

**ACUERDO N° 07**  
**07 de septiembre de 2018**

*"Por medio del cual se aprueba el Plan de Estudios del Programa Académico de Ingeniería Zootrónica "*

**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 - IUDigital 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, ibídem, 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 07 de septiembre de 2018, estudió la propuesta del Plan de Estudios del Programa

de Ingeniería Zootrónica, con base en el acuerdo 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 Ingeniería Zootrónica en los términos descritos a continuación:

CURSO	SEM	TIPO	CR	HORAS DE TRABAJO ACADÉMICO			ÁREAS DE FORMACIÓN			
				HTD	HTI	HTT	BÁS	DISC / INTER	PROF / ESPEC	ELECTIVA
Cátedra IUDigital: Humanismo Digital	1	T	2	32	64	96	2			
Matemáticas	1	T	3	48	96	144	3			
Habilidades Comunicativas	1	T	2	32	64	96	2			
Informática Básica	1	T	2	32	64	96	2			
Biología	1	TP	2	32	64	96		2		
Química	1	TP	3	48	96	144		3		
Introducción a la Producción Animal y Mecatrónica	1	T	2	32	64	96			2	
<b>TOTALES</b>			<b>16</b>	<b>256</b>	<b>512</b>	<b>768</b>	<b>9</b>	<b>5</b>	<b>2</b>	<b>0</b>
Cátedra IUDigital: Paz y Reconciliación	2	T	2	32	64	96	2			
Cálculo	2	T	3	48	96	144	3			
Inglés I	2	T	2	32	64	96	2			
Álgebra Lineal	2	T	3	48	96	144		3		
Física Mecánica	2	TP	3	48	96	144		3		
Botánica y Fisiología Vegetal	2	TP	3	48	96	144			3	
<b>TOTALES</b>			<b>16</b>	<b>256</b>	<b>512</b>	<b>768</b>	<b>7</b>	<b>6</b>	<b>3</b>	<b>0</b>
Cátedra IUDigital: Ecología y Medio Ambiente	3	T	2	32	64	96	2			
Inglés II	3	T	2	32	64	96	2			

Fundamentos de la Investigación	3	T	2	32	64	96	2			
Cálculo Integral	3	T	3	48	96	144		3		
Física de Campos	3	TP	3	48	96	144		3		
Fundamentos de Mecánica	3	T	3	48	96	144			3	
Anatomía y Fisiología Animal	3	TP	3	48	96	144			3	
<b>TOTALES</b>			<b>18</b>	<b>288</b>	<b>576</b>	<b>864</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>0</b>
Cátedra IUDigital: Gestión del Conocimiento	4	T	2	32	64	96	2			
Estadística	4	T	3	48	96	144	3			
Inglés III	4	T	2	32	64	96	2			
Metodología de la Investigación	4	T	2	32	64	96	2			
Cálculo Vectorial	4	T	3	48	96	144		3		
Circuitos Eléctricos	4	TP	3	48	96	144			3	
Nutrición Animal	4	T	3	48	96	144			3	
<b>TOTALES</b>			<b>18</b>	<b>288</b>	<b>576</b>	<b>864</b>	<b>9</b>	<b>3</b>	<b>6</b>	<b>0</b>
Cátedra IUDigital: Pensamiento Emprendedor	5	T	2	32	64	96	2			
Inglés IV	5	T	2	32	64	96	2			
Ecuaciones Diferenciales	5	T	3	48	96	144		3		
Diseño Experimental	5	T	3	48	96	144		3		
Dibujo	5	TP	3	48	96	144			3	
Reproducción y Mejoramiento Animal	5	TP	3	48	96	144			3	
Laboratorio I	5	TP	2	32	64	96			2	
<b>TOTALES</b>			<b>18</b>	<b>288</b>	<b>576</b>	<b>864</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>0</b>
Cátedra IUDigital: Prospectiva	6	T	2	32	64	96	2			
Inglés V	6	T	2	32	64	96	2			
Ética	6	T	2	32	64	96	2			
Electrónica	6	T	3	48	96	144			3	
Edafología y Fertilidad del Suelo	6	TP	3	48	96	144			3	
Electiva I	6	T	2	32	64	96				2
Énfasis I	6	T	2	32	64	96				2

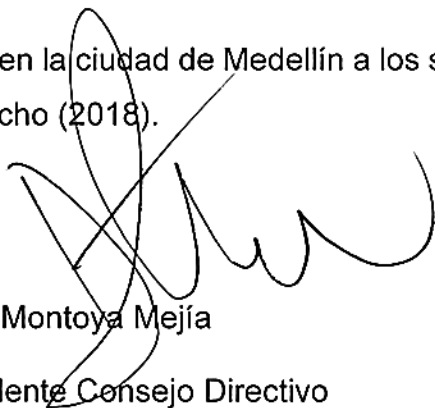
<b>TOTALES</b>			<b>16</b>	<b>256</b>	<b>512</b>	<b>768</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>4</b>
Formulación y Evaluación de Proyectos	7	T	2	32	64	96	2			
Principios de Programación	7	T	3	48	96	144			3	
Mecánica	7	TP	3	48	96	144			3	
Pastos y Forrajes	7	TP	3	48	96	144			3	
Infraestructura Agropecuaria	7	TP	3	48	96	144			3	
Electiva II	7	T	2	32	64	96				2
Énfasis II	7	T	2	32	64	96				2
<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>
Lenguaje de Programación	8	T	3	48	96	144			3	
Diseño Zootrónico	8	TP	3	48	96	144			3	
Producción Animal 1 (monogástricos)	8	TP	3	48	96	144			3	
Producción Animal 2 (Rumiantes)	8	TP	3	48	96	144			3	
Laboratorio II	8	TP	2	32	64	96			2	
Electiva III	8	T	2	32	64	96				2
Énfasis III	8	T	2	32	64	96				2
<b>TOTALES</b>			<b>18</b>	<b>288</b>	<b>576</b>	<b>864</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>14</b>	<b>4</b>
Microcontroladores	9		3	48	96	144			3	
Robótica Aplicada	9		3	48	96	144			3	
Automatización de Procesos Pecuarios	9		3	48	96	144			3	
Producción Animal 3 (Especies Alternativas)	9		3	48	96	144			3	
Trabajo de Grado	9		2	32	64	96			2	
Electiva IV	9		2	32	64	96				2
<b>TOTALES</b>			<b>16</b>	<b>256</b>	<b>512</b>	<b>768</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>14</b>	<b>2</b>
<b>Total # Créditos Programa</b>			<b>154</b>							
<b>Toral # Horas Trabajo con Docente</b>			<b>2464</b>							
<b>Total # Horas de Trabajo Independiente</b>			<b>4928</b>							
<b>Total de Horas Totales de Tutoría</b>			<b>7392</b>							
<b>Total Áreas Básicas</b>			<b>43</b>							
<b>Total Áreas Disciplinar e Interdisciplinar</b>			<b>26</b>							
<b>Total Áreas Profesional Específica</b>			<b>71</b>							
<b>Total Áreas Electiva</b>			<b>14</b>							

Créditos académicos: 154  
Nivel de Formación: Profesional Universitario  
Metodología: A distancia  
Modalidad: Virtual

**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 siete (7) días del mes de septiembre de dos mil dieciocho (2018).



Darío Montoya Mejía  
Presidente Consejo Directivo



Eliana Sánchez Saldarriaga  
Secretaria del Consejo