



UNIVERSIDAD ANDINA "NÉSTOR CÁCERES VELÁSQUEZ"
FACULTAD DE INGENIERÍAS Y CIENCIAS PURAS
E.P. INGENIERÍA SANITARIA Y AMBIENTAL



**PLAN DE ESTUDIOS CURRÍCULA 0
2009-2013**

PRIMER SEMESTRE					
CODIGO	ASIGNATURA	HT	HP	TH	CREDITOS
BI001	INTRODUCCIÓN A LA INGENIERIA SANITARIA Y AMBIENTAL	2	2	4	3
BI002	QUIMICA GENERAL APLICADA A INGENIERIA I	3	2	5	4
BI003	DIBUJO AUTOMATIZADO EN INGENIERIA	2	2	4	3
CB001	MATEMATICA APLICADA A LA INGENIERIA I	3	2	5	4
CB002	FISICA I	3	2	5	4
CB003	ECOLOGIA Y MEDIO AMBIENTE	3	2	5	4
	TOTAL	16	12	28	22

SEGUNDO SEMESTRE					
CODIGO	ASIGNATURA	HT	HP	TH	CREDITOS
BI005	IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS AMBIENTALES	2	2	4	3
BI006	QUIMICA SANITARIA	3	2	5	4
BI007	TOPOGRAFIA	3	2	5	4
CB005	MATEMATICA APLICADA A LA INGENIERIA II	3	2	5	4
CB006	ENRGIA Y MEDIO AMBIENTE	2	2	4	3
CB009	FISICA II	3	2	5	4
	TOTAL	16	12	28	22

TERCER SEMESTRE					
CODIGO	ASIGNATURA	HT	HP	TH	CREDITOS
AP001	ANALISIS DE AGUA Y DESAGUE	3	2	5	4
BI009	GEOLOGÍA GENERAL	3	2	5	4
BI010	MICROBIOLOGIA AMBIENTAL	2	2	4	3
CB011	MATEMATICA APLICADA A LA INGENIERIA III	3	2	5	4
CB012	ESTADISTICA Y PROBABILIDADES	2	2	4	3
CB013	SEGURIDAD, HIGIENE INDUSTRIAL Y MEDIO AMBIENTE	3	2	5	4
SH01	REDACCIÓN TECNICA PARA LA INGENIERÍA	2	2	5	3
	TOTAL	18	14	33	25

CUARTO SEMESTRE					
CODIGO	ASIGNATURA	HT	HP	TH	CREDITOS
AP003	FISICO QUÍMICA AMBIENTAL	3	2	5	4
AP004	MECÁNICA DEL CUERPO RÍGIDO	3	2	5	4
AP005	SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA	2	2	4	3
BI012	QUIMICA ORGÁNICA	3	2	5	4
CB015	MATEMÁTICA APLICADA A LA INGENIERIA IV	3	2	5	4
CB016	HIDROLOGÍA GENERAL	2	2	4	3
TOTAL		16	12	28	22

QUINTO SEMESTRE					
CODIGO	ASIGNATURA	HT	HP	TH	CREDITOS
44A26	TERMINDINÁMICA GENERAL	2	4	6	4
44A27	MÉTODOS NUMÉRICOS Y PROGRAMACIÓN DIGITAL	2	2	4	3
44A28	MECANICA DE FLUIDOS I	3	2	5	4
44A29	RESISTENCIA DE MATERIALES	3	2	5	4
44A30	BIOQUIMICA AMBIENTAL	2	2	4	3
44A31	TOXICOLOGIA AMBIENTAL	2	4	6	4
44A32	EDAFOLOGIA	2	2	4	3
TOTAL		16	18	34	25

SEXTO SEMESTRE					
CODIGO	ASIGNATURA	HT	HP	TH	CREDITOS
44A33	OPERACIONES Y PROCESOS UNITARIOS	2	2	4	3
44A34	METEOROLOGIA Y CLIMATOLOGIA	2	2	4	3
44A35	GESTIÓN DE LA BIODIVERSIDAD	2	2	4	3
44A36	ANALISIS ESTRUCTURAL I	2	2	4	3
44A37	SANEAMIENTO AMBIENTAL	2	2	4	3
44A38	MECANICA DE FLUIDOS II	2	2	4	3
44A39	ACTIVIDADES FORMATIVAS ARTISTICAS Y DEPORTIVAS	2	2	4	3
TOTAL		14	14	28	21

SETIMO SEMESTRE					
CODIGO	ASIGNATURA	HT	HP	TH	CREDITOS
44A40	TÉCNICAS DE PREVENCIÓN, MITIGACIÓN Y MANEJO AMBIENTAL	2	3	5	3
44A41	TRATAMIENTO DE RELAVES Y DESECHOS MINEROS	2	3	5	3
44A42	ABASTECIMIENTO DE AGUA I	2	2	4	3
44A43	ESTRUCTURAS HIDRÁULICAS	2	2	4	3
44A44	TECNOLOGÍAS DE CONTROL DE LA CONTAMINACIÓN DE SUELOS	2	3	5	3
44A45	APROVECHAMIENTO DE AGUAS SUBTERRANEAS	2	3	5	3
44A46	CONCRETO ARMADO EN OBRAS SANITARIAS	2	3	5	3
TOTAL		14	19	33	21

OCTAVO SEMESTRE					
CODIGO	ASIGNATURA	HT	HP	TH	CREDITOS
44A47	ALCANTARILLADO Y DRENAJE PLUVIAL	2	3	5	3
44A48	MODELAMIENTO Y SIMULACIÓN DE SISTEMAS AMBIENTALES	2	2	4	3
44A49	ABASTECIMIENTO DE AGUA II	2	2	4	3
44A50	TECNOLOGIAS DE CONTROL DE LA CONTAMINACIÓN ATMOSFÉRICA	2	3	5	3
44A51	GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SÓLIDOS	2	3	5	3
44A52	BIOTECNOLOGÍA Y BIOREMEDIACIÓN AMBIENTAL	2	3	5	3
44A53	APROVECHAMIENTO DE ENERGIAS RENOVABLES	2	3	5	3
	TOTAL	14	19	33	21

NOVENO SEMESTRE					
CODIGO	ASIGNATURA	HT	HP	TH	CREDITOS
44A54	ECONOMÍA AMBIENTAL	2	2	4	3
44A55	SISTEMAS DE GESTIÓN DE LA CALIDAD AMBIENTAL	2	2	4	3
44A56	INSTALACIONES INTERIORES DE AGUA Y DESAGUE	2	3	5	3
44A57	EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL	2	3	5	3
44A58	DERECHO Y LEGISLACIÓN	2	2	4	3
44A59	COSTOS Y PRESUPUESTOS	3	3	6	4
44A60	TRATAMIENTO DE AGUA	2	3	5	3
	TOTAL	15	18	33	22

DECIMO SEMESTRE					
CODIGO	ASIGNATURA	HT	HP	TH	CREDITOS
44A61	GESTION INTEGRAL DE CUENCAS HIDROGRAFICAS	2	3	5	3
44A62	TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES	2	3	5	3
44A63	ELABORACIÓN Y FORMULACIÓN DE PROYECTOS AMBIENTALES	2	2	4	3
44A64	PROCESOS INDUSTRIALES Y TECNOLOGÍAS LIMPIAS	2	2	4	3
44A65	MAQUINAS Y EQUIPOS SANITARIOS	2	2	4	3
44A66	PLANTAS DE RESIDUOS SÓLIDOS Y SISTEMAS REGENERATIVOS AMBIENTALES	3	2	5	4
44A67	TESIS	3	2	5	4
	TOTAL	16	16	32	23