

UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA
FACULTAD DE INGENIERÍA
PROGRAMA DE INGENIERIA CIVIL
PLAN DE ESTUDIOS VERSIÓN 3

T: Horas teóricas. P: Horas Prácticas. TP: Horas Teórico-prácticas C: Créditos

SEMESTRE I

CÓDIGO	ASIGNATURA	T	P	TP	C	PRERREQUISITOS	CORREQUISITOS	HAB.	VAL.	CLAS.
2555101	Algebra y Trigonometría	4	0	0	3			Si	Si	Si
2555121	Geometría Vectorial y Analítica	4	0	0	3			Si	Si	Si
2555131	Cálculo Diferencial	4	0	0	3		2555101	Si	Si	Si
2536101	Descubriendo la física	0	0	4	3			No	No	Si
2555111	Geometría Euclidiana	4	0	0	3			Si	Si	Si
2537101	Vivamos la Universidad	2	0	0	1			No	No	Si
2551127	Introducción a la Ingeniería Civil	2	0	0	1					
2538101	Inglés I	0	0	4	1			No	Si	Si
	Total créditos				18					

SEMESTRE II

CÓDIGO	ASIGNATURA	T	P	TP	C	PRERREQUISITOS	CORREQUISITOS	HAB.	VAL.	CLAS.
2555221	Álgebra Lineal	4	0	0	3	2555101 - 2555121		Si	Si	No
2555231	Cálculo Integral	4	0	0	3	2555101 - 2555131		Si	Si	No
2536201	Física Mecánica	4	0	0	3	2536101 - 2555121 - 2555131		Si	Si	No
2543171	Expresión Gráfica	2	2	0	2	2555111		No	No	Si
2517362	Formación ciudadana y constitucional	2	0	0	1	2537101		No	No	Si
2539101	Lectoescritura	4	0	0	3	2537101		Si	Si	Si
2538201	Inglés II	0	0	4	1	2538101		No	Si	Si
	Total créditos				16					

SEMESTRE III

CÓDIGO	ASIGNATURA	T	P	TP	C	PRERREQUISITOS	CORREQUISITOS	HAB.	VAL.	CLAS.
2536301	Física de Ondas	4	0	0	3	2536201 - 2555131		Si	Si	No
2555331	Cálculo Vectorial	4	0	0	3	2552311 - 2555121		Si	Si	No
2557321	Ecuaciones Diferenciales	4	0	0	3	2555231 - 2555221 - 2536201		Si	Si	No
2557101	Topografía	0	0	4	3	2543171		No	No	No
2551401	Estática	4	0	0	3	2536201		Si	Si	No
2538301	Inglés III	0	0	4	1	2538201		No	Si	Si
	Total créditos				16					

SEMESTRE IV

CÓDIGO	ASIGNATURA	T	P	TP	C	PRERREQUISITOS	CORREQUISITOS	HAB.	VAL.	CLAS.
2557421	Métodos Numéricos	0	0	4	3	2557321 - 2555331		No	No	No
2557121	Geología Física - Geomorfología	0	0	4	3	2557101		No	No	No
2536501	Laboratorio Integrado de Física	0	3	0	1	2536301		No	No	No
2557345	Estadística	4	0	0	3	2555231		Si	Si	No
2557131	Ecología	0	0	4	3	2551127	2551401	No	No	No
2557111	Mecánica Medio Continuo	4	0	0	3	2557321 - 2536201 - 2555331		Si	Si	No
2538401	Inglés IV	0	0	4	1	2538301		No	Si	Si
	Total créditos				17					

SEMESTRE V

CÓDIGO	ASIGNATURA	T	P	TP	C	PRERREQUISITOS	CORREQUISITOS	HAB.	VAL.	CLAS.
2557221	Hidrología	0	0	4	3	2551401 - 2557101	2557211	No	No	No
2557211	Mecánica de Fluidos	0	0	5	3	2557111- 2536501		No	No	No
2557266	Algoritmos y Programación	0	0	5	3	2557421		No	No	No
2557201	Geomática	0	0	4	3		2557221	No	No	No
2551310	Resistencia de Materiales	0	0	6	4	2551401 - 2557111		No	No	No
2538501	Inglés V	0	0	4	1	2538401		No	Si	Si
	Total créditos				17					

