



UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS
CONSEJO ACADÉMICO
ACUERDO ACADÉMICO N° 020 DE 2017
(Diciembre 05)

Por medio del cual se define la implementación del Plan de Estudios del Programa de Ingeniería de Sistemas de la Universidad de los Llanos

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

C O N S I D E R A N D O

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 Ministerio de Educación Nacional, mediante Resolución N° 1018 del 21 de abril de 2004, otorgó registro calificado al programa profesional Ingeniería de Sistemas.

Que el Ministerio de Educación Nacional, mediante el decreto No. 1295 del 10 de abril de 2010, por el cual se reglamenta el registro calificado de que trata la Ley 1188 de 2008 y la oferta y desarrollo de programas académicos de educación superior

Que el Ministerio de Educación Nacional, mediante Resolución No. 10 del 15 de febrero de 2011, otorgó Renovación de Registro Calificado al Programa de Ingeniería de Sistemas.

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 Comité de Programa de Ingeniería de Sistemas en las sesiones No. 021 del 8 de noviembre de 2016 y No. 022 del 01 de diciembre del 2016, definió una propuesta de un nuevo plan de estudios para el Programa Profesional de Ingeniería de Sistemas, el cual fue presentado al Consejo de Facultad de Ciencias Básicas e Ingeniería para su respectivo aval.

Que el consejo de la Facultad de Ciencias Básicas e Ingeniería en las Sesiones No. 046 del 09 de Noviembre de 2016, analizó y avaló la propuesta de definición del Plan de Estudios del Programa Profesional de Ingeniería de Sistemas, y la remitió al Consejo Académico para su aprobación.

Que el Consejo de Académico en la Sesión Ordinaria N° 007 del 07 de Marzo de 2017, Sesión Extraordinaria N° 008 del 14 de Marzo de 2017, expidió el Acuerdo Académico N°001 de 2017, que define el Plan de Estudios del Programa de Ingeniería de Sistemas para los estudiantes que ingresan a la Universidad a partir del I periodo académico de 2018.

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]



UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS
CONSEJO ACADÉMICO
ACUERDO ACADÉMICO N° 020 DE 2017
(Diciembre 05)

Por medio del cual se define la implementación del Plan de Estudios del Programa de Ingeniería de Sistemas de la Universidad de los Llanos

Que el Ministerio de Educación Nacional – MEN mediante Resolución N°20518 del 04 de octubre de 2017, por medio de la cual se resuelve la solicitud de renovación y modificación del registro calificado para el programa de Ingeniería de Sistemas de la Universidad de los Llanos, ofertado bajo la metodología presencial en Villavicencio (Meta), por el término de siete (7) años.

Que el Consejo de Facultad de Ciencias Básicas e Ingeniería en Sesión Ordinaria N°045 del 18 de octubre de 2017, solicita que la vigencia del nuevo plan de estudios rija a partir del II periodo académico de 2018, se elevada teniendo en cuenta que para la fecha que el Programa recibió la buena noticia de la Renovación de Registro Calificado ya se había ingresado los horarios en la plataforma, además que el programa de Ingeniería de Sistemas guarda gran similitud con el programa de Ingeniería Electrónica, Programa que está a la espera de su Renovación de Registro Calificado, permitiendo la flexibilidad y movilidad de los estudiantes.

Que el Consejo de Académico en la Sesión Ordinaria N° 033 del 07 de noviembre de 2017, N° 035 del 05 de Diciembre de 2017, estudió la propuesta enviada por el Consejo de Facultad de Ciencias Básicas e Ingeniería.

En mérito de lo expuesto,

ACUERDA

ARTÍCULO 1°. DEFINIR la organización del Plan de Estudios del Programa Profesional de Ingeniería de Sistemas, así:

PRIMER SEMESTRE

Curso	Tipo	Componentes	Ciclo	Area	Créditos	Relación	Requisito
Algoritmia y programación	TP	t	f	Ps	4	1:1	Ninguno
Introducción a la Ingeniería de Sistemas	TP	t	e	Ps	4	1:1	Ninguno
Calculo diferencial	T	m	f	Ba	4	1:1	Ninguno
Procesos Comunicativos	T	cs, h	f	Ba	2	1:1	Ninguno
Desarrollo del Pensamiento Lógico Matemático	T	m, cs	f	Ba	2	1:1	Ninguno
Total					16		



UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS
CONSEJO ACADÉMICO
ACUERDO ACADÉMICO N° 020 DE 2017
(Diciembre 05)

Por medio del cual se define la implementación del Plan de Estudios del Programa de Ingeniería de Sistemas de la Universidad de los Llanos
SEGUNDO SEMESTRE

Curso	Tipo	Componentes	Ciclo	Área	Créditos	Relación	Requisito
Programación orientada a objetos	TP	t	f	Ps	4	1:1	Algoritmia y programación
Sistemas digitales	TP	t	f	Ps	3	1:1	Ninguno
Calculo integral	T	m	f	Ba	4	1:1	Calculo diferencial
Algebra lineal	T	m	f	Ba	3	1:1	Ninguno
Física mecánica	TP	cn, m	f	Ba	4	1:1	Calculo diferencial
Total					18		

