

ACUERDO N° 017  
29 de julio de 2019

*"Por medio del cual se aprueba el Plan de Estudios del Programa Académico de Ciencias Ambientales"*

**EL CONSEJO ACADÉMICO DE LA INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA DIGITAL  
DE ANTIOQUIA – IU DIGITAL**

En uso de sus facultades legales y estatutarias, y

**CONSIDERANDO:**

- a. Que la Institución Universitaria Digital de Antioquia – IU DIGITAL fue creada mediante Ordenanza 74 del 27 de diciembre de 2017 emitida por la Asamblea Departamental de Antioquia, y fue aprobada por Resolución número 28994 del 20 de diciembre de 2017 del Ministerio de Educación Nacional.
- b. Que la IU DIGITAL es un establecimiento público de educación superior, del orden departamental, con personería jurídica, autonomía académica, administrativa y financiera, y patrimonio independiente, regida por las normas que regulan el sistema educativo, sector educativo y el servicio público de educación superior.
- c. Que en ejercicio de la autonomía universitaria consagrada en la Ley 30 de 1992, la Institución Universitaria Digital de Antioquia – IU. Digital puede crear y desarrollar los programas académicos que correspondan a su naturaleza y proyección.
- d. Que conforme a lo establecido en el literal r del artículo 39 del Estatuto General de la IU Digital, corresponde al Consejo Académico aprobar la creación, suspensión, modificación y supresión de programas académicos, de acuerdo a las disposiciones legales. Así mismo, en virtud del literal a, ibidem, el Consejo Académico debe decidir sobre el desarrollo académico de la Institución en lo relativo a docencia, programas académicos, investigación, extensión, bienestar universitario. También sobre otros asuntos académicos que no estén atribuidos a otra autoridad institucional.

- e. Que el Consejo Académico, en su sesión ordinaria del 29 de julio de 2019, estudió la propuesta del Plan de Estudios del Programa de Ciencias Ambientales, con base en el Acuerdo 018 de 2019 del Consejo Directivo expedido para la creación del Programa.

En mérito de lo expuesto,

## ACUERDA:

**ARTÍCULO 1º.** Aprobar el Plan de Estudios del Programa Académico de Ciencias Ambientales en los términos descritos a continuación:

PROFESIONAL EN CIENCIAS AMBIENTALES												
CURSO	SEM	TIPO	CR	HORAS DE TRABAJO ACADÉMICO				ÁREAS DE FORMACIÓN				#ESTUD.
				HTD	HTI	HTT	BÁS	DISC / INTER	PROF / ESPEC	ELECTIVA		
Cátedra IUDigital: Humanismo Digital	1	T	2	32	64	96	2				45	
Matemáticas	1	T	3	48	96	144	3				45	
Habilidades Comunicativas	1	T	2	32	64	96	2				45	
Informática Básica	1	T	2	32	64	96	2				45	
Introducción a la Administración	1	T	2	32	64	96		2			45	
Química Ambiental	1	TP	3	48	96	144		3			45	
Biología	1	TP	2	32	64	96		2			45	
Introducción a las Ciencias Ambientales	1	T	2	32	64	96			2		45	
<b>TOTALES</b>			<b>18</b>	<b>304</b>	<b>608</b>	<b>912</b>	<b>9</b>	<b>7</b>	<b>2</b>	<b>0</b>		
Cátedra IUDigital: Paz y Reconciliación	2	T	2	32	64	96	2				45	
Cálculo	2	T	3	48	96	144	3				45	
Inglés I	2	T	2	32	64	96	2				45	
Fundamentos de la Investigación	2	T	2	32	64	96	2				45	
Proceso Administrativo	2	T	2	32	64	96		2			45	
Física general	2	T	3	48	96	144		3			45	
Dibujo e Interpretación de Planos	2	TP	2	32	64	96		2			45	
Ciencias Sociales y Ambiente	2	T	2	32	64	96			2		45	
<b>TOTALES</b>			<b>18</b>	<b>288</b>	<b>576</b>	<b>864</b>	<b>9</b>	<b>7</b>	<b>2</b>	<b>0</b>		

