



21.

ACTA No. 08 DEL 2025-11-08

CLASE DE REUNIÓN: COMITÉ DE OPCIONES DE GRADO FACULTAD DE INGENIERÍA

CIUDAD Y FECHA: FUSAGASUGÁ, 2025-11-08

HORA: 10: 00 a.m.

LUGAR: UNIVERSIDAD DE CUNDINAMARCA.

ASISTENTES: Ing. **JAVIER HERNANDO GRACIA GIL** Decano de la Facultad Ingeniería.

Ing. **SEGUNDO LEONARDO CORTES LOPEZ** Representante de Directores y Coordinadores de Programa.

Ing. **VIVIANA ANDREA CABALLERO MORENO** Experta Disciplinar. GCA Programa Ingeniería de Sistemas y Computación - Chía.

Dr. **GUSTAVO ADOLFO LANZA BAYONA** Secretario Técnico

ORDEN DEL DÍA:

1. LLAMADO A LISTA Y VERIFICACIÓN DEL QUÓRUM.
2. LECTURA Y APROBACIÓN DEL ORDEN DEL DÍA.
3. PRESELECCIÓN DE LOS DIRECTORES, ASESORES Y/O JURADOS DE TRABAJO DE GRADO, DE LOS PROGRAMAS ACADÉMICOS DE PREGRADO DE LA FACULTAD DE INGENIERÍA.

DESARROLLO DE LA SESIÓN:

1. LLAMADO A LISTA Y VERIFICACIÓN DEL QUÓRUM

Siendo las 10:00 a.m. se inició la reunión con el llamado a lista de los miembros del COMITÉ DE OPCIONES DE GRADO, se contó con la presencia de todos los miembros, habiendo quorum para deliberar. La reunión fue presidida por el Ingeniero JAVIER HERNANDO GRACIA GIL y actuó como secretario técnico GUSTAVO ADOLFO LANZA BAYONA.

2. LECTURA Y APROBACIÓN DEL ORDEN DEL DÍA.

Se aprueba el orden del día por unanimidad.



3. PRESELECCIÓN DE LOS DIRECTORES, ASESORES Y/O JURADOS DE TRABAJO DE GRADO, DE LOS PROGRAMAS ACADÉMICOS DE PREGRADO DE LA FACULTAD DE INGENIERÍA.

El Comité de Opciones de Trabajo de Grado analiza la información consolidada de los trabajos de grado de pregrado remitidos por las coordinaciones de los programas académicos de la Facultad de Ingeniería, procede con la asignación de los directores, asesores y/o jurados correspondientes, tomando como base la conformación del banco de directores, asesores y/o jurados seleccionados en la convocatoria, según se detalla a continuación:

Ingeniería Industrial Soacha

Directores y/o asesores

NOMBRES Y APELLIDOS COMPLETOS DE DIRECTOR, ASESOR	NÚMERO DE DOCUMENTO DEL DIRECTOR Y/O ASESOR DESIGNADO	NOMBRE Y APELLIDO DEL CREADOR DE OPORTUNIDADES	MODALIDAD DEL TRABAJO DE GRADO	TÍTULO DE LA PROPUESTA DEL PROYECTO DE GRADO	PERIODO DE ASIGNACIÓN DEL DIRECTOR Y/O ASESOR
Jonathan steven Vargas Cañon	1013599668	Yesson Alberto Guerrero Saavedra Luis Alejandro Fonseca Sánchez	Monografía	Diseño De Una Estación Terrena De Un Nanosatélite Tipo Cansat Para La Medición De Variables	Noviembre 2025 - Julio 2026
Jonathan steven Vargas Cañon	1013599668	Nicol Geraldinne Sichaca Fonseca Maria José Ramírez Gallego	Monografía	Diseño de un modelo físico de centro de almacenamiento con montacargas RC didáctico como laboratorio de aprendizaje en Ingeniería Industrial	Noviembre 2025 - Julio 2026
Diana Karina López Carreño	52735571	Paula Stefania Espejo Romero Juan Esteban Jiménez Monroy	Monografía	Revalorización de los residuos del cultivo de fresa para la producción de biocuerpo de la Finca el Rosal	Noviembre 2025 - Julio 2026

