA	4	2	2	3	Ninguno	EG
IA 105	FILOSOFÍA DE LA CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN	4	2	2	3	Ninguno	EG
IA 106	INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA	3	1	2	2	Ninguno	EEE
IA 107	ACTIVIDAD FORMATIVA (DEPORTE)	2	0	2	1	Ninguno	EG
SUB-TOTAL		28	12	16	20		

**II CICLO**

<b>CÓDIGO</b>	<b>CURSO</b>	<b>TH</b>	<b>HT</b>	<b>HP</b>	<b>CRÉDITOS</b>	<b>REQUISITOS</b>	<b>ÁREA*</b>
IA 201	CÁLCULO II	5	3	2	4	IA 101 y IA 102	EG
IA 202	ALGEBRA LINEAL	5	3	2	4	IA 101	EG
IA 203	FÍSICA I	5	3	2	4	IA 102	EG
IA 204	QUÍMICA GENERAL	5	3	2	4	Ninguno	EG
IA 205	DESARROLLO PERSONAL Y SOCIAL	4	2	2	3	IA 106	EG
IA 206	ACTIVIDAD FORMATIVA (MÚSICA)	2	0	2	1	Ninguno	EG
SUB-TOTAL		26	14	12	20		

**III CICLO**

<b>CÓDIGO</b>	<b>CURSO</b>	<b>TH</b>	<b>HT</b>	<b>HP</b>	<b>CRÉDITO S</b>	<b>REQUISITO S</b>	<b>ÁREA*</b>
IA 301	CÁLCULO III	4	2	2	3	IA 201	EEE
IA 302	FÍSICA II	4	2	2	3	IA 203	EEE
IA 303	BIOLOGÍA GENERAL	4	2	2	3	Ninguno	EEE
IA 304	QUÍMICA ORGÁNICA	5	3	2	4	IA 204	EEE
IA 305	ESTADÍSTICA Y PROBABILIDADES	4	2	2	3	IA 101	EEE
IA 306	GEOLOGÍA	4	2	2	3	IA 204	EEE
IA 307	ACTIVIDAD FORMATIVA (ORATORIA Y LIDERAZGO)	2	0	2	1	Ninguno	EEE
SUB-TOTAL		27	13	14	20		

#### IV CICLO

CÓDIGO	CURSO	TH	HT	HP	CRÉDITOS	REQUISITOS	ÁREA*
IA 401	QUÍMICA ANALÍTICA	5	3	2	4	IA 304	EEE
IA 402	ECOLOGÍA Y DESARROLLO SOSTENIBLE	5	3	2	4	IA 303	EEE
IA 403	MÉTODOS NUMÉRICOS	4	2	2	3	IA 202 y IA 301	EEE
IA 404	ECONOMÍA GENERAL	3	1	2	2	IA 101	EEE
IA 405	FISICOQUÍMICA	4	2	2	3	IA 301 y IA 302	EEE
IA 406	METEOROLOGÍA Y CLIMATOLOGÍA	5	3	2	4	IA 306	EEE
SUB-TOTAL		26	14	12	20		

#### V CICLO

CÓDIGO	CURSO	TH	HT	HP	CRÉDITOS	REQUISITOS	ÁREA*
IA 501	TERMODINÁMICA	5	3	2	4	IA 405	EEE
IA 502	MECÁNICA DE FLUIDOS	4	2	2	3	IA 302	EEE
IA 503	EDAFOLOGÍA	4	2	2	3	IA 306	EEE
IA 504	BIOQUÍMICA AMBIENTAL	5	3	2	4	IA 401 y IA 402	EEE
IA 505	TOPOGRAFÍA Y CARTOGRAFÍA	6	2	4	4	IA 406	EEE
IA 506	SOCIEDAD Y CULTURA PERUANA	3	1	2	2	IA 105	EEE
SUB-TOTAL		27	13	14	20		

#### VI CICLO

CÓDIGO	CURSO	TH	HT	HP	CRÉDITOS	REQUISITOS	ÁREA*
IA 601	MICROBIOLOGÍA AMBIENTAL	5	3	2	4	IA 504	EEE
IA 602	INTRODUCCIÓN A LOS PROCESOS INDUSTRIALES	4	2	2	3	IA 501	EEE
IA 603	LEGISLACIÓN Y NORMALIZACIÓN AMBIENTAL	4	2	2	3	IA 506	EEE
IA 604	HIDROLOGÍA AMBIENTAL	4	2	2	3	IA 502 y IA 505	EEE
IA 605	MÉTODOS ESTADÍSTICOS	4	2	2	3	IA 305	EEE
IA 606	QUÍMICA AMBIENTAL	5	3	2	4	IA 401 y IA 504	EEE
SUB-TOTAL		26	14	12	20		

**VII CICLO**

CÓDIGO	CURSO	TH	HT	HP	CRÉDITOS	REQUISITOS	ÁREA*
IA 701	ANÁLISIS Y CONTAMINACIÓN ATMOSFÉRICA	5	3	2	4	IA 603 y IA 606	EEE
IA 702	ANÁLISIS Y CONTAMINACIÓN AGUAS	5	3	2	4	IA 603 , IA 604 y IA 606	EEE
IA 703	ANÁLISIS Y CONTAMINACIÓN SUELOS	5	3	2	4	IA 503 y IA 603	EEE
IA 704	ADMINISTRACIÓN Y PLANEAMIENTO ESTRATÉGICO	3	1	2	2	IA 404	EEE
IA 705	SISTEMA DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA	4	2	2	3	IA 505	EEE
IA 706	ELECTIVO I	4	2	2	3		EEE
SUB-TOTAL		26	14	12	20		

