República de Colombia

Ministerio de Educación Nacional

y en su nombre

La Universidad Francisco de Paula Santander

SECCIONAL OCAÑA

Personería Jurídica No 20 Septiembre 19 de 1962 de la Gobernación del Departamento Norte de Santander

Confiere el Título de

Ingeniero Ambiental

A

Alejandro Carrascal García

C.C. No. 12.435.954 expedida en Valledupar - Cesar

Quien cumplió satisfactoriamente con los requisitos académicos exigidos.

En testimonio de ello otorga el presente

DIPLOMA

Expedido en la ciudad de Cúcuta, a 31 de Marzo de 2006

EL RECTOR

EL DIRECTOR DE LA SECCIONAL

EL DECANO DE LA FACULTAD

LIBRO 12 ACTA 3519 FOLIO 0021

REGISTRO No. 19422

0004082

UF
PS

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER

La Secretaria General de la Universidad Francisco de Paula Santander, CERTIFICA: Que en el libro de Actas de Grado No. 12 de la Universidad, Seccional de Ocaña, figura el Acta de Grado No. 3519. En la ciudad de Ocaña, Departamento Norte de Santander, República de Colombia, a 31 de marzo de 2006, se reunieron en el Auditorio Fabio Amaya García de la Universidad Francisco de Paula Santander, el Doctor HECTOR MIGUEL PARRA LOPEZ, Rector de la Universidad; el Director de la Seccional de Ocaña, Doctor EDGAR ANTONIO SANCHEZ ORTIZ y el Doctor JESUS ANTONIO PALACIO AMAYA, Decano (E) de la Facultad de Ciencias Agrarias y del Ambiente, con el fin de presidir la ceremonia en la cual se le otorga el título de

INGENIERO AMBIENTAL

a

ALEJANDRO CARRASCAL GARCIA

quien previamente se identificó con la Cédula de Ciudadanía 12.435.754 expedida en Valledupar, Cesar y código estudiantil 140342, terminó satisfactoriamente sus estudios de acuerdo con las disposiciones académicas de la UFPS, cumplió con los requisitos específicos del plan de estudio tomó y presentó el trabajo de grado "ZONIFICACION AMBIENTAL DE LA MICROCUENCA QUEBRADA CUNDINA VEREDA SAN CAYETANO MUNICIPIO GONZALEZ CESAR PARA LA CONSERVACION DE LOS RECURSOS NATURALES" al cual le fue otorgado la calificación de APROBADA por el Jurado Calificador.

La Universidad Francisco de Paula Santander se encuentra para el efecto autorizada por la Resolución 019 del 22 de febrero de 2005 del Consejo Académico de la UFPS para expedir el título respectivo.

El señor Rector toma el juramento de rigor en los siguientes términos: "JURAIS A DIOS Y PROMETEIS A LA PATRIA, A LA SOCIEDAD Y A LA UNIVERSIDAD, CUMPLIR CON IDONEIDAD, CALIDAD Y ETICA, VUESTRO DESEMPEÑO PROFESIONAL, PRESERVANDO EL PRESTIGIO Y BUEN NOMBRE DE LA UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER"? El graduando contestó: SI JURO, Acto seguido se hace la entrega del Diploma de

INGENIERO AMBIENTAL

No. 0004082 a ALEJANDRO CARRASCAL GARCIA

El cual queda registrado bajo el No. 19422.

Para constancia se extiende y firma la presente Acta:

"El Rector (fdo) HECTOR MIGUEL PARRA LOPEZ
"El Director Seccional (fdo) EDGAR ANTONIO SANCHEZ ORTIZ
El Decano (E) (fdo) JESUS ANTONIO PALACIO AMAYA

Es fiel copia tomada del Libro de Actas de Grado, Folio 0021 a 31 de marzo de 2006.

LO CERTIFICO:

CLAUDIA ELIZABETH TOLOZA MARTINEZ
SECRETARIA GENERAL

Menú de Información
Información General
Misión
Visión
Objetivos
Perfil Profesional
Perfil Ocupacional
Pénsum 03
Pénsum 04
Docentes

Ingeniería Ambiental

Pénsum

Información Consultada desde el Sistema de Información Académica - SIA

Créditos Total: 160 **Número del Pensum:** 03

PRIMER SEMESTRE

Código	Nombre	HT	HP	Crédito	Requisitos	Simultanea	Créditos	Tipo	Equivalente
163110	BIOLOGIA	2	2	3	-	-	-	-	-
163111	QUIMICA ORGANICA E INORGANICA	2	2	3	-	-	-	-	-
163112	CALCULO DIFERENCIAL	4	0	3	-	-	-	-	-
163113	FISICA MECANICA	2	2	3	-	-	-	-	-
163114	EXPRESION ORAL Y ESCRITA	2	0	2	-	-	-	-	-
163115	INTRODUCCION A LA INGENIERIA AMBIENTAL	2	0	2	-	-	-	-	-