Cátedra IUDigital: Ecología y Medio Ambiente	3	T	2	32	64	96	2				45
Estadística	3	T	3	48	96	144	3				45
Inglés II	3	T	2	32	64	96	2				45
Metodología de la Investigación	3	T	2	32	64	96	2				45
Balance de Materia y Energía	3	TP	3	48	96	144			3		45
Legislación Ambiental	3	T	3	48	96	144			3		45
Geología Ambiental	3	TP	3	48	96	144			3		45
<b>TOTALES</b>			<b>18</b>	<b>288</b>	<b>576</b>	<b>864</b>	<b>9</b>	<b>0</b>	<b>9</b>	<b>0</b>	
Cátedra IUDigital: Gestión del Conocimiento	4	T	2	32	64	96	2				45
Inglés III	4	T	2	32	64	96	2				45
Sistemas Bióticos y Abióticos	4	T	2	32	64	96		2			45
Hidrología	4	T	3	48	96	144			3		45
Economía Ambiental	4	T	3	48	96	144			3		45
Política y Ambiente	4	T	3	48	96	144			3		45
Meteorología	4	T	3	48	96	144			3		45
<b>TOTALES</b>			<b>18</b>	<b>288</b>	<b>576</b>	<b>864</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>12</b>	<b>0</b>	
Cátedra IUDigital: Pensamiento Emprendedor	5	T	2	32	64	96	2				45
Inglés IV	5	T	2	32	64	96	2				45
Ética	5	T	2	32	64	96	2				45
Geografía	5	TP	3	48	96	144			3		45
Ordenamiento Territorial y POT	5	TP	3	48	96	144			3		45
Toxicología	5	T	3	48	96	144			3		45
Electiva I	5	T	2	32	64	96				2	45
<b>TOTALES</b>			<b>17</b>	<b>272</b>	<b>544</b>	<b>816</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>9</b>	<b>2</b>	
Cátedra IUDigital: Prospectiva	6	T	2	32	64	96	2				45
Inglés V	6	T	2	32	64	96	2				45
Planeación Estratégica	6	T	2	32	64	96		2			45
Gestión de recursos hídricos	6	T	3	48	96	144			3		45
Desarrollo Ambiental Sostenible	6	T	2	32	64	96			2		45
Microbiología Ambiental	6	T	3	48	96	144			3		45

Electiva II	6	T	2	32	64	96				2	45
Énfasis	6	T	2	32	64	96				2	45
<b>TOTALES</b>			<b>18</b>	<b>288</b>	<b>576</b>	<b>864</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>8</b>	<b>4</b>	
Formulación y Evaluación de Proyectos	7	T	2	32	64	96	2				45
Demografía	7	TP	3	48	96	144			3		45
Gestión de la calidad del aire	7	T	3	48	96	144			3		45
Evaluación de Impactos Ambientales	7	T	3	48	96	144			3		45
Ecología	7	T	3	48	96	144			3		45
Electiva III	7	T	2	32	64	96				2	45
Énfasis	7	T	2	32	64	96				2	45
<b>TOTALES</b>			<b>18</b>	<b>288</b>	<b>576</b>	<b>864</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>12</b>	<b>4</b>	
Sistemas de Información Geográfica	8	TP	2	32	64	96			2		45
Gestión Integral de Residuos Sólidos	8	T	3	48	96	144			3		45
Sociedad y entorno	8	T	2	32	64	96			2		45
Auditorías Ambientales	8	T	3	48	96	144			3		45
Epidemiología	8	T	3	48	96	144			3		45
Electiva IV	8	T	2	32	64	96				2	45
Énfasis	8	T	2	32	64	96				2	45
<b>TOTALES</b>			<b>17</b>	<b>288</b>	<b>576</b>	<b>864</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>13</b>	<b>4</b>	
Práctica profesional	9	P	16						16		10-15
Opción de grado	9	T	2	32	64	96			2		45
<b>TOTALES</b>			<b>18</b>				<b>0</b>	<b>0</b>	<b>18</b>	<b>0</b>	
<b>Total # Créditos Programa</b>	<b>160</b>										
<b>Total # Horas Trabajo con Docente</b>	<b>2560</b>										
<b>Total # Horas de Trabajo Independiente</b>	<b>5120</b>										
<b>Total de Horas Totales de Tutoría</b>	<b>7680</b>										
<b>Total Área Básica</b>							<b>43</b>		<b>26.87%</b>		
<b>Total Área Disciplinar e Interdisciplinar</b>								<b>18</b>	<b>11.25%</b>		
<b>Total Área Profesional Específica</b>									<b>85</b>	<b>53.12%</b>	
<b>Total Área Electiva</b>										<b>14</b>	<b>8.75%</b>

Duración: 9 semestres

Créditos académicos: 160

Nivel de Formación: Profesional Universitario

Título a otorgar: Profesional en Ciencias Ambientales

Metodología: A distancia

Modalidad: Virtual

Facultad: Facultad de Ciencias y Humanidades

**ARTÍCULO 2.** El presente Acuerdo rige a partir de la fecha de su expedición.

**COMUNÍQUESE Y CÚMPLASE**

Dado en la ciudad de Medellín a los veintinueve (29) días del mes de julio de dos mil diecinueve (2019).



Jasson Alberto De la Rosa Isaza  
Presidente del Consejo



Eliana Sánchez Saldarriaga  
Secretaria del Consejo