



UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS
CONSEJO ACADÉMICO
ACUERDO ACADÉMICO N° 005 DE 2016
(Abril 28)

Por el cual se establece el nuevo Plan de Estudios correspondiente del programa de Licenciatura en Matemáticas con ocasión de Renovación del Registro Calificado

EL CONSEJO ACADÉMICO

En uso de sus atribuciones legales y reglamentarias, especialmente las conferidas por la Ley 30 de 1992 y el Acuerdo Superior No. 004 de 2009; y,

Que el Consejo Superior Universitario, mediante el Acuerdo Superior N° 014 de 2015, "Por el cual se establecen 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. 04 de 2006 define los Cursos Iniciales de Formación establecidos por el acuerdo Superior N° 014 de 2015.

Que el Acuerdo Académico N° 026 de 2010, define el Plan de Estudios del Programa de Licenciatura en Matemáticas y Física.

Que el Ministerio de Educación Nacional, mediante Resolución No.01139 de 2010, otorgó Registro Calificado al programa profesional de Licenciatura en Matemáticas y Física con 175 créditos por el término de siete (7) años a partir de la fecha de registro en el sistema Nacional de Educación Superior SNIES.

Que el Comité de Programa de Licenciatura en Matemáticas y Física de la Facultad de Ciencias Humanas y de la Educación en Acta número 007 de la sesión ordinaria del 30 de marzo de 2016, analizó y avaló el Plan de estudios del programa, y lo remitió al Consejo de Facultad para su respectiva aprobación.

Que el Consejo de Facultad de Ciencias Humanas y de la Educación en sesión Extraordinaria del 8 de abril de 2016, analizó y avaló la propuesta del Plan de estudios del programa de Licenciatura en Matemáticas, y la remitió al Consejo Académico para su aprobación.

Que el Consejo Académico en las Sesiones Extraordinarias N° 009 del 25 de Abril de 2016 y N° 010 del 28 de Abril de 2016, estudió los ajustes al plan de Estudios del programa de Licenciatura en Matemáticas que regirá a partir del otorgamiento de la renovación del Registro Calificado por parte del Ministerio de Educación Nacional.

Que en mérito de lo expuesto,

de

A



UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS
CONSEJO ACADÉMICO
ACUERDO ACADÉMICO N° 005 DE 2016
(Abril 28)

Por el cual se establece el nuevo Plan de Estudios correspondiente del programa de Licenciatura en Matemáticas con ocasión de Renovación del Registro Calificado

ACUERDA

ARTÍCULO 1º. ESTABLECER el nuevo plan de estudios del Programa de Licenciatura en Matemáticas, así:

SEMESTRE I										
CURSO	TI PO	COMPONENT E	CICL O	ARE A	CREDITO S	RELACIO N	H D	T	TI	PREREQUISITOS
Precálculo	T	m	e	Ba	4	(1:1)	6	2	6	
Geometría Euclídiana	T	m	e	Ba	4	(1:1)	6	2	6	
Fundamentos de Matemáticas	T	m	e	Ps	3	(1:2)	3	1	6	
Procesos Comunicativos	T	cs, h	f	Ba	2	(1:1)	3	1	3	
Epistemología de la Educación	T	cs, h	f	Ba	3	(1:1)	4	2	4	
TOTAL					16		22	8	25	
SEMESTRE II										
CURSO	TIP O	COMPONENT E	CICL O	ARE A	CREDITO S	RELACIO N	H D	T	TI	PREREQUISITOS
Cálculo Diferencial	T	m	e	Ba	4	(1:1)	6	2	6	Precálculo
Geometría Analítica	T	m	e	Ps	3	(1:2)	3	1	6	Geometría Euclídiana
Teoría de Conjuntos	T	m	e	Ps	3	(1:2)	3	1	6	Fundamentos de Matemáticas
Física Introductoria	TP	cn, m	e	Ba	3	(1:1)	4	2	4	
Corrientes Pedagógicas Contemporáneas: Práctica de Observación I	TP	cs, h	f	Ps	3	(1:1)	4	2	4	Epistemología de la Educación
TOTAL					16		20	8	26	
SEMESTRE III										



UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS
CONSEJO ACADÉMICO
ACUERDO ACADÉMICO N° 005 DE 2016
(Abril 28)

Por el cual se establece el nuevo Plan de Estudios correspondiente del programa de Licenciatura en Matemáticas con ocasión de Renovación del Registro Calificado