SEMESTRE VI

CÓDIGO	ASIGNATURA	T	P	TP	C	PRERREQUISITOS	CORREQUISITOS	HAB.	VAL.	CLAS.
2557311	Hidráulica de Canales	0	0	5	3	2557221 – 2557211 - 2557266		No	No	No
2551334	Análisis Estructural	6	0	0	4	2551310		Si	No	No
2551322	Diseño Geométrico de Vías	0	0	6	4	2557201	2551315	No	No	No
2551315	Mecánica de Suelos	0	0	6	4	2557121 - 2551310		No	No	No
2538601	Inglés VI	0	0	4	1	2538501		No	Si	Si
	Total créditos				16					

SEMESTRE VII

CÓDIGO	ASIGNATURA	T	P	TP	C	PRERREQUISITOS	CORREQUISITOS	HAB.	VAL.	CLAS.
2551690	Ingeniería de Tránsito y Transporte	0	0	4	3	2551322		No	No	No
2551431	Materiales de Construcción	0	0	4	3	2551315		No	No	No
2551441	Estructuras de Hormigón	0	0	6	4	2551334	2551431	No	No	No
2551724	Construcción de Viviendas y Edificaciones	0	0	4	3		2551431	No	No	No
2551327	Cimentaciones	0	0	4	3	2551315		No	No	No
	Total créditos				16					

SEMESTRE VIII

CÓDIGO	ASIGNATURA	T	P	TP	C	PRERREQUISITOS	CORREQUISITOS	HAB.	VAL.	CLAS.
2551669	Pavimentos	0	0	4	3	2551431 - 2551690		No	No	No
2551523	Presupuesto y Programación de Obras	0	0	4	3	2551724		No	No	No
2557501	Formulación y Evaluación de Proyectos	4	0	0	3	2557345	80 Créditos Aprobados	Si	Si	No
	Electiva Sociohumanísticas ¹	4	0	0	3		40 créditos Aprobados	Si	Si	No
	Electiva Sociohumanísticas ¹	4	0	0	3		40 créditos Aprobados	Si	Si	No
	Electiva en Formación Integral ²	4	0	0	3		80 Créditos Aprobados	Si	Si	No
	Total créditos				18					

SEMESTRE IX

CÓDIGO	ASIGNATURA	T	P	TP	C	PRERREQUISITOS	CORREQUISITOS	HAB.	VAL.	CLAS.
2557400	Seminario Integrador	0	0	2	2	2551523	120 Créditos Aprobados	No	No	No
	Electiva Profesional ³	4	0	0	3			Si	Si	No
	Línea de Profundización I ⁴	4	0	0	3			Si	Si	No
	Línea de Profundización I ⁴	4	0	0	3			Si	Si	No
	Línea de Profundización II ⁴	4	0	0	3			Si	Si	No
	Línea de Profundización II ⁴	4	0	0	3			Si	Si	No
	Total créditos				17					

SEMESTRE X

CÓDIGO	ASIGNATURA	T	P	TP	C	PRERREQUISITOS	CORREQUISITOS	HAB.	VAL.	CLAS.
	Práctica Académica ⁵	2	0	0	12		130 Créditos Académicos	No	No	No
	Total créditos				12					

Total créditos sin electivas	127
Total créditos de electivas	36
Total créditos del pensum	163

Nota 1. Electiva Sociohumanística. El estudiante deberá tomar 6 créditos de los cursos sociohumanísticos definidos a continuación:

ELECTIVA SOCIOHUMANISTICA

ELECTIVAS PARA LAS DIFERENTES LÍNEAS DE PROFUNDIZACIÓN

CÓDIGO	ASIGNATURA	T	P	TP	C	PRERREQUISITOS	CORREQUISITOS	HAB.	VAL.	CLAS.
2566329	Autocuidado, salud pública, seguridad industrial y atención de emergencias	0	0	4	3		60 créditos aprobados	No	No	No
2566330	Creatividad para emprender	0	0	4	3		60 créditos aprobados	No	No	No
2566341	Emprendimiento	0	0	4	3		80 créditos aprobados	No	No	No
2566342	Plan de Negocios	0	0	4	3		120 créditos aprobados	No	No	No
2566331	Economía social y desarrollo humano	4	0	0	3		60 créditos aprobados	Si	No	No
2566332	Geopolítica mundial (Español)	4	0	0	3		60 créditos aprobados	Si	No	No
2566333	Geopolítica mundial (Inglés)	4	0	0	3		60 créditos aprobados	Si	No	No
2566334	Geografía e historia de Medellín	4	0	0	3		60 créditos aprobados	Si	No	No
2566335	Responsabilidad ambiental (Inglés)	4	0	0	3		60 créditos aprobados	Si	No	No
2566111	La ingeniería en la literatura y el cine	4	0	0	3		60 créditos aprobados	Si	No	No
2566112	Aficiones, afecciones y adicciones del sujeto contemporáneo y el vínculo social	4	0	0	3		60 créditos aprobados	Si	No	No
2566113	Habilidades sociales y herramientas comunicativas	4	0	0	3		60 créditos aprobados	Si	No	No
2566114	Responsabilización del sujeto en la construcción social y política	0	0	4	3		60 créditos aprobados	Si	No	No
2566115	Genius of the Industry (History of the Great Inventions)	0	0	4	3		60 créditos aprobados	Si	No	No
2566116	El siglo XX en Estados Unidos a través del cuento (Inglés)	4	0	0	3		60 créditos aprobados	Si	No	No
2566104	La Escultura Contemporánea en la Ingeniería	2	0	0	2		60 créditos aprobados	Si	Si	No
2566328	Historia de la Ingeniería en Colombia. De la época prehispánica a la actualidad	4	0	0	3		60 créditos aprobados	Si	Si	No
2566250	Ciencia y técnica. Modernidad y revoluciones industriales.	4	0	0	3		60 créditos aprobados	Si	Si	No
2566312	Historia de la Industrialización en Colombia.	4	0	0	3		60 créditos aprobados	Si	Si	No
2566201	Historia de la modernización en Colombia.	4	0	0	3		60 créditos aprobados	Si	Si	No
2566105	Vida, hombre y sociedad en la formación de ingenieros.	4	0	0	3		60 créditos aprobados	Si	No	No
2566106	Rotación Deportiva	4	0	0	3		60 créditos aprobados	No	No	No
2566101	La Ingeniería en Colombia: una perspectiva histórica	4	0	0	3		60 créditos aprobados	Si	Si	No
2566102	Música Experimental y Digital	4	0	0	3		60 créditos aprobados	No	No	No
2566103	Actividades Atlético y Formación Deportiva	2	2	0	3		60 créditos aprobados	No	No	No
2566336	Artes escénicas y capacidades expresivas	4	0	0	3		60 créditos aprobados	No	No	No
2566337	Filósofos presocráticos	4	0	0	3		60 créditos aprobados	No	No	No
2566338	La danza del cuerpo: ritmos populares latinos	4	0	0	3		60 créditos aprobados	No	No	No
2566339	Leonardo da Vinci	4	0	0	3		60 créditos aprobados	No	No	No
2566340	Pedagogía para ingenieros	4	0	0	3		60 créditos aprobados	No	No	No

25566341	Sociohumanística I	4	0	0	3		60 créditos aprobados	No	No	No
2566342	Sociohumanística II	4	0	0	3		60 créditos aprobados	No	No	No
2505900	Formación Humana Cultural y Política	4	0	0	3		60 créditos aprobados	No	No	No
2505910	Historia e Ingeniería	4	0	0	3		60 créditos aprobados	No	No	No
2544150	Proyectos de Ingeniería Integrados a la comunidad P ICC	2	0	0	2		100 créditos aprobados	No	No	No

*Estas asignaturas podrán ser cursadas en otro programa de la Universidad de Antioquia u otra institución educativa y ser sometidas para su reconocimiento ante el coordinador del programa.

Nota 2. Electivas en Formación Integral. El estudiante deberá tomar 3 créditos de los cursos en Formación Integral definidos a continuación:

ELECTIVA EN FORMACION INTEGRAL

CÓDIGO	ASIGNATURA	T	P	TP	C	PRERREQUISITOS	CORREQUISITOS	HAB.	VAL.	CLAS.
2556101	Emprendimiento y Empresarismo	4	0	0	3		80 créditos aprobados	Si	Si	No
2556201	Métodos de la Ciencia y la Ingeniería	4	0	0	3		80 créditos aprobados	Si	Si	No
2556301	Pensamiento Sistémico	4	0	0	3		80 créditos aprobados	Si	Si	No
2556401	Gestión Tecnológica	4	0	0	3		80 créditos aprobados	Si	Si	No
2556501	Electiva en Formación Integral	4	0	0	3		80 créditos aprobados	Si	Si	No
2502941	Ingeniería Económica	4	0	0	3		80 créditos aprobados	Si	Si	No
2556700	Desarrollo sostenible	4	0	0	3		80 créditos aprobados	Si	Si	No