**VIII CICLO**

CÓDIGO	CURSO	TH	HT	HP	CRÉDITOS	REQUISITOS	ÁREA*
IA 801	METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN	4	2	2	3	IA 605	EEE
IA 802	PROCESOS INDUSTRIALES Y TECNOLOGÍAS LIMPIAS	5	3	2	4	IA 602	EEE
IA 803	MODELAMIENTO Y SIMULACIÓN AMBIENTAL	5	3	2	4	IA 403, IA 701, IA 702, IA 703 Y IA 705	EEE
IA 804	ECONOMÍA AMBIENTAL	4	2	2	3	IA 704	EEE
IA 805	GESTIÓN DE LA CALIDAD AMBIENTAL	4	2	2	3	IA 603, IA 701, IA 702 y IA 703	EEE
IA 806	ELECTIVO II	4	2	2	3		EEE
SUB-TOTAL		26	14	12	20		

**IX CICLO**

CÓDIGO	CURSO	TH	HT	HP	CRÉDITOS	REQUISITOS	ÁREA*
IA 901	GESTIÓN DE CUENCAS HIDROGRÁFICAS	4	2	2	3	IA 702 y IA 705	EEE
IA 902	FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS AMBIENTALES	4	2	2	3	IA 804	EEE
IA 903	EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL	4	2	2	3	IA 804 y IA 805	EEE
IA 904	DEFENSA NACIONAL Y DEFENSA CIVIL	2	2	0	2	IA 603	EEE
IA 905	SEMINARIO DE TESIS	4	2	2	3	IA 801	EEE
IA 906	ELECTIVO III	4	2	2	3		EEE
IA 907	TOXICOLOGÍA AMBIENTAL	4	2	2	3	170 CRÉDITOS	EEE
SUB-TOTAL		26	14	12	20		

**X CICLO**

CÓDIGO	CURSO	TH	HT	HP	CRÉDITOS	REQUISITOS	ÁREA*
IA 1001	AUDITORÍA AMBIENTAL	5	3	2	4	IA 805 Y IA 903	EEE
IA 1002	TRATAMIENTO Y ABASTECIMIENTO DE AGUAS	4	2	2	3	IA 702, IA 802 y IA 901	EEE
IA 1003	PLANIFICACION AMBIENTAL Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL	4	2	2	3	IA 804 y IA 901	EEE
IA 1004	PREVENCION, ANALISIS Y TRANSFORMACION DE CONFLICTOS	4	2	2	3	IA 904	EEE
IA 1005	GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS	4	2	2	3	IA 802 y IA 803	EEE
IA 1006	INGENIERÍA SANITARIA	5	3	2	4	IA 907	FE
SUB-TOTAL		26	14	12	20		

**ELECTIVOS:**

SEPTIMO SEMESTRE							
CÓDIGO	CURSO	TH	HT	HP	CRÉDITOS	REQUISITOS	
EIA 001	ECOTURISMO	4	2	2	3	IA 402	
EIA 002	BIOTECNOLOGÍA AMBIENTAL	4	2	2	3	IA 601	
EIA 003	MINERÍA Y MEDIO AMBIENTE	4	2	2	3	IA 603	
EIA 004	ANÁLISIS INSTRUMENTAL	4	2	2	3	IA 401	

OCTAVO SEMESTRE							
CÓDIGO	CURSO	TH	HT	HP	CRÉDITOS	REQUISITOS	
EIA 005	RESOLUCIÓN DE CONFLICTOS AMBIENTALES	4	2	2	3	IA 506 y IA 603	
EIA 006	EDUCACIÓN AMBIENTAL	4	2	2	3	IA 603, IA 701, IA 702 y IA 703	
EIA 007	COSTOS Y PRESUPUESTOS EN INGENIERÍA AMBIENTAL	4	2	2	3	IA 404 y IA 603	
EIA 008	SEGURIDAD MINERA Y SALUD OCUPACIONAL	4	2	2	3	IA 603 y EIA 003	

NOVENO SEMESTRE						
CÓDIGO	CURSO	TH	HT	HP	CRÉDITOS	REQUISITOS
EIA 009	MONITOREO Y MUESTREO AMBIENTAL	4	2	2	3	IA 803
EIA 010	TECNOLOGÍA DE BIOPROCESOS	4	2	2	3	IA 802 y IA 803
EIA 011	SISTEMAS INTEGRADOS DE CALIDAD AMBIENTAL	4	2	2	3	IA 805
EIA 012	GERENCIA DE EMPRESAS AMBIENTALES	4	2	2	3	IA 804

### ACTIVIDADES FORMATIVAS

CODIGO	ACTIVIDADES	CRED	HT	HP	TOTAL	PRE REQUISITO
IA107	DEPORTE	1	0	2	2	NINGUNO
IA206	MUSICA	1	0	2	2	NINGUNO
IA307	ORATORIA Y LIDERAZGO	1	0	2	2	NINGUNO

\* **EG** : Estudios Generales; **EEE** : Estudios específicos de especialidad

