

CONSEJO DE CARRERA AMPLIADO PROYECTO CURRICULAR DE INGENIERIA DE SISTEMAS SESIÓN ORDINARIA No. 011 FECHA (13/05/2026)		
Proceso: Misional		
Motivo y/o Evento: Consejo de Carrera P.A. Ingeniería de sistemas		Hora de Inicio: 9:30 a.m.
Lugar: Sala de videoconferencia Doctorado en ingeniería		Hora de finalización: 12:05 p.m.
Miembros	Nombre	Cargo
	OSWALDO ALBERTO ROMERO	Coordinador P.C Ingeniería de Sistemas
	FERNANDO MARTÍNEZ RODRÍGUEZ	Representantes básicas de ingeniería
	JULIO BARÓN VELANDIA	Representantes aplicadas de ingeniería
	JUAN CARLOS HURTADO BETANCOUT	Representante ciencias básicas
	CARLOS ARTURO REINA RODRÍGUEZ	Representante socio-humanísticas
	JAVIER ALBERTO DUARTE	Docente Invitado
	JUAN MANUEL SÁNCHEZ	Docente Invitado
	HELIO HENRY RAMÍREZ	Docente Invitado
	LILIA MARCELA ESPINOSA	Docente Invitado
	DUVÁN TELLEZ CASTRO	Docente Invitado
	SEBASTIÁN VANEGAS AYALA	Docente Invitado
	ALEJANDRO PAOLO DAZA CORREDOR	Docente Invitado
	DANIEL DAVID LEAL LARA	Docente Invitado
	JHON FRANCINED HERRERA CUBIDES	Docente Invitado
	JOSÉ DAVID ÁLVAREZ PLATA	Docente Invitado
	ANA MARÍA PEÑA REYES	Docente Invitado
	ISABEL AMAYA BARRERA	Docente Invitado
	FERNANDON LEÓN PARADA	Docente Invitado
	SANDRO JAVIER BOLAÑOS CASTRO	Docente Invitado
	ABEL ANTONIO NAVARRETE	Docente Invitado
	NANCY GELVEZ GARCÍA	Docente Invitado
	JONATHAN ROBERTO TORRES CASTILLO	Docente Invitado
	MARÍA FERNANDA DÍAZ	Docente Invitado
	SERGIO ANDRÉS ROJAS GALEANO	Docente Invitado
	OCTAVIO JOSÉ SALCEDO PARRA	Docente Invitado
	PAULO ALONSO GAONA GARCÍA	Docente Invitado
	SIMAR ENRIQUE HERRERA	Docente Invitado
	ROBERTO MANUEL POVEDA CHÁVES	Docente Invitado
	ISAÍAS DAVID MARÍN GAVIRIA	Docente Invitado
	JOSÉ BOCANEGRA	Docente Invitado
	GLORIA INÉS NEIRA	Docente Invitado
	HELBERT EDUARDO ESPITIA CUCHANGO	Docente Invitado
CAROLINA SARMIENTO GONZÁLEZ	Docente Invitado	
SANTIAGO SALAZAR FAJARDO	Docente Invitado	
RAFAEL EDUARDO GARZÓN VELANDIA	Docente Invitado	
ANSELMO VEGA VEGA	Docente Invitado	
RENÉ ALEJANDRO LOBO QUINTERO	Docente Invitado	
* Se anexa planilla de asistencia		
Elaboró: Susana Méndez Salas – Asistente Proyecto Curricular de Ingeniería de sistemas		

OBJETIVO:

Atender las funciones del consejo de carrera según el estatuto académico, tales como:

- Presentar al Consejo de Facultad propuestas de aprobación, supresión o modificación de Proyectos Curriculares.
- Proponer políticas de desarrollo científico y académico del proyecto curricular
- Estudiar y resolver los casos de estudiantes
- Estudiar y aprobar los proyectos de grado
- Realizar la evaluación permanente del proyecto curricular con la participación de estudiantes y profesores.
- Designar el jurado de los trabajos de grado
- Elaborar los perfiles para los concursos docentes
- Formular políticas de investigación de su proyecto curricular
- Las demás que le asignen los reglamentos de la Universidad

ORDEN DEL DÍA:

1. FORMAL

- 1.1. Verificación del quórum
- 1.2. Lectura del acta anterior

2. ESTUDIANTES

- 2.1. Correspondencia
- 2.2. Asignación de evaluadores modalidades de grado

3. PROFESORES

- 3.1. Correspondencia

4. VARIOS

- 4.1. Socialización del encuentro realizado del Consejo de Facultad ampliado y trabajo sobre el tema de escuelas, áreas de formación de CABAS donde se enmarcaría el programa académico en Ingeniería de Sistemas.