Nota 3. Electiva Profesional. El estudiante deberá tomar 3 créditos de los cursos en Electiva Profesional definidos a continuación:

ELECTIVA PROFESIONAL

CÓDIGO	ASIGNATURA	T	P	TP	C	PRERREQUISITOS	CORREQUISITOS	HAB.	VAL.	CLAS.
2552421	Legislación Ambiental	4	0	0	3		100 créditos aprobados	Si	Si	No
2557525	Planificación Urbana	4	0	0	3		100 créditos aprobados	Si	Si	No
2552521	Planificación y Gestión Ambiental	4	0	0	3		100 créditos aprobados	Si	Si	No
2501731	Sistemas de Abastecimiento de Agua	4	0	0	3	2557311 - 2551724	100 créditos aprobados	Si	Si	No
2551679	Interventoría de Obras	4	0	0	3	2551523	100 créditos aprobados	Si	Si	No
2551731	Ingeniería Sísmica	4	0	0	3	2551441 - 2551327	100 créditos aprobados	Si	Si	No
2551691	Construcción de Vías	4	0	0	3	2551669 - 2551523	100 créditos aprobados	Si	Si	No
2551724	Construcción Sostenible	4	0	0	3	2551523	100 créditos aprobados	Si	Si	No
2557527	Electiva Profesional	4	0	0	3		100 créditos aprobados	Si	Si	No

Nota 4. Líneas de Profundización. Como líneas de profundización del programa de Ingeniería Civil el estudiante debe tomar obligatoriamente dos de entre cinco opciones posibles a saber: Vías y Transporte, Recurso Hídrico, Geotecnia, Estructuras y Construcción. Cada línea está conformada por 2 cursos de tres créditos cada uno, para un total de 6 créditos por línea.

LÍNEA DE PROFUNDIZACIÓN EN VIAS Y TRANSPORTE

CÓDIGO	ASIGNATURA	T	P	TP	C	PRERREQUISITOS	CORREQUISITOS	HAB.	VAL.	CLAS.
2551691	Construcción de Vías	4	0	0	3	2551669 - 2551523	100 créditos aprobados	Si	Si	No
2551695	Sistemas de Transporte	4	0	0	3	2551690	100 créditos aprobados	Si	Si	No
2551696	Diseño Geométrico de Vías II	4	0	0	3	2551690	100 créditos aprobados	Si	Si	No
2551699	Maquinaria para Construcción de Carreteras	4	0	0	3	2551431	100 créditos aprobados	Si	Si	No
2551700	Planeación de Transporte	4	0	0	3	2551690	100 créditos aprobados	Si	Si	No
2551672	Seguridad Vial	4	0	0	3	2551690	100 créditos aprobados	Si	Si	No

CÓDIGO	ASIGNATURA	T	P	TP	C	PRERREQUISITOS	CORREQUISITOS	HAB.	VAL.	CLAS.
2551698	Geotecnia Vial	4	0	0	3	2551327 - 2551669	100 créditos aprobados	Si	Si	No
2551704	Electiva Vías y Transporte I	4	0	0	3	2551690	100 créditos aprobados	Si	Si	No
2551705	Electiva Vías y Transporte II	4	0	0	3	2551690	100 créditos aprobados	Si	Si	No