SEGUNDO SEMESTRE

Código	Nombre	HT	HP	Crédito	Requisitos	Simultanea	Créditos	Tipo	Equivalente
163210	MICROBIOLOGIA AMBIENTAL	2	2	3	163110	-	-	-	-
163211	BIOQUIMICA	2	2	3	163111	-	-	-	-
163212	CALCULO INTEGRAL	4	0	3	163112	-	-	-	160311 164212
163213	ELECTROMAGNETISMO	2	2	3	163113	-	-	-	-
163214	ALGEBRA LINEAL	4	0	3	-	-	-	-	-
163215	SOCIOLOGIA AMBIENTAL	2	0	2	-	-	-	-	-

TERCER SEMESTRE

Código	Nombre	HT	HP	Crédito	Requisitos	Simultanea	Créditos	Tipo	Equivalente
163310	CLIMATOLOGIA Y METEOROLOGIA	2	1	2	-	-	-	-	-
163311	QUIMICA AMBIENTAL	2	2	3	163211	-	-	-	-
163312	POLITICA Y LEGISLACION AMBIENTAL	4	0	3	-	-	-	-	-
163313	ECUACIONES DIFERENCIALES	4	0	3	163212	-	-	-	-
163314	ONDAS Y PARTICULAS	2	2	3	163213	-	-	-	-
163315	EXPRESION GRAFICA	2	0	2	163214	-	-	-	-

CUARTO SEMESTRE

Código	Nombre	HT	HP	Crédito	Requisitos	Simultanea	Créditos	Tipo	Equivalente
163410	ECOLOGIA Y ECOSISTEMAS	4	0	3	163310	-	-	-	-
163411	HIDROLOGIA	2	2	3	163310	-	-	-	-
163412	GEOLOGIA Y EDAFOLOGIA	2	2	3	-	-	-	-	-
163413	TERMODINAMICA	2	2	3	163313 163314	-	-	-	-
163414	DIBUJO ASISTIDO POR COMPUTADOR	2	0	2	163315	-	-	-	-
163415	BIOESTADISTICA	4	0	3	163112	-	-	-	-

QUINTO SEMESTRE

Código	Nombre	HT	HP	Crédito	Requisitos	Simultanea	Créditos	Tipo	Equivalente
163510	SISTEMAS FAUNICOS Y FLORISTICOS	4	0	3	163410	-	-	-	160711 164311
163511	MECANICA DE FLUIDOS E HIDRAULICA	2	2	3	163411 163413	-	-	-	-
163512	ECONOMIA AMBIENTAL	4	0	3	-	-	-	-	-
163513	TOPOGRAFIA	2	2	3	163414	-	-	-	-
163514	METODOLOGIA DE LA INVESTIGACION	2	0	2	163415	-	-	-	-
163515	ELECTIVA SOCIO HUMANISTICA	2	0	2	163215	-	-	-	163520 163522 163523 164715 164720
163520	CULTURA, SOCIEDAD Y AMBIENTE	2	0	2	-	-	-	ELEC	-
163521	EMPRENDIMIENTO	2	0	2	-	-	-	ELEC	-
163522	ANALISIS SOCIO AMBIENTAL DEL CATATUMBO	2	0	2	-	-	-	ELEC	-
163523	DERECHO AMBIENTAL	2	0	2	-	-	-	ELEC	-

SEXTO SEMESTRE

Código	Nombre	HT	HP	Crédito	Requisitos	Simultanea	Créditos	Tipo	Equivalente
163610	ELECTIVA BASICA DE LA INGENIERIA	2	0	2	163411 163412 163415	-	-	-	163620 163622 163623 164615 164621 164622
163611	CALIDAD Y TRATAMIENTO DE AGUAS	2	2	3	163311 163312 163313 163511	-	-	-	160612 164610
163612	ADMINISTRACION Y COSTOS AMBIENTALES	4	0	3	163512	-	-	-	-
163613	CARTOGRAFIA Y FOTOINTERPRETACION	2	2	3	163513	-	-	-	160614 164614
163614	INFORMATICA Y BASES DE DATOS	2	2	2	-	-	*30	-	-
163615	EDUCACION AMBIENTAL Y DES COMUNITARIO	2	2	3	163515	-	-	-	-
163620	MODELACION AMBIENTAL	2	0	2	-	-	-	ELEC	-
163621	PROCESOS DE BIORREMEDIACION	2	0	2	-	-	-	ELEC	-
163622	HIDROGEOLOGIA	2	0	2	-	-	-	ELEC	-
163623	BIOESTADISTICA II	2	0	2	-	-	-	ELEC	-