Ingeniería de Sistemas Ubaté

Directores y/o asesores

NOMBRES Y APELLIDOS COMPLETOS DE DIRECTOR, ASESOR	NÚMERO DE DOCUMENTO DEL DIRECTOR Y/O ASESOR DESIGNADO	NOMBRE Y APELLIDO DEL CREADOR DE OPORTUNIDADES	MODALIDAD DEL TRABAJO DE GRADO	TÍTULO DE LA PROPUESTA DEL PROYECTO DE GRADO	PERIODO DE ASIGNACIÓN DEL DIRECTOR Y/O ASESOR
Rafael Ortega Ortega	1053330867	Brayan Fernando Murcia Córdoba y Wilmer Andrés Conejo Conejo	Monografía	Desarrollo de una plataforma web para la gestión académica y control de asistencia en la institución educativa Gimnasio los cerros ubicada en Simijaca, Cundinamarca.	Noviembre 2025 - Julio 2026
Rafael Ortega Ortega	1053330867	Stefany Pedroza Rodriguez	Monografía	Desarrollo de un Ambiente Virtual de Aprendizaje (AVA) mediante una simulación de metaverso que implementará Objetos Virtuales de Aprendizaje (OVA) para facilitar el aprendizaje de una segunda lengua	Noviembre 2025 - Julio 2026

Jurados

NOMBRES Y APELLIDOS COMPLETOS DE JURADO	NÚMERO DE DOCUMENTO DEL JURADO DESIGNADO	NOMBRE Y APELLIDO DEL CREADOR DE OPORTUNIDADES	MODALIDAD DEL TRABAJO DE GRADO	TÍTULO DE LA PROPUESTA DEL PROYECTO DE GRADO	PERIODO DE ASIGNACIÓN DEL JURADO
Rafael Ortega Ortega	1053330867	MARIA ANGELICA CASTRO GUZMÁN Y DANNA XIMENA GUZMÁN	Monografía	APLICATIVO WEB PARA EL ASESORAMIENTO DEL PROCESO DE CULTIVOS EN LA PROVINCIA DE UBATÉ "CULTIVIDA"	Noviembre 2025 - Julio 2026

Ingeniería de Sistemas y Computación Facatativá					
Directores y/o asesores					
NOMBRES Y APELLIDOS COMPLETOS DE DIRECTOR, ASESOR	NÚMERO DE DOCUMENTO DEL DIRECTOR Y/O ASESOR DESIGNADO	NOMBRE Y APELLIDO DEL CREADOR DE OPORTUNIDADES	MODALIDAD DEL TRABAJO DE GRADO	TÍTULO DE LA PROPUESTA DEL PROYECTO DE GRADO	PERIODO DE ASIGNACIÓN DEL DIRECTOR Y/O ASESOR
Gina Maribel Valenzuela Sabogal	35522338	Duván Santiago Matallana Jiménez Laura Estefanía Latorre Pachón	Monografía	APLICATIVO WEB PARA LA TRAZABILIDAD DEL CRECIMIENTO EN ETAPA TEMPRANA DE LA PLANTA DE ARÁNDANO EMPLEANDO ANÁLISIS DE IMÁGENES PARA SU APROXIMACIÓN A LA FISIOLÓGIA	Noviembre 2025 - Julio 2026
Angelica Bravo Bohorquez	52663895	Julián David Hernández Contreras	Monografía	ANALITICA DE DATOS EN CULTIVOS HIDROPONICOS	Noviembre 2025 - Julio 2026
Andrade Ramirez Jaime Eduardo	11441306	Camilo Esteban López Contreras Brayan Camilo Lopez Bustos	Monografía	"Construcción de un sistema computacional para la gestión y control de acceso vehicular en la Universidad de Cundinamarca, extensión Facatativá. Módulo hardware e inteligencia artificial"	Noviembre 2025 - Julio 2026
Ingeniería de Sistemas y Computación Fusagasugá					
Jurados					
NOMBRES Y APELLIDOS COMPLETOS DE JURADO	NÚMERO DE DOCUMENTO DEL JURADO DESIGNADO	NOMBRE Y APELLIDO DEL CREADOR DE OPORTUNIDADES	MODALIDAD DEL TRABAJO DE GRADO	TÍTULO DE LA PROPUESTA DEL PROYECTO DE GRADO	PERIODO DE ASIGNACIÓN DEL JURADO
Eva Patricia Vasquez Gomez	39621578	Pablo Daniel Pinzón Mejía	Monografía	Modelo predictivo para la irrigación por sistema de riego en el lote cinco de producción de la marca UDECAFE localizado en la unidad agroambiental la esperanza de la universidad de Cundinamarca, sede Fusagasugá de la región Sumapaz	Noviembre 2025 - Julio 2026
		Jesús Manuel Pedraza Ramírez	Pasantía	Construcción y actualización de manuales de los sistemas de información institucional	Noviembre 2025 - Julio 2026
Wilson Daniel Gordillo Ochoa	93129054	Jesús Manuel Pedraza Ramírez	Pasantía	Construcción y actualización de manuales de los sistemas de información institucional	Noviembre 2025 - Julio 2026
		Edwin Erasmo Cubillos Gualtero Daniel Mateo Urbano Pulido	Monografía	Prototipo de aplicación móvil para la notificación y coordinación comunitaria ante incidentes de seguridad	
Juan Jairo Lozano Carvajal	17642388	Edward Santiago Rey Rojas	Pasantía	Fase II – Simulación de la red local con IPV6 en Cisco Packet Tracer para la alcaldía municipal de Fusagasugá	Noviembre 2025 - Julio 2026
		DUVAN CAMILO VARGAS ESPINOSA	Pasantía	OPTIMIZACION Y AMPLIACION DEL APLICATIVO GESTOR DIGITAL VOLUNTARIADO - ISU-UCUNDINAMARCA desarrollado por el estudiante DUVAN CAMILO VARGAS ESPINOSA	
Ana Esperanza Merchan Hernandez	39619173	Maicol Andres Murillo Marquez Jhodsman Hidalgo Penagos Villalobos	Monografía	Herramienta Web De Dietas Balanceadas Para Bovinos.	Noviembre 2025 - Julio 2026
		Deyvid Sleiman Navarrete	Monografía	Aplicación móvil para la evaluación funcional del Adulto Mayor: EVA+	
Jorge Enrique Quevedo Buitrago	1069718769	Cristian David Contreras Herrera	Pasantía	Documentación de procesos de los sistemas de información	Noviembre 2025 - Julio 2026



