



**UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS**  
**CONSEJO ACADÉMICO**  
**ACUERDO ACADÉMICO N° 002 DE 2018**  
**(Marzo 20)**

**Por medio del cual se establece el Plan de Estudios del Programa de Maestría en Ingeniería - Tecnologías Digitales Emergentes**

**EL CONSEJO ACADÉMICO**

En uso de sus atribuciones legales y reglamentarias, especialmente las conferidas por la Ley 30 de 1992 y el Acuerdo Superior N° 004 de 2009, y

**CONSIDERANDO**

Que el Acuerdo Superior No. 014 de 2015 establece los lineamientos pedagógicos y curriculares de los programas de pregrado de la Universidad de los Llanos.

Que el Acuerdo Superior No. 004 de 2003 reglamenta la aplicación del crédito académico en el desarrollo de los cursos de los programas curriculares profesionales de la Universidad de los Llanos y el Acuerdo Académico No. 004 de 2006 define los Cursos Iniciales de Formación establecidos por el Acuerdo Superior No. 007 de 2002.

Que el consejo de la Facultad de Ciencias Básicas e Ingeniería en las sesiones No. 37 y No. 10 del 4 de septiembre y 15 de febrero del 2018 respectivamente, analizó y avaló la propuesta de definición del Plan de Estudios del Programa de Maestría en Ingeniería - Tecnologías Digitales Emergentes, y la remitió al Consejo Académico para su aprobación.

Que el Consejo Académico en Sesión Ordinaria N° 008 del 06 de Marzo de 2018 y Sesión Extraordinaria N° 009 del 20 de Marzo de 2018, analizó el proyecto de Acuerdo Académico.

Que, en mérito de lo expuesto,

**ACUERDA**

**ARTÍCULO 1°. ESTABLECER** la organización del Plan de Estudios del Programa de Maestría de profundización en Ingeniería - Tecnologías Digitales Emergentes, así:

**PRIMER SEMESTRE**

Curso	Tipo	Área	Créditos	Relación	Requisitos
Estadística avanzada y diseño de experimentos	TP	B	4	1:2	
Modelamiento matemático para ingeniería	TP	B	4	1:2	
Computación científica	TP	Pr	4	1:2	
TOTAL			12		

*[Handwritten signature]*



UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS  
CONSEJO ACADÉMICO  
ACUERDO ACADÉMICO N° 002 DE 2018  
(Marzo 20)

Por medio del cual se establece el Plan de Estudios del Programa de Maestría en  
Ingeniería - Tecnologías Digitales Emergentes

**SEGUNDO SEMESTRE**

Curso	Tipo	Área	Créditos	Relación	Requisitos
Bases de datos avanzadas e inteligencia de negocios o Industria 4.0	TP	Pr	4	1:2	
Aprendizaje automático o Gestión de la Energía y Fuentes Renovables	TP	Pr	4	1:2	
Electiva I	TP	Pr	3	1:2	
Seminario de trabajo de grado	T	Inv	4	1:2	
TOTAL			15		

**TERCER SEMESTRE**

Curso	Tipo	Área	Créditos	Relación	Requisitos
Electiva II	TP	Pr	3	1:3	
Electiva III	TP	Pr	3	1:3	
Electiva complementaria I	T	Com	3	1:3	
Proyecto de grado	T	Inv	3	1:3	Seminario de trabajo de grado
TOTAL			12		

**CUARTO SEMESTRE**

Curso	Tipo	Área	Créditos	Relación	Requisitos
Electiva complementaria II	T	Com	2	1:3	
Trabajo de grado	T	Inv	11	1:3	Proyecto de grado
TOTAL			13		

**ARTÍCULO 2°. DEFINIR** la organización del Plan de Estudios del Programa de Maestría de Investigación en Ingeniería - Tecnologías Digitales Emergentes, así:

**PRIMER SEMESTRE**

Curso	Tipo	Área	Créditos	Relación	Requisitos
Estadística avanzada y diseño de experimentos	TP	B	4	1:2	
Modelamiento matemático para ingeniería	TP	B	4	1:2	
Seminario de investigación I	T	Inv	4	1:2	

Handwritten initials and a signature mark.



**UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS**  
**CONSEJO ACADÉMICO**  
**ACUERDO ACADÉMICO N° 002 DE 2018**  
**(Marzo 20)**

**Por medio del cual se establece el Plan de Estudios del Programa de Maestría en  
Ingeniería - Tecnologías Digitales Emergentes**

TOTAL	12		
-------	----	--	--

**SEGUNDO SEMESTRE**

Curso	Tipo	Área	Créditos	Relación	Requisitos
Electiva I	TP	Pr	3	1:3	
Proyecto de tesis	T	Inv	8	1:3	
Seminario de investigación II	T	Inv	4	1:2	Seminario de investigación I
TOTAL			15		

**TERCER SEMESTRE**

Curso	Tipo	Área	Créditos	Relación	Requisitos
Electiva II	TP	Pr	3	1:3	
Electiva complementaria I	T	Com	3	1:3	
Tesis de Maestría		Inv	3	1:3	
TOTAL			9		

**CUARTO SEMESTRE**

Curso	Tipo	Área	Créditos	Relación	Requisitos
Electiva complementaria II	T	Com	2	1:3	
Tesis de Maestría	T	Inv	17	1:3	Seminario de investigación I Proyecto de tesis
TOTAL			19		

**Convenciones**

<b>Tipo:</b>	Teórico = T Teórico Practico: TP
<b>Áreas de Formación:</b>	Básica = B Profundización: Pr Complementaria: Com Investigación: Inv

**ARTÍCULO 3°. DEFINIR** que los estudiantes del programa de Maestría en Ingeniería - Tecnologías Digitales Emergentes cumplan los siguientes requisitos del plan de estudios:



UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS  
CONSEJO ACADÉMICO  
ACUERDO ACADÉMICO N° 002 DE 2018  
(Marzo 20)

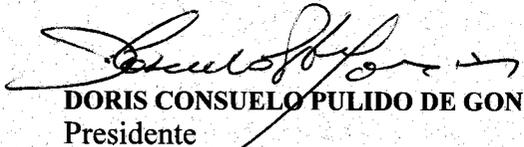
**Por medio del cual se establece el Plan de Estudios del Programa de Maestría en  
Ingeniería - Tecnologías Digitales Emergentes**

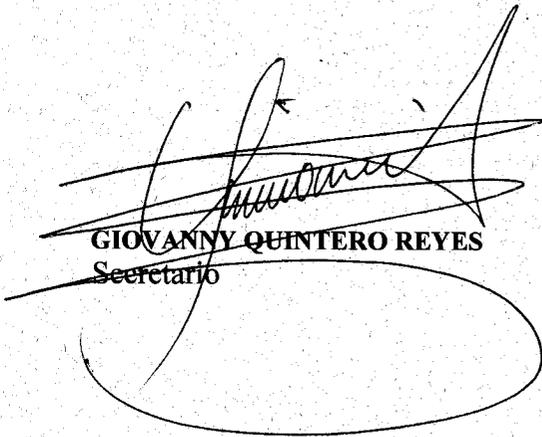
1. Acreditar el dominio de una lengua extranjera de conformidad con el nivel de suficiencia establecido mediante el Acuerdo Académico N° 016 de 2016 o la norma que lo reemplace.
2. Acreditar, mediante constancia expedida por el Director de Programa, el desarrollo satisfactorio de una OPCIÓN DE GRADO en PROYECTO DE GRADO, de conformidad con lo establecido en la Resolución de la Facultad de Ciencias Básicas e Ingeniería No. 023 de 2014.

**ARTÍCULO 4°.** Señalar que el presente Acuerdo Académico rige a partir de la expedición del Registro Calificado.

**PUBLÍQUESE, COMUNÍQUESE Y CÚMPLASE**

Dada en Villavicencio, a los 20 días del mes de Marzo de 2018

  
**DORIS CONSUELO PULIDO DE GONZALEZ**  
Presidente

  
**GIOVANNY QUINTERO REYES**  
Secretario

Proyectó: Facultad de Ciencias Básicas e Ingeniería  
Revisó: DToro

Primer Debate: Sesión Ordinaria N° 008 del 06 de marzo de 2018  
Segundo Debate: Sesión Extraordinaria N° 009 del 20 de marzo de 2018