



UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS
CONSEJO ACADÉMICO
RESOLUCIÓN ACADÉMICA N° 138 DE 2017
(Diciembre 20)

Por la cual se aprueban las líneas y los cursos de profundización para el Programa de Ingeniería Electrónica 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, el Acuerdo No. 026 de 2000, el Acuerdo Superior No. 004 de 2009 y el Acuerdo Superior 012 de 2009, y

CONSIDERANDO

Que el Acuerdo Superior No. 007 de 2002, establece la organización y la estructura curricular de los programas académicos de grado de la Universidad de los Llanos y contempla entre las áreas de formación el Área de Profundización relacionada con las líneas de investigación.

Que el Acuerdo Académico No. 003 de 2011 establece los criterios para definir e impartir las líneas y los cursos que hacen parte del Área de Profundización de los programas de grado de la Universidad de los Llanos.

Que el Acuerdo Académico No. 003 de 2011, artículo 2 establece que las líneas de profundización serán aprobadas por el Consejo Académico, teniendo en cuenta el plan de estudios vigente del programa.

Que el Comité de Programa de Ingeniería Electrónica, en sesión ordinaria No. 009 del 6 de junio de 2017 analizó y avaló las líneas y cursos de profundización.

Que el Comité Curricular del Programa de grado de Ingeniería Electrónica, presentó ante la Dirección Curricular las líneas y los cursos que hacen parte del área de profundización.

Que el Consejo de Facultad de Ciencias Básicas e Ingeniería en sesión ordinaria No. 54 del 13 de diciembre de 2017, analizó y dio aval a las líneas y cursos de profundización del Programa de Ingeniería Electrónica.

Que el Consejo Académico en desarrollo de la Sesión Extraordinaria N° 036 del 20 de diciembre de 2017, estudió las líneas y los cursos y contenidos que hacen parte del área de profundización del programa de grado de Ingeniería Electrónica adscrito a la Escuela Ingeniería de la Facultad de Ciencias Básicas e Ingeniería.

Que, en mérito de lo expuesto,



Certificado NTCGP 1000:2009 GP-CER232437
Certificado ISO 9001:2008 SC-CER232438

Kilómetro 12 Vía a Puerto López, Vereda Barcelona, Villavicencio, Meta Colombia
Conmutador 6616800 – Sede Barcelona y 6616900 Sede San Antonio
www.unillanos.edu.co – Correo electrónico: archivo@unillanos.edu.co



UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS
CONSEJO ACADÉMICO
RESOLUCIÓN ACADÉMICA N° 138 DE 2017
(Diciembre 20)

Por la cual se aprueban las líneas y los cursos de profundización para el Programa de Ingeniería Electrónica de la Universidad de los Llanos.

RESUELVE

ARTÍCULO 1. APROBAR las líneas y los cursos que hacen parte del área de profundización del programa de Ingeniería Electrónica, según la siguiente descripción:

Programa **INGENIERÍA ELECTRÓNICA**
 Escuela **De Ingeniería**
 Período Académico **I P.A. 2018**