CURSO	TIP O	COMPONENT E	CICL O	ARE A	CREDITO S	RELACIO N	H D	T	TI	PREREQUISITOS
Cálculo Integral	T	m	e	Ps	4	(1:2)	4	2	8	Cálculo Diferencial
Teoría de Números	T	m	e	Ps	3	(1:2)	3	1	6	Teoría de Conjuntos
Tendencias Educativas en Matemáticas : Práctica de Observación II	TP	m	e	Ps	4	(1:1)	4	2	4	
Mecánica I	TP	cn	e	Ba	4	(1:1)	6	2	6	Física Introductoria, Cálculo Diferencial
Electiva I	TP		e	Co	2	(1:2)	2	0.5	4	
TOTAL					17		19	7.5	28	
SEMESTRE IV										
CURSO	TIP O	COMPONENT E	CICL O	ARE A	CREDITO S	RELACIO N	H D	T	TI	PREREQUISITOS
Cálculo Multivariado	T	m	e	Ps	4	(1:2)	4	1	8	Cálculo Integral
Álgebra Lineal	T	m	e	Ps	4	(1:2)	4	1	8	Cálculo Integral
Didáctica de la Aritmética	T	m	E	Ps	2	(1:2)	2	0.5	4	Tendencias Educativas en Matemáticas, Teoría de Números
Mecánica II	TP	cn	E	Ba	4	(1:1)	6	2	6	Mecánica I
Desarrollo Humano, Aprendizaje y Educación	T	cs, h	f	Ba	3	1:1	4	2	4	
TOTAL					17		20	6.5	30	
SEMESTRE V										
CURSO	TIP O	COMPONENT E	CICL O	ARE A	CREDITO S	RELACIO N	H D	T	TI	PREREQUISITOS
Ecuaciones Diferenciales	T	m	e	Ps	4	(1:2)	4	1	8	Cálculo Multivariado
Didáctica de la Geometría	T	m	e	Ps	2	(1:2)	2	0.5	4	Geometría Analítica



UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS
CONSEJO ACADÉMICO
ACUERDO ACADÉMICO N° 005 DE 2016
(Abril 28)

Por el cual se establece el nuevo Plan de Estudios correspondiente del programa de Licenciatura en Matemáticas con ocasión de Renovación del Registro Calificado

Práctica I: Enseñanza de la Aritmética	P	m	e	Ps	4	(2:1)	8	1	4	Didáctica de la Aritmética
Estadística I	T	m	e	Ba	3	1:1	4	2	4	
Sociedad Cultura y Educación	T	cs, h	f	Ba	2	(1:1)	3	1	3	
Electiva II	TP		e	Co	2	(1:2)	2	0.5	4	
TOTAL					17		23	6	27	
SEMESTRE VI										
CURSO	TI PO	COMPONENT E	CICL O	ARE A	CREDITO S	RELACIO N	H D	T	TI	PREREQUISITOS
Etnomatemática: Práctica de Observación III	TP	m	e	Ps	3	(1:1)	4	2	4	Sociedad Cultura y Educación
Didáctica del Álgebra	T	m	e	Ps	2	(1:2)	2	0.5	4	Álgebra Lineal, Didáctica de la Aritmética
Estadística II	T	m	e	Ps	3	(1:2)	3	1	6	Estadística I
Práctica II: Enseñanza de la Geometría	P	m	e	Ps	4	(2:1)	8	1	4	Didáctica de la Geometría
Administración Educativa y Currículo	T	cs, h	F	Ba	3	(1:1)	4	2	4	
Cátedra de la Orinoquia	T	cs, cn	f	Co	2	(1:2)	2	0.5	4	
TOTAL					17		23	7	26	
SEMESTRE VII										
CURSO	TI PO	COMPONENT E	CICL O	ARE A	CREDITO S	RELACIO N	H D	T	TI	PREREQUISITOS
Álgebra Moderna	T	m	e	PS	4	(1:2)	4	1	8	Álgebra Lineal
Práctica III: Enseñanza del Álgebra	P	m	e	Ps	4	(2:1)	8	1	4	Didáctica del Álgebra
Educación en la Diversidad: Práctica de Observación IV	TP	m	e	Ps	3	(1:1)	4	2	4	Etnomatemática: Práctica de Observación III
Didáctica de la Probabilidad y la	T	m	e	Ps	2	(1:2)	2	0.5	4	Estadística II

TC

A



UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS
CONSEJO ACADÉMICO
ACUERDO ACADÉMICO N° 005 DE 2016
(Abril 28)