TERCER SEMESTRE

Curso	Tipo	Componentes	Ciclo	Área	Créditos	Relación	Requisito
Estructuras de Datos	TP	t	e	Ps	4	1:1	Programación Orientada a Objetos
Maquinas digitales	TP	t	f	Ps	3	1:1	Sistemas digitales
Calculo multivariado	T	m	f	Ba	4	1:1	Calculo integral y Algebra lineal
Electricidad y magnetismo	TP	cn	f	Ba	4	1:1	Física mecánica
Democracia y paz	T	h, cs	f	Co	2	1:2	Ninguno
Total					17		

CUARTO SEMESTRE

Curso	Tipo	Componentes	Ciclo	Área	Créditos	Relación	Requisito
Bases de datos	TP	t	e	Ps	4	1:1	Estructuras de datos
Sistemas operativos	TP	t	e	Ps	4	1:1	Estructuras de Datos y Maquinas digitales
Ecuaciones diferenciales y Modelado Matemático	T	m	f	Ba	3	1:1	Calculo multivariado
Estadística y probabilidad	T	m	f	Ba	4	1:1	Calculo multivariado
Oscilaciones y ondas	TP	cn	f	Ba	3	1:1	Electricidad y magnetismo
Total					18		

QUINTO SEMESTRE

Curso	Tipo	Componentes	Ciclo	Área	Créditos	Relación	Requisito
Ingeniería de software I	TP	t	e	Ps	4	1:1	Bases de datos
Pensamiento Sistémico	T	t, cs	e	Ps	3	1:2	Ninguno
Matemáticas especiales	T	m	e	Ba	3	1:1	Ecuaciones diferenciales y Modelado Matemático
Procesos estocásticos	TP	t, m	e	Ps	3	1:1	Estadística y probabilidad
Sistemas de comunicaciones	TP	t	f	Ps	3	1:1	Oscilaciones y ondas

SE

A



UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS
CONSEJO ACADÉMICO
ACUERDO ACADÉMICO N° 020 DE 2017
(Diciembre 05)

Por medio del cual se define la implementación del Plan de Estudios del Programa de Ingeniería de Sistemas de la Universidad de los Llanos

Ciencia, Tecnología y Desarrollo	T	cs, t	f	Co	2	1:2	Ninguno
Total					18		

SEXTO SEMESTRE

Curso	Tipo	Componentes	Ciclo	Área	Créditos	Relación	Requisito
Ingeniería de Software II	TP	t	e	Ps	3	1:1	Ingeniería de Software I
Métodos numéricos	TP	t, m	f	Ps	3	1:1	Matemáticas especiales
Procesamiento de señales e imágenes	TP	t	f	Ps	3	1:1	Matemáticas especiales
Optimización	TP	t, m	e	Ps	3	1:1	Procesos estocásticos
Redes de computadores	TP	t	e	Ps	4	1:1	Sistemas de comunicaciones
Administración financiera para Ingeniería	T	cs	f	Co	2	1:2	Ninguno
Total					18		

SÉPTIMO SEMESTRE

Curso	Tipo	Componentes	Ciclo	Área	Créditos	Relación	Requisito
Metodología de Investigación	TP	h	f	Ps	3	1:1	Pensamiento sistémico
Tecnologías avanzadas	TP	t	e	Ps	3	1:1	Ingeniería de Software II
Ética y Humanística	T	h, cs	e	Co	2	1:2	Ninguno
Sistemas distribuidos	TP	t	e	Ps	3	1:1	Redes de computadores
Seguridad de la información	TP	t	e	Ps	3	1:1	Redes de computadores
Formulación y gestión de proyectos TI	T	cs, t	f	Co	3	1:2	Admón financiera para Ingeniería
Total					17		

OCTAVO SEMESTRE

Curso	Tipo	Componentes	Ciclo	Área	Créditos	Relación	Requisito
Curso I profundización	TP	t	e	Pz	3	1:1	Ninguno
Electiva profesional I	TP	t	e	Ps	3	1:1	Ninguno
Simulación computacional	TP	t	e	Ps	3	1:1	Pensamiento sistémico
Arquitectura empresarial	TP	t	e	Ps	3	1:1	Ninguno
Trabajo de grado I	TP	t	e	Ps	2	1:1	Metodología de Investigación
Cátedra de la Orinoquia	T	cs	e	Co	2	1:2	Ninguno
Total					16		

NOVENO SEMESTRE

Handwritten signature or mark.

Handwritten signature or mark.



**UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS
CONSEJO ACADÉMICO
ACUERDO ACADÉMICO N° 020 DE 2017
(Diciembre 05)**

Por medio del cual se define la implementación del Plan de Estudios del Programa de Ingeniería de Sistemas de la Universidad de los Llanos

Curso	Tipo	Componentes	Ciclo	Área	Créditos	Relación	Requisito
Curso 2 profundización	TP	t	e	Pz	3	1:1	Sugerido Curso 1 de profundización
Electiva profesional 2	TP	t	e	Ps	3	1:1	Ninguno
Electiva profesional 3	TP	t	e	Ps	3	1:1	Ninguno
Lenguajes de programación	TP	t	e	Ps	3	1:1	Ninguno
Electiva profesional 4	TP	t	e	Ps	3	1:1	Ninguno
Total					15		

DECIMO SEMESTRE

Curso	Tipo	Componentes	Ciclo	Área	Créditos	Relación	Requisito
Curso 3 profundización	TP	t	e	Pz	3	1:1	Sugerido Curso 2 de profundización
Electiva profesional 5	TP	t	e	Ps	3	1:1	Ninguno
Trabajo de grado 2	TP	t	e	Ps	4	1:1	Trabajo de grado 1
Electiva complementaria	T	t	e	Co	2	1:2	Ninguno
Total					12		

CREDITOS DEL PLAN	165	No. CURSOS DEL PLAN	53
--------------------------	------------	----------------------------	-----------

Convenciones:

Tipo:	Teórico = T	Teórico-Práctico = TP	
Componentes:	Ciencias Naturales = cn	Ciencias Sociales = cs	Artes = a
	Huñanidades = h	Matemáticas = m	Tecnología = t
	Filosofía = f		
Ciclos:	Fundamentación = f	Espeífico = e	
Áreas de Formación:	Básica = Ba	Profesional = Ps	Profundización = Pz
	Complementaria = Co		

ARTÍCULO 2°. DEFINIR que los estudiantes del programa de Ingeniería de Sistemas cumplan los siguientes requisitos del plan de estudios:

1. Acreditar el dominio de una lengua extranjera de conformidad con el nivel de suficiencia establecido mediante el Acuerdo Académico No. 014 de 2014 o la norma que lo reemplace.
2. Acreditar, mediante constancia expedida por el Director de Programa, el desarrollo satisfactorio de una OPCIÓN DE GRADO, de conformidad con lo establecido en la Resolución de la Facultad de Ciencias Básicas e Ingeniería No. 023 de 2014.

Handwritten signature

Handwritten mark



UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS
CONSEJO ACADÉMICO
ACUERDO ACADÉMICO N° 020 DE 2017
(Diciembre 05)

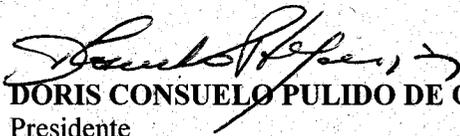
Por medio del cual se define la implementación del Plan de Estudios del Programa de Ingeniería de Sistemas de la Universidad de los Llanos

ARTÍCULO 3°. ESTABLECER que a partir de la vigencia del presente Acuerdo, el Comité de Programa respectivo con el apoyo de la Dirección General de Currículo, debe señalar las equivalencias y homologaciones a que hubiere lugar entre los cursos correspondientes a planes de estudios anteriores y los cursos del plan de estudios definidos por la presente norma, teniendo en cuenta los propósitos, contenidos programáticos, las competencias y el número de créditos o su equivalente en horas.

ARTÍCULO 4°. SEÑALAR que el presente Acuerdo Académico rige para los estudiantes que ingresan al Programa de Ingeniería de Sistemas a partir del II Periodo Académico del 2018 y deroga las disposiciones que le sean contrarias especialmente el Acuerdo Académico N° 001 de 2017.

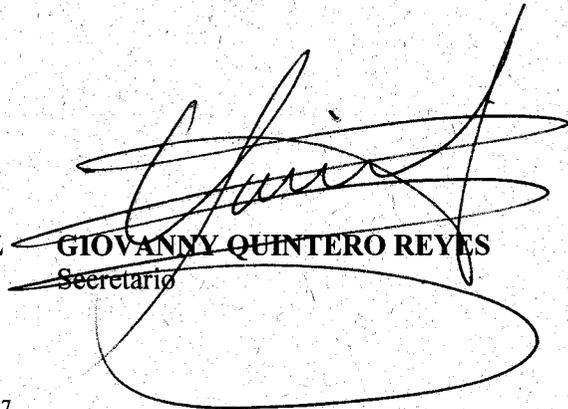
PUBLÍQUESE, COMUNÍQUESE Y CÚMPLASE

Dado en Villavicencio, a los 05 días del mes de Diciembre de 2017.


DORIS CONSUELO PULIDO DE GONZÁLEZ
Presidente

Proyectó: Dirección Programa I.S.
Revisó: DPulido

Primer Debate: Sesión Ordinaria N° 033 del 07 de Noviembre de 2017
Segundo Debate: Sesión Ordinaria N° 035 del 05 de Diciembre de 2017


GIOVANNY QUINTERO REYES
Secretario