



UNIVERSIDAD ANDINA "NÉSTOR CÁCERES VELÁSQUEZ"
FACULTAD DE INGENIERÍAS Y CIENCIAS PURAS

E.P. INGENIERÍA SANITARIA Y AMBIENTAL



PLAN DE ESTUDIOS CURRÍCULA 1 2014-2018

PRIMER SEMESTRE						
CÓDIGO	ÁREA	ASIGNATURA	HT	HP	TH	CRÉDITOS
44B01	FG	LENGUA Y COMUNICACIÓN	2	2	4	3
44B02	FG	METODOLOGÍA DEL TRABAJO UNIVERSITARIO	2	2	4	2
44B03	FB	INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA SANITARIA Y AMBIENTAL	2	2	4	3
44B04	FB	BIOLOGÍA GENERAL	2	2	4	3
44B05	FB	QUÍMICA GENERAL	3	2	5	4
44B06	FB	MATEMÁTICA BÁSICA	3	2	5	4
44B07	FB	DIBUJO AUTOMATIZADO GENERAL	2	2	4	3
TOTAL			14	16	30	22

SEGUNDO SEMESTRE						
CÓDIGO	ÁREA	ASIGNATURA	HT	HP	TH	CRÉDITOS
	FG	REALIDAD NACIONAL Y CULTURA ANDINA	2	2	4	2
	FB	QUÍMICA ANALÍTICA	2	2	4	3
	FB	CALCULO I	2	3	5	4
	FB	TOPOGRAFÍA	2	2	4	3
	FB	GEOLOGÍA	2	2	4	3
	FB	FÍSICA I	2	3	5	4
	FB	MICROBIOLOGÍA SANITARIA Y AMBIENTAL	2	2	4	3
TOTAL			14	16	30	22

TERCER SEMESTRE						
CÓDIGO	ÁREA	ASIGNATURA	HT	HP	TH	CRÉDITOS
	FG	LEGISLACIÓN AMBIENTAL	2	2	4	3
	FB	BIOQUÍMICA AMBIENTAL	2	2	4	3
	FB	CALCULO II	2	3	5	4
	FB	FÍSICA II	2	3	5	4
	FB	EDAFOLOGÍA	2	2	4	3
	FB	ANÁLISIS DE AGUA Y DESAGÜE	2	2	4	3
	FB	HIDROLOGÍA	2	2	4	3
TOTAL			14	16	30	23

CUARTO SEMESTRE						
CÓDIGO	ÁREA	ASIGNATURA	HT	HP	TH	CRÉDITOS
	FB	ECOLOGÍA	2	2	4	3
	FB	GEOGRAFÍA FÍSICA	2	2	4	3
	FB	QUÍMICA AMBIENTAL	3	2	5	4
	FB	MECÁNICA DE FLUIDOS	3	2	5	4
	FB	OPERACIONES Y PROCESOS UNITARIOS	2	2	4	3
	FE	GESTIÓN Y MANEJO INTEGRAL DE RESIDUOS SÓLIDOS	2	2	4	3
	FE	CONTAMINACIÓN SUELOS	2	2	4	3
TOTAL			16	14	30	23

QUINTO SEMESTRE						
CÓDIGO	ÁREA	ASIGNATURA	HT	HP	TH	CRÉDITOS
	FB	HIDRÁULICA DE TUBERÍAS Y CANALES	2	2	4	3
	FB	ESTRUCTURAS DE CONCRETO ARMADO DE OBRAS SANITARIAS	2	2	4	3
	FB	SANEAMIENTO DE AGUA Y DESAGÜE	3	2	5	4
	FB	METEOROLOGÍA Y CLIMATOLOGÍA	3	2	5	4
	FB	TELEDETECCIÓN Y SIG	2	2	4	3
	FE	APROVECHAMIENTO DE AGUAS SUBTERRÁNEAS	2	2	4	3
	FE	PREVENCIÓN Y MITIGACIÓN DE LA CONTAMINACIÓN MINERA	2	2	4	3
TOTAL			16	14	30	23

SEXTO SEMESTRE						
CÓDIGO	ÁREA	ASIGNATURA	HT	HP	TH	CRÉDITOS
	FB	ECONOMÍA GENERAL	2	2	4	3
	FB	MODELAMIENTO AMBIENTAL	3	2	5	4
	FB	TECNOLOGÍAS EN EQUIPOS SANITARIOS	2	2	4	3
	INV	ESTADÍSTICA Y PROBABILIDAD	2	2	4	3
	FE	MANEJO INTEGRAL DE CUENCAS HIDROGRÁFICAS	2	2	4	3
	FE	ABASTECIMIENTO DE AGUA	3	2	5	4
	FE	ALCANTARILLADO Y DRENAJE PLUVIAL	2	2	4	3
TOTAL			16	14	30	23

SÉPTIMO SEMESTRE						
CÓDIGO	ÁREA	ASIGNATURA	HT	HP	TH	CRÉDITOS
	FB	COSTOS Y PRESUPUESTOS PARA OBRAS SANITARIAS	2	2	4	3
	FB	PROCESOS INDUSTRIALES	2	2	4	3
	FB	ECONOMÍA AMBIENTAL	2	2	4	3
	INV	MÉTODOS ESTADÍSTICOS PARA LA INVESTIGACIÓN	2	2	4	3
	FE	TRATAMIENTO DE AGUA I	2	2	4	3
	FE	CONTAMINACIÓN ATMOSFÉRICA	2	2	4	3
	FE	EVALUACIÓN DE RIESGOS AMBIENTALES	2	2	4	3
TOTAL			14	14	28	21

OCTAVO SEMESTRE						
CÓDIGO	ÁREA	ASIGNATURA	HT	HP	TH	CRÉDITOS
	FB	FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS	2	2	4	3
	INV	METODOLOGÍA DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA	2	2	4	3
	FE	SISTEMAS DE GESTIÓN DE LA CALIDAD AMBIENTAL	2	2	4	3
	FE	PLANIFICACIÓN AMBIENTAL	3	2	5	4
	FE	TRATAMIENTO DE AGUA II	2	2	4	3
	FE	INSTALACIONES INTERIORES DE AGUA Y DESAGÜE	2	2	4	3
	PPP	PRACTICAS PRE PROFESIONALES I	0	6	6	3
TOTAL			13	18	31	22

NOVENO SEMESTRE						
CÓDIGO	ÁREA	ASIGNATURA	HT	HP	TH	CRÉDITOS
	INV	TALLER DE TESIS I	2	2	4	3
	AF	ACTIVIDADES CULTURALES Y DEPORTIVAS	0	2	2	1
	FE	EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL	3	2	5	4
	FE	TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES	3	2	5	4
	PPP	PRACTICAS PRE PROFESIONALES II	-	-	(*)	5
TOTAL			8	8	16	17

DÉCIMO SEMESTRE						
CÓDIGO	ÁREA	ASIGNATURA	HT	HP	TH	CRÉDITOS
	FG	ÉTICA Y DEONTOLOGÍA	1	2	3	2
	INV	TALLER DE TESIS II	2	2	4	3
	AF	JORNADAS AMBIENTALES	0	2	2	1
	PPP	PRACTICAS PRE PROFESIONALES III	-	-	(*)	5
TOTAL			3	6	9	11