Por el cual se establece el nuevo Plan de Estudios correspondiente del programa de Licenciatura en Matemáticas con ocasión de Renovación del Registro Calificado

Estadística											
Línea de Profundización I	T	m	e	Pz	3	(1:2)	3	1	6		
TOTAL					16		21	5.5	26		
SEMESTRE VIII											
CURSO	TIP O	COMPONENT E	CICL O	ARE A	CREDITO S	RELACION	H D	T	TI	PREREQUISITOS	
Análisis Matemático	T	m	e	Ps	4	(1:2)	4	1	8	Álgebra Moderna, Ecuaciones Diferenciales	
Didáctica del Cálculo	T	m	e	Ps	2	(1:2)	2	0.5	4	Ecuaciones Diferenciales, Didáctica del Álgebra	
Didáctica de la Trigonometría	T	m	e	Ps	2	(1:2)	2	0.5	4	Didáctica de la Geometría	
Práctica IV: Enseñanza Probabilidad y la Estadística	P	m	e	Ps	4	(2:1)	8	1	4	Didáctica de la Probabilidad y la Estadística	
Línea de Profundización II	T	m	e	Pz	3	(1:2)	3	1	6	Línea de Profundización I	
TOTAL					15		19	4	26		
SEMESTRE IX											
CURSO	TIP O	COMPONENT E	CICL O	ARE A	CREDITO S	RELACION	H D	T	TI	PREREQUISITOS	
Historia de la Matemática	T	m	e	Ps	3	(1:2)	3	1	6	Análisis Matemático	
Práctica V: Enseñanza del Cálculo y la Trigonometría	P	m	e	Ps	4	(2:1)	8	1	4	Didáctica de la Trigonometría, Didáctica del Cálculo	
Práctica Pedagógica Investigativa	TP	cs, h	f	Ps	5	(1:1)	7	2	7	Didáctica del Cálculo	
Línea de Profundización III	TP	m	e	Pz	3	(1:1)	4	2	4	Línea de Profundización II	
Cátedra Democracia y	T	cs	f	Co	2	(1:2)	2	0.5	4		

26



UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS
CONSEJO ACADÉMICO
ACUERDO ACADÉMICO N° 005 DE 2016
(Abril 28)

Por el cual se establece el nuevo Plan de Estudios correspondiente del programa de Licenciatura en Matemáticas con ocasión de Renovación del Registro Calificado

Paz											
TOTAL					17		24	6.5	25		
SEMESTRE X											
CURSO	TIP O	COMPONENT E	CICL O	ARE A	CREDITO S	RELACIO N	H D	T	TI	PREREQUI SITOS	
Práctica Profesional Docente	P	m	e	Pz	12	(2:1)	24	2	12	Todos los cursos anteriores	
TOTAL							24	2	12		
TOTAL CRÉDITOS PLAN CURRICULAR					160		215	61	251		

Tipo: T: teórico; TP: teórico - práctico

Componentes: m: matemáticas; cn: ciencias naturales; t: tecnológico; cs: ciencias sociales; h: humanidades

Ciclos: f: fundamentación; e: específico

Área: Ba: básica; Co: complementaria; Ps: profesional; Pz: profundización

PARÁGRAFO: Por la naturaleza integrada del programa (Matemáticas), no es necesario acreditar el curso inicial de formación "Pensamiento Lógico Matemático".

ARTÍCULO N° 2. El presente plan de estudios solo aplicará para los estudiantes que ingresen al primer periodo académico de la cohorte inmediatamente posterior a la obtención de la renovación del registro calificado del programa.

ARTÍCULO N° 3: Para obtener el título de Licenciado en Matemáticas, los estudiantes del programa, además de cursar y aprobar la totalidad del plan de estudios, deben cumplir lo estipulado en el Acuerdo Académico 014 de 2014 o el que haga sus veces sobre demostración de nivel de segunda lengua en el MCERL y los requisitos derivados del Acuerdo Superior N° 014 de 2015 o el que haga sus veces.

PUBLÍQUESE, COMUNÍQUESE Y CÚMPLASE

Dado en Villavicencio, a los 28 días del mes de abril de 2016.

DORIS CONSUELO PULIDO
 Presidente

JOSÉ MILTON PUERTO GAITÁN
 Secretario

Primer debate: Sesión Extraordinaria N° 009 del 25 de Abril de 2016
 Segundo debate: Sesión Extraordinaria N° 010 del 28 de Abril de 2016

Director: Alexander Castro Galvis
 Asesor: D'Porro

X 4