				administrados por la dirección de sistemas y tecnología.	
		Maicol Andres Murillo Marquez Jhodsman Hidalgo Penagos Villalobos	Monografía	Herramienta Web De Dietas Balanceadas Para Bovinos.	
Kelly Johana Infante Beltrán	1069745968	Jesús David Aguirre Rubio Briyit Natalia Villalobos Rodríguez	Monografía	Plataforma Digital De Sistemas De Inventarios Con Chatbot Para La Localización De Productos En Viveros De Chinauta, Cundinamarca.	Noviembre 2025 - Julio 2026
		Deyvid Sleiman Navarrete	Monografía	Aplicación móvil para la evaluación funcional del Adulto Mayor: EVA+	

Ingeniería Electrónica

Jurados

NOMBRES Y APELLIDOS COMPLETOS DEL JURADO	NÚMERO DE DOCUMENTO DEL JURADO DESIGNADO	NOMBRE Y APELLIDO DEL CREADOR DE OPORTUNIDADES	MODALIDAD DEL TRABAJO DE GRADO	TÍTULO DE LA PROPUESTA DEL PROYECTO DE GRADO	PERIODO DE ASIGNACIÓN DEL JURADO
Lina María Torres Quiñones	27604928	Valentina Velásquez Quevedo	Monografía	Caracterización del estrés hídrico aplicando cobertura de suelo tradicional en cultivos orgánicos	Noviembre 2025 - Julio 2026
Ismael Enrique Roa Laguado	13476221	Valentina Velásquez Quevedo	Monografía	Caracterización del estrés hídrico aplicando cobertura de suelo tradicional en cultivos orgánicos	Noviembre 2025 - Julio 2026
Alexander Gordillo Gaitán	1075234294	Karen Sofía Delgado Calderón Angie Michell Morales Ladino	Monografía	Sistema de solicitud y verificación de lista de canales disponibles de televisión en el campus universitario de la Universidad de Cundinamarca, sede Fusagasugá	Noviembre 2025 - Julio 2026
Faider Humberto Barrero Sánchez	93134643	Juan David Saa Lascarra	Monografía	Desarrollo de un algoritmo de aprendizaje automático para la clasificación de hundimientos de tensión en microrredes eléctricas	Noviembre 2025 - Julio 2026
Edgar Hernando Criollo Velasquez	5207921	Juan David Guzmán Onatra Jhojann Stiven Gómez Martínez	Monografía	Desarrollo de una Red LoRaWAN en la Universidad de Cundinamarca, sede Fusagasugá	Noviembre 2025 - Julio 2026

En esta medida, el Comité de Opciones de grado **APRUEBA** por unanimidad la preselección de los directores, asesores y/o jurados de trabajo de grado descritos en el cuadro anterior, con el propósito de dar continuidad al proceso correspondiente.

Como parte integral de la presente acta, se adjunta el documento diligenciado titulado *Relación de directores, asesores y jurados de grado*, solicitado por la Dirección de Investigación.

COMPROMISOS Y RESPONSABLES:

1. Enviar a la Dirección de Investigación la relación de direcciones, asesores y/o jurados aquí consignada, en el formato Excel dispuesto para este fin, así como esta acta.



No siendo más el orden del día se da por terminada la reunión el día 08 de noviembre de 2025 a las 11:30 a.m.

JAVIER HERNANDO GRACIA
Presidente Comité de Opciones de Grado
Decano Facultad de Ingeniería

GUSTAVO ADOLFO LANZA BAYONA
Secretario Técnico
Coordinador Área de Ciencias Básicas

Transcriptor: Gustavo Adolfo Lanza Bayona.
Proyectó: Gustavo Adolfo Lanza Bayona.
21-2.29.