LÍNEA DE PROFUNDIZACIÓN EN RECURSO HIDRICO

CÓDIGO	ASIGNATURA	T	P	TP	C	PRERREQUISITOS	CORREQUISITOS	HAB.	VAL.	CLAS.
2551706	Hidrogeología	4	0	0	3	2557311 - 2557121	100 créditos aprobados	Si	Si	No
2551707	Hidráulica Computacional	4	0	0	3	2557311	100 créditos aprobados	Si	Si	No
2551708	Estructuras Hidráulicas	4	0	0	3	2551441 - 2557311	100 créditos aprobados	Si	Si	No
2551709	Hidráulica Fluvial	4	0	0	3	2557311	100 créditos aprobados	Si	Si	No
2551710	Ingeniería de Costas	4	0	0	3	2557311	100 créditos aprobados	Si	Si	No
2551711	Recursos Hidráulicos	4	0	0	3	2557311	100 créditos aprobados	Si	Si	No
2552753	Manejo y conservación de cuencas hidrográficas	4	0	0	3	2557311	100 créditos aprobados	Si	Si	No
2501741	Sistemas de Alcantarillado	4	0	0	3	2557311	100 créditos aprobados	No	No	No
2501731	Sistemas de Abastecimiento de Agua	4	0	0	3	2557311 - 2551724	100 créditos aprobados	No	No	No
2501842	Instalaciones Hidráulicas, Sanitarias y de gas	0	0	4	3	2557311 - 2551724	100 créditos aprobados	No	No	No
2557201	Geomática II	0	0	4	3	2557200 - 100 créditos aprobados		No	No	No
2551712	Electiva Recurso Hídrico I	4	0	0	3	2557311	100 créditos aprobados	Si	Si	No
2551713	Electiva Recurso Hídrico II	4	0	0	3	2557311	100 créditos aprobados	Si	Si	No

LÍNEA DE PROFUNDIZACIÓN EN GEOTECNIA

CÓDIGO	ASIGNATURA	T	P	TP	C	PRERREQUISITOS	CORREQUISITOS	HAB.	VAL.	CLAS.
2551714	Estructuras de Contención	4	0	0	3	2551327	100 créditos aprobados	Si	Si	No
2551692	Estabilidad de Taludes y Laderas	4	0	0	3	2551327	100 créditos aprobados	Si	Si	No
2551715	Dinámica de Suelos	4	0	0	3	2551327	100 créditos aprobados	Si	Si	No
2551698	Geotecnia Vial	4	0	0	3	2551327 - 2551669	100 créditos aprobados	Si	Si	No
2551720	Técnicas de Mejoramiento de Suelos	4	0	0	3	2551327	100 créditos aprobados	Si	Si	No
2551731	Ingeniería Sísmica	4	0	0	3	2551327 - 2551441	100 créditos aprobados	Si	Si	No
2551718	Interacción Suelo-Estructura	4	0	0	3	2551327 - 2551441	100 créditos aprobados	Si	Si	No
2551727	Patología Estructural	4	0	0	3	2551327 - 2551441	100 créditos aprobados	Si	Si	No
2551682	Mecánica de Rocas	4	0	0	3	2551327	100 créditos aprobados	Si	Si	No
2551722	Electiva Geotecnia I	4	0	0	3	2551327	100 créditos aprobados	Si	Si	No
2551723	Electiva Geotecnia II	4	0	0	3	2551327	100 créditos aprobados	Si	Si	No

LÍNEA DE PROFUNDIZACIÓN EN ESTRUCTURAS

CÓDIGO	ASIGNATURA	T	P	TP	C	PRERREQUISITOS	CORREQUISITOS	HAB.	VAL.	CLAS.
2551725	Diseño de Edificios	4	0	0	3	2551441	100 créditos aprobados	Si	Si	No
2551726	Puentes	4	0	0	3	2551441	100 créditos aprobados	Si	Si	No
2551610	Diseño de estructuras de madera	4	0	0	3	2551441	100 créditos aprobados	Si	Si	No
2551727	Patología Estructural	4	0	0	3	2551441 - 2551327	100 créditos aprobados	Si	Si	No
2551729	Diseño de estructuras de acero	4	0	0	3	2551441	100 créditos aprobados	Si	Si	No
2551730	Dinámica de Estructuras	4	0	0	3	2551441	100 créditos aprobados	Si	Si	No
2551708	Estructuras Hidráulicas	4	0	0	3	2551441 - 2557311	100 créditos aprobados	Si	Si	No
2551731	Ingeniería Sísmica	4	0	0	3	2551441 - 2551327	100 créditos aprobados	Si	Si	No
2551718	Interacción Suelo-Estructura	4	0	0	3	2551441 - 2551327	100 créditos aprobados	Si	Si	No
2551677	Electiva Estructuras I	4	0	0	3	2551441	100 créditos aprobados	Si	Si	No
2551678	Electiva Estructuras II	4	0	0	3	2551441	100 créditos aprobados	Si	Si	No