SEPTIMO SEMESTRE

Código	Nombre	HT	HP	Crédito	Requisitos	Simultanea	Créditos	Tipo	Equivalente
163710	OBRAS CIVILES	2	2	3	163513	-	-	-	-
163711	GESTION DE RESIDUOS LIQUIDOS	2	2	3	163311 163312 163313 163511	-	-	-	160712 164611
163712	GESTION DE RESIDUOS SOLIDOS	2	2	3	163312 163513	-	-	-	160815 164612
163713	GESTION DE LA CALIDAD DEL AIRE	2	2	3	163312 163314	-	-	-	-
163714	SISTEMAS DE INFORMACION GEOGRAFICA	2	2	3	163613 163614	-	-	-	160714 164714
163715	SEMINARIO DE FORM INVESTIGATIVA	2	0	2	163514	-	-	-	160916 164915

OCTAVO SEMESTRE

Código	Nombre	HT	HP	Crédito	Requisitos	Simultanea	Créditos	Tipo	Equivalente
163810	RESTAURACION AMBIENTAL	2	2	3	163710	-	-	-	160911 164921
163811	OPTATIVA PROFESIONAL I	2	2	3	-	-	*100	-	163820 163821 163822 163823
163812	EVALUACION DE IMPACTO AMBIENTAL	2	2	3	-	-	*115	-	160812 164812
163813	CUENCAS HIDROGRAFICAS	2	2	3	163411 163714	-	-	-	160813 164813
163814	GESTION AMBIENTAL DEL TERRITORIO	2	2	3	163312 163714	-	-	-	160816 164814
163820	MANEJO DE AREAS SILVESTRES	2	2	3	-	-	-	ELEC	-
163821	CONTAMINACION VISUAL Y AUDITIVA	2	2	3	-	-	-	ELEC	-
163822	ENERGIAS ALTERNATIVAS	2	2	3	-	-	-	ELEC	-
163823	AGROECOLOGIA	2	2	3	-	-	-	ELEC	-

NOVENO SEMESTRE

Código	Nombre	HT	HP	Crédito	Requisitos	Simultanea	Créditos	Tipo	Equivalente
163910	OPTATIVA PROFESIONAL II	2	2	3	163811	-	-	-	163920 163921 163922 163923 163924
163911	CONSTITUCION POLITICA	2	0	2	-	-	-	-	161013 172314 180512 940401 942406 951205 164411
163912	PROFUNDIZACION I	2	2	3	163812 163814	-	-	-	163930 163931 163932 164710
163913	GESTION AMBIENTAL EMPRESARIAL	2	2	3	163812	-	-	-	-
163914	ETICA PROFESIONAL	2	0	2	-	-	-	-	161011 173806 181912 191005 193004
									165013
163915	FORMULACION Y EVALUACION DE PROYECTOS	4	0	3	-	-	*120	-	160912 164815
163920	SISTEMAS DE INFORMACION GEOGRAFICA II	2	2	3	-	-	-	ELEC	-
163921	SISTEMAS INTEGRADOS DE GESTION	2	2	3	-	-	-	ELEC	-
163922	ESTABILIDAD DE TALUDES	2	2	3	-	-	-	ELEC	-
163923	PRODUCCION MAS LIMPIA	2	2	3	-	-	-	ELEC	-
163924	MANEJO DE RESIDUOS PELIGROSOS	2	2	3	-	-	-	ELEC	-
163930	SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO	2	2	3	-	-	-	ELEC	-
163931	IMPLEMENTACION PLANES DE MANEJO HIDROCAR	2	2	3	-	-	-	ELEC	-
163932	FORMULACION POMACH	2	2	3	-	-	-	ELEC	-

DECIMO SEMESTRE

Código	Nombre	HT	HP	Crédito	Requisitos	Simultanea	Créditos	Tipo	Equivalente
164010	PRACTICA PROFESIONAL	0	9	3	163910 163911 163912 163913 163914 163915	-	*140	-	-
164011	PROFUNDIZACION II	2	2	3	163912	-	-	-	164020 164021 164022
164012	AUDITORIA AMBIENTAL	4	0	3	163913	-	-	-	-
164013	TRABAJO DE GRADO	0	0	5	-	-	-	-	-
164020	MANEJO AGUAS RES. PEUE?AS COMUNIDADES	2	2	3	-	-	-	ELEC	-
164021	INTERVENTORIA AMBIENTAL	2	2	3	-	-	-	ELEC	-
164022	GESTION INTEGRAL DEL RIESGO	2	2	3	-	-	-	ELEC	-