Línea de Profundización No. 1. Nombre: AUTOMATIZACIÓN								
OBJETO DE ESTUDIO	NOMBRE DE LOS CURSOS	No. DE CRÉDITOS	PROFESORES RESPONSABLES DEL ÁREA	LÍNEA DE INVESTIGACIÓN RELACIONADA	GRUPOS DE INVESTIGACIÓN VIGENTES RELACIONADOS	GRUPOS DE ESTUDIO VIGENTES RELACIONADOS	CURSOS DE POSGRADO RELACIONADOS	PRODUCTO ESPERADO
Desarrollo de procesos de investigación y tecnología en las líneas de investigación, que promuevan la generación de conocimiento, formación de investigadores e impacto transformador en los contextos científico, industrial y social. La Evaluación de procedimientos en proyectos piloto que pueden ser aplicados a diversos procesos de la Industria.	Automatización I : (Actuadores y Sensores).	4	Javier Eduardo Martínez Baquero y Luis Alfredo Rodríguez Umaña	Automatización	MACRYPT, GITECX	Matemáticas Aplicadas a ciencias de la Computación, GLULL, EYSI, GEHRSE.	Sistemas de Control de Instrumentación Electrónica. Instrumentación y Control Industrial. Instrumentación y Control secuencial. Control Inteligente. Instrumentación industrial. Aplicaciones industriales. Instrumentación y Control Secuencial. Sistemas de Control.	El desarrollo de esta línea busca crear espacios académicos que consoliden grupos o semilleros de investigación para potenciar las capacidades de los estudiantes a fin de que se formen como jóvenes investigadores COLCIENCIAS. También busca desarrollar procesos investigativos que tengan como resultados avances que permitan la publicación en revistas categorizadas a nivel nacional e internacional.
	Automatización II: (Controladores y sistemas de comunicaciones industriales).	4						
	Automatización III: (Aplicaciones industriales)	4						
Línea de Profundización No. 2. Nombre: BIOINGENIERÍA								
OBJETO DE ESTUDIO	NOMBRE DE LOS CURSOS	No. DE CRÉDITOS	PROFESORES RESPONSABLES DEL ÁREA	LÍNEA DE INVESTIGACIÓN RELACIONADA	GRUPOS DE INVESTIGACIÓN VIGENTES RELACIONADOS	GRUPOS DE ESTUDIO VIGENTES RELACIONADOS	CURSOS DE POSGRADO RELACIONADOS	PRODUCTO ESPERADO
Solución de problemas presentados en biología y medicina mediante la aplicación de conocimientos tecnológicos en electrónica, informática, robótica, óptica, etc.	Bioingeniería I: sistemas de medida, biosensores y aplicaciones	4	Karol Baquero(TC)	Bioingeniería	Macrypt	Matemáticas Aplicadas a ciencias de la Computación, EYSI, GEHRSE		El desarrollo de esta línea busca crear espacios académicos que consoliden grupos o semilleros de investigación para potenciar las capacidades de los estudiantes a fin de que se formen como jóvenes investigadores COLCIENCIAS. También busca desarrollar procesos investigativos que tengan como resultados avances que permitan la publicación en revistas categorizadas a nivel nacional e internacional.
	Bioingeniería II: Sistema del cuerpo humano, equipos médicos	4						
	Bioingeniería III: Imágenes diagnósticas. Protocolos y legislación en instalaciones eléctricas.	4						
Línea de Profundización No. 3. Nombre: TELEINFORMÁTICA								
OBJETO DE ESTUDIO	NOMBRE DE LOS CURSOS	No. DE CRÉDITOS	PROFESORES RESPONSABLES DEL ÁREA	LÍNEA DE INVESTIGACIÓN RELACIONADA	GRUPOS DE INVESTIGACIÓN VIGENTES RELACIONADOS	GRUPOS DE ESTUDIO VIGENTES RELACIONADOS	CURSOS DE POSGRADO RELACIONADOS	PRODUCTO ESPERADO
Procesamiento y transmisión de la información de forma eficiente y segura a través de las tecnologías computacionales y sistemas de comunicaciones.	Teleinformática I: Redes inalámbricas	4	Felipe Andrés Corredor Chavarro(TC); Héctor Iván Reyes Moncayo	Teleinformática	GITECX, MACRYPT BIATIC.	GERA, GLULL, GEHRSE.	Seguridad de la Información. Sistemas Distribuidos. Redes de computadores.	El desarrollo de esta línea busca crear espacios académicos que consoliden grupos o semilleros de investigación para potenciar las capacidades de los estudiantes a fin de que se formen como jóvenes investigadores COLCIENCIAS. También busca desarrollar procesos investigativos que tengan como resultados avances que permitan la publicación en revistas categorizadas a nivel nacional e internacional.
	Teleinformática II: Comunicaciones sobre IP y aplicaciones	4						
	Teleinformática III: Seguridad y servicios telemáticos	4						



Kilómetro 12 Vía a Puerto López, Vereda Barcelona, Villavicencio, Meta Colombia
 Computador 6616800 – Sede Barcelona y 6616900 Sede San Antonio
www.unillanos.edu.co – Correo electrónico: archivo@unillanos.edu.co

Handwritten signature



UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS
CONSEJO ACADÉMICO
RESOLUCIÓN ACADÉMICA N° 138 DE 2017
(Diciembre 20)

Por la cual se aprueban las líneas y los cursos de profundización para el Programa de Ingeniería Electrónica de la Universidad de los Llanos.

ARTÍCULO 2. ESTABLECER que la presente Resolución Académica rige a partir de la fecha de expedición y por el término de 2 años.

PUBLÍQUESE, COMUNÍQUESE Y CÚMPLASE

Dado en Villavicencio, a los 20 días del mes de diciembre de 2017.

PABLO EMILIO CRUZ CASALLAS
Presidente

Proyecto: MQuiceno
Ajuste: DTorres
Revisión: DPulido

GIOVANNY QUINTERO REYES
Secretario



Certificado NTCGP 1000:2009 GP-CER232437
Certificado ISO 9001:2008 SC-CER232438

Kilómetro 12 Vía a Puerto López, Vereda Barcelona, Villavicencio, Meta Colombia
Conmutador 6616800 – Sede Barcelona y 6616900 Sede San Antonio
www.unillanos.edu.co – Correo electrónico: archivo@unillanos.edu.co