LÍNEA DE PROFUNDIZACIÓN EN CONSTRUCCIÓN

CÓDIGO	ASIGNATURA	T	P	TP	C	PRERREQUISITOS	CORREQUISITOS	HAB.	VAL.	CLAS.
2551728	Gerencia de la Construcción	4	0	0	3	2551523	100 créditos aprobados	Si	Si	No
2551679	Interventoría de Obras	4	0	0	3	2551523	100 créditos aprobados	Si	Si	No
2551691	Construcción de Vías	4	0	0	3	2551523 - 2551669	100 créditos aprobados	Si	Si	No
2551699	Maquinaria para Construcción de Carreteras	4	0	0	3	2551523	100 créditos aprobados	Si	Si	No
2551724	Construcción Sostenible	4	0	0	3	2551724	100 créditos aprobados	Si	Si	No
2551516	Formulación y Evaluación de Proyectos de Construcción	4	0	0	3	2551523 - 2557501	100 créditos aprobados	Si	Si	No
2551680	Electiva Construcción I	4	0	0	3	2551523	100 créditos aprobados	Si	Si	No
2551681	Electiva Construcción II	4	0	0	3	2551523	100 créditos aprobados	Si	Si	No

PRÁCTICA ACADÉMICA

CÓDIGO	ASIGNATURA	T	P	TP	C	PRERREQUISITOS	CORREQUISITOS	HAB.	VAL.	CLAS.
2551741	Semestre de Industria o Práctica Empresarial	1	0	0	12		130 Créditos Académicos	No	No	No
2551742	Proyecto de Investigación	2	0	0	12		130 Créditos Académicos	No	No	No
2551743	Trabajo de Grado	2	0	0	12		130 Créditos Académicos	No	No	No
2551744	Práctica Social	2	0	0	12		130 Créditos Académicos	No	No	No
2551745	Empresarismo	2	0	0	12		130 Créditos Académicos	No	No	No

Nota 6. El estudiante podrá matricular para la práctica profesional una cualquiera de las modalidades anteriores.

*La práctica profesional de la Facultad de Ingeniería, se considera un curso de componentes teóricos y prácticos en los que se espera que el estudiante ponga en práctica toda su formación académica. Por lo tanto, para las diferentes modalidades de práctica (cinco en total), el estudiante contará con un asesor. En el semestre de industria el estudiante tiene un asesor desde el programa académico y un tutor enlace en la empresa; el Proyecto de investigación, le permite desarrollar experimentaciones y formular proyectos de investigación, la práctica en Empresarismo le permite estructurar proyectos productivos, crear unidades negocio, las prácticas sociales son las que se desarrollan en el seno de una comunidad vulnerable y sin ánimo de lucro, el Trabajo de Grado es una práctica con un componente de proyecto para la solución de una necesidad tecnológica o científica. En todos los casos, el estudiante dedicará de las 720 horas totales bajo la figura de trabajo independiente entre 684 y 702 horas, el resto será de acompañamiento directo con su asesor interno.

PROFESORES PROGRAMA INGENIERIA CIVIL

PROFESOR	OFICINA	Email
Claudia Marcela Aldana Ramírez	20-248	claudia.aldana@udea.edu.co
Julio Eduardo Cañón Barriga	20 -239	julio.canon@udea.edu.co
Alba Nury Gallego Hernández		alba.gallego@udea.edu.co
Edwin Fabián García Aristizabal	20 - 242	edwin.garcia@udea.edu.co

PROFESOR	OFICINA	Email
Diana Patricia Moreno Palacio	20-248	dmorenopalacio@gmail.com
Carlos Alberto Riveros Jerez	20 -239	carlos.riveros@udea.edu.co
Juan Pablo Osorio Salas	20 - 240	juan.osorio@udea.edu.co
Carlos Alberto Vega Posada	20 - 242	cvega.udea@gmail.com
Juan Camilo Viviescas Restrepo		juan.viviescas@udea.edu.co
Juan Carlos Vélez Cadavid	20 -240	jvelez@udea.edu.co
Juan Carlos Obando	20-440	jcarlos.obando@udea.edu.co
Isabel Kristina Cardona		kristina.cardona@udea.edu.co
Claudia Helena Muñoz Hoyos	20-248	claudia.munoz1@udea.edu.co

SECRETARIA

Carolina Jiménez

Oficina 20 - 415

Teléfono 219 55 71

Email: escuelaambiental@udea.edu.co