DESARROLLO:

1. FORMAL

1.1 Verificación del quórum

Se verificó el quórum.

1.2 Lectura del acta anterior

Se dio lectura a el acta 010 de 2026 y se aprobó

2. ESTUDIANTES

2.1. Correspondencia

CASO 1: Se da lectura a la carta remitida por el estudiante TAMARA FLAUTERO JOHAN ANDRES cód.: 20211020039, en la que solicita aval por parte del consejo de carrera para inscribir la modalidad de grado en actividades complementarias con los siguientes cursos:

#	Nombre	Dictado por	Duración (horas)	Contenidos a tratar
1	DevOps with Kubernetes	Universidad de Helsinki	100	<ul style="list-style-type: none">• Part 1: Getting started• Part 2: Kubernetes basics• Part 3: More building blocks• Part 4: To the cloud• Part 5: GitOps and Friends• Part 6: Under the Hood
2	Introduction to the Internet of Things	Universidad de Helsinki	100	<ul style="list-style-type: none">• Conceptos fundamentales de IoT y diferencias con otros paradigmas de computación.• Arquitectura general de IoT y diseño de hardware de dispositivos conectados.• Sistemas operativos y software utilizados en dispositivos IoT, programación de aplicaciones IoT.• Capa de sensores: recopilación, procesamiento de datos y generación de Inteligencia.• Capa de redes: tecnologías, protocolos, paradigmas arquitectónicos y offloading.• Capa de gestión de datos: almacenamiento, recuperación, procesamiento, seguridad y manejo en dispositivos de bajo rendimiento o centros de datos.• Relación entre IoT y Big Data, frameworks aplicables y soluciones emergentes como ledger distribuido.• Privacidad y seguridad en IoT: amenazas, técnicas de protección y medidas a nivel de sistema, aplicación y comunicación.
3	Hacker ético	Cisco	70	<ul style="list-style-type: none">• Módulo 1: Introducción al Hacking Ético y las pruebas de Penetración• Módulo 2: Planificación y Determinación del alcance de una Evaluación de pruebas de penetración• Módulo 3: Recopilación de Información y análisis de Vulnerabilidades• Módulo 4: Ataques de Ingeniería Social• Módulo 5: Explotación de Redes Cableadas e Inalámbricas• Módulo 6: Explotación de Vulnerabilidades en Aplicaciones• Módulo 7: Seguridad en la Nube, Móviles e IoT• Módulo 8: Ejecución de Técnicas PostExplotación• Módulo 9: Informes y Comunicación• Módulo 10: Herramientas y Análisis de Código
4	Ruta 1: Ciberseguridad (4 cursos)	Cisco Networking Academy / AvanzaTEC	106	<ul style="list-style-type: none">• Ataques, conceptos y técnicas relacionadas con ciberseguridad.• Protección de datos y privacidad.• Controles de acceso.• Técnicas de firewall.• Comunicaciones de redes inalámbricas.• Infraestructura de seguridad de redes.• Análisis forense digital y respuesta a incidentes (DFIR).

				<ul style="list-style-type: none"> • Fundamentos para construir una base de ciberseguridad sólida.
5	Oracle Cloud Infrastructure Foundations II	Oracle Academy Academy / AvanzaTEC	90	<ul style="list-style-type: none"> • Core Infrastructure Virtual Cloud Network: Local y Remote Peering, Transit Routing, Firewall Virtual en OCI • Conectividad VPN Connect (IPSec): Diseño, demostración, videos • Conectividad FastConnect: Casos de uso, modelos de servicio, resiliencia • Compute: Cuotas, configuración de instancias y pools, autoscaling, métricas, hipervisores • Storage: NVMe SSD locales, grupos de volumen de bloque, FSS, arquitecturas de referencia • Load Balancer: Soporte SSL, persistencia de sesión, path-based routing, monitoreo, troubleshooting • High Availability y Disaster Recovery: escenarios de HA/DR en OCI Database • Capacity Planning: características de rendimiento, sizing, migración de bases de datos • High Availability: opciones de HA, Data Guard, configuración, failover, clonación de bases autónomas • Migración de Bases a OCI: escenarios y soluciones de migración • Database CLI (DBCLI): opciones y aplicabilidad en OCI • Autonomous Database: consideraciones de despliegue, arquitectura, seguridad, HA, migración y monitoreo • Terraform: introducción, state files, target resources, modules, provisioners, instance principal Governance and Administration • Identity and Access Management (IAM): Principals, MFA, políticas avanzadas • Federación con Oracle IDCS, Microsoft Active Directory y Azure AD • Modelo de referencia IAM para empresas y casos

R/ El consejo de carrera decide aprobar los siguientes cursos: DevOps with Kubernetes, Introduction to the Internet of Things, Hacker ético, Ruta 1: Ciberseguridad (4 cursos) y Oracle Cloud Infrastructure foundations II.

CASO 2: Se da lectura a la carta remitida por el estudiante ALBERTO CORTES JHON SEBASTIAN cód.: 20191020117, en la que solicita aval por parte del consejo de carrera para inscribir la modalidad de grado en actividades complementarias con los siguientes cursos:

#	Nombre	Dictado por	Duración (horas)	Contenidos a tratar
1	Securing Software 2025	MOOC.fi / Universidad de Helsinki	80	Seguridad en puertos, aplicaciones, servidores web y aplicaciones web. Almacenamiento seguro de datos y manejo del protocolo HTTP. Vulnerabilidades comunes en software y web, identificación y mitigación. Uso de frameworks modernos para prevenir errores y defectos. Análisis de amenazas y evaluación de riesgos en aplicaciones. Programación segura con Python y buenas prácticas de desarrollo.
2	Hacker ético	Cisco	70	<ul style="list-style-type: none"> • Módulo 1: Introducción al Hacking Ético y las pruebas de Penetración • Módulo 2: Planificación y Determinación del alcance de una Evaluación de pruebas de penetración • Módulo 3: Recopilación de Información y Análisis de Vulnerabilidades • Módulo 4: Ataques de Ingeniería Social

				<ul style="list-style-type: none"> • Módulo 5: Explotación de Redes Cableadas e Inalámbricas • Módulo 6: Explotación de Vulnerabilidades en Aplicaciones • Módulo 7: Seguridad en la Nube, Móviles e IoT • Módulo 8: Ejecución de Técnicas PostExplotación • Módulo 9: Informes y Comunicación • Módulo 10: Herramientas y Análisis de Código
3	CyberOps Associate	Cisco Networking Academy	70	<p>Conceptos fundamentales de ciberseguridad Monitoreo de seguridad y análisis de eventos Análisis basado en hosts y endpoints Detección e investigación de intrusiones en redes Gestión de incidentes de seguridad Políticas, procedimientos y operaciones en centros SOC 2 Uso de herramientas de monitoreo, respuesta y análisis forense</p>
4	Introduction to the Internet of Things	Universidad de Helsinki	100	<ul style="list-style-type: none"> • Conceptos fundamentales de IoT y diferencias con otros paradigmas de computación. • Arquitectura general de IoT y diseño de hardware de dispositivos conectados. • Sistemas operativos y software utilizados en dispositivos IoT, programación de aplicaciones IoT. • Capa de sensores: recopilación, procesamiento de datos y generación de Inteligencia. • Capa de redes: tecnologías, protocolos, paradigmas arquitectónicos y offloading. • Capa de gestión de datos: almacenamiento, recuperación, procesamiento, seguridad y manejo en dispositivos de bajo rendimiento o centros de datos. • Relación entre IoT y Big Data, frameworks aplicables y soluciones emergentes como ledger distribuido. • Privacidad y seguridad en IoT: amenazas, técnicas de protección y medidas a nivel de sistema, aplicación y comunicación.
5	Artificial intelligence Technology and Applications	Huawei ICT Academy	64	<p>Introducción a IA Programación en Python Machine Learning Deep Learning Frameworks de inteligencia artificial</p>

R/ El consejo de carrera decide aprobar los siguientes cursos: Hacker ético e Introduction to the Internet of Things.

CASO 3: Se da lectura a la carta remitida por el estudiante TRUJILLO OLAYA FAIDER CAMILO céd.: 20192020136, en la que solicita aval por parte del consejo de carrera para inscribir la modalidad de grado en actividades complementarias con los siguientes cursos:

#	Nombre	Dictado por	Duración (horas)	Contenidos a tratar
1	Hacker ético	Cisco	70	<ul style="list-style-type: none"> • Módulo 1: Introducción al Hacking Ético y las Pruebas de Penetración • Módulo 2: Planificación y Determinación del Alcance de una Evaluación de pruebas de Penetración • Módulo 3: Recopilación de Información y Análisis de Vulnerabilidades • Módulo 4: Ataques de Ingeniería Social • Módulo 5: Explotación de Redes Cableadas e Inalámbricas • Módulo 6: Explotación de Vulnerabilidades en Aplicaciones • Módulo 7: Seguridad en la Nube, Móviles e IoT • Módulo 8: Ejecución de Técnicas PostExplotación • Módulo 9: Informes y Comunicación • Módulo 10: Herramientas y Análisis de Código
2	Ruta 1: Ciberseguridad (4 cursos)	Cisco Networking	106	<ul style="list-style-type: none"> • Ataques, conceptos y técnicas relacionadas con ciberseguridad. • Protección de datos y privacidad.

Este documento es propiedad de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas. Prohibida su reproducción por cualquier medio, sin previa autorización.

		Academy / AvanzaTEC		<ul style="list-style-type: none"> • Controles de acceso. • Técnicas de firewall. • Comunicaciones de redes inalámbricas. • Infraestructura de seguridad de redes. • Análisis forense digital y respuesta a incidentes (DFIR). • Fundamentos para construir una base de ciberseguridad sólida.
3	Oracle Cloud Infrastructure Foundations II	Oracle Academy Academy / AvanzaTEC	90	<ul style="list-style-type: none"> • Core Infrastructure Virtual Cloud Network: Local y Remote Peering, Transit Routing, Firewall Virtual en OCI • Conectividad VPN Connect (IPSec): Diseño, demostración, videos • Conectividad FastConnect: Casos de uso, modelos de servicio, resiliencia • Compute: Cuotas, configuración de instancias y pools, autoscaling, métricas, hipervisores • Storage: NVMe SSD locales, grupos de volumen de bloque, FSS, arquitecturas de referencia • Load Balancer: Soporte SSL, persistencia de sesión, path-based routing, monitoreo, troubleshooting • High Availability y Disaster Recovery: escenarios de HA/DR en OCI Database • Capacity Planning: características de rendimiento, sizing, migración de bases de datos • High Availability: opciones de HA, Data Guard, configuración, failover, clonación de bases autónomas • Migración de Bases a OCI: escenarios y soluciones de migración • Database CLI (DBCLI): opciones y aplicabilidad en OCI • Autonomous Database: consideraciones de despliegue, arquitectura, seguridad, HA, migración y monitoreo • Terraform: introducción, state files, target resources, modules, provisioners, instance principal Governance and Administration • Identity and Access Management (IAM): Principals, MFA, políticas avanzadas • Federación con Oracle IDCS, Microsoft Active Directory y Azure AD • Modelo de referencia IAM para empresas y casos
4	Introduction to the Internet of Things	Universidad de Helsinki	100	<ul style="list-style-type: none"> • Conceptos fundamentales de IoT y diferencias con otros paradigmas de computación. • Arquitectura general de IoT y diseño de hardware de dispositivos conectados. • Sistemas operativos y software utilizados en dispositivos IoT, programación de aplicaciones IoT. • Capa de sensores: recopilación, procesamiento de datos y generación de Inteligencia. • Capa de redes: tecnologías, protocolos, paradigmas arquitectónicos y offloading. • Capa de gestión de datos: almacenamiento, recuperación, procesamiento, seguridad y manejo en dispositivos de bajo rendimiento o centros de datos. • Relación entre IoT y Big Data, frameworks aplicables y soluciones emergentes como ledger distribuido. • Privacidad y seguridad en IoT: amenazas, técnicas de protección y medidas a nivel de sistema, aplicación y comunicación

R/ El consejo de carrera decide aprobar los siguientes cursos: Hacker ético, Ruta 1: Ciberseguridad (4 cursos), Oracle Cloud Infrastructure Foundations II e Introduction to the Internet of Things.

CASO 4: Se da lectura a la carta remitida por el estudiante **CARRILLO GARCIA JUAN ESTEBAN** cód.: **20212020147**, en la que solicita aval por parte del consejo de carrera para inscribir la modalidad de grado en actividades complementarias con los siguientes cursos:

Este documento es propiedad de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas. Prohibida su reproducción por cualquier medio, sin previa autorización.

#	Nombre	Dictado por	Duración (horas)	Contenidos a tratar
1	Hacker ético	Cisco	70	<ul style="list-style-type: none"> • Módulo 1: Introducción al Hacking Ético y las Pruebas de Penetración • Módulo 2: Planificación y Determinación del Alcance de una Evaluación de Pruebas de Penetración • Módulo 3: Recopilación de Información y Análisis de Vulnerabilidades • Módulo 4: Ataques de Ingeniería Social • Módulo 5: Explotación de Redes Cableadas e Inalámbricas • Módulo 6: Explotación de Vulnerabilidades en Aplicaciones • Módulo 7: Seguridad en la Nube, Móviles e IoT • Módulo 8: Ejecución de Técnicas PostExplotación • Módulo 9: Informes y Comunicación • Módulo 10: Herramientas y Análisis de Código
2	Artificial Intelligence with Machine Learning in Java – English	Oracle	70	Section 1 – Introduction Section 2 - Machine Learning Section 3 - Trees and Recursion Section 4 - Entropy and the ID3 Algorithm -Artificial Intelligence with Machine Learning in Java Final Exam (S1-S4)

R/ El consejo de carrera decide aprobar los siguientes cursos: Hacker ético.

CASO 5: Se da lectura a la carta remitida por el estudiante ALVAREZ VARELA EDISON DAVID cód.: 20222020043, en la que solicita aval por parte del consejo de carrera para inscribir la modalidad de grado en actividades complementarias con los siguientes cursos:

#	Nombre	Dictado por	Duración (horas)	Contenidos a tratar
1	Hacker ético	Cisco	70	<ul style="list-style-type: none"> • Módulo 1: Introducción al Hacking Ético y las Pruebas de Penetración • Módulo 2: Planificación y Determinación del Alcance de una Evaluación de Pruebas de Penetración • Módulo 3: Recopilación de Información y Análisis de Vulnerabilidades • Módulo 4: Ataques de Ingeniería Social • Módulo 5: Explotación de Redes Cableadas e Inalámbricas • Módulo 6: Explotación de Vulnerabilidades en Aplicaciones • Módulo 7: Seguridad en la Nube, Móviles e IoT • Módulo 8: Ejecución de Técnicas PostExplotación • Módulo 9: Informes y Comunicación • Módulo 10: Herramientas y Análisis de Código
2	Ruta 1: Ciberseguridad (4 cursos)	Cisco Networking Academy / AvanzaTEC	106	<ul style="list-style-type: none"> • Ataques, conceptos y técnicas relacionadas con ciberseguridad. • Protección de datos y privacidad. • Controles de acceso. • Técnicas de firewall. • Comunicaciones de redes inalámbricas. • Infraestructura de seguridad de redes. • Análisis forense digital y respuesta a incidentes (DFIR). • Fundamentos para construir una base de ciberseguridad sólida.
3	Artificial Intelligence Technology and applications	Certíficate con Huawei (cursos profesionales)	64	1.Descripción general de la inteligencia artificial 2.Conceptos básicos de programación en Python 2.1 Introducción a Python 2.2 Conceptos básicos de programación en Python 3.Descripción general del aprendizaje automático 3.1 Algoritmos de aprendizaje automático 3.2 Proceso de aprendizaje automático 3.3 Algoritmos comunes de aprendizaje automático 4.Descripción general del aprendizaje profundo 4.1 Aprendizaje profundo 4.2 Reglas de formación 4.3 Funciones de activación 4.4 Normalización 4.5

Este documento es propiedad de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas. Prohibida su reproducción por cualquier medio, sin previa autorización.

				Optimizadores 4.6 Tipos de redes neuronales 5.Marco de desarrollo de IA 5.1 Desarrollo del marco de IA 5.2 Características de MindSpore 5.3 Componentes de desarrollo de MindSpore 5.4 Proceso de desarrollo de aplicaciones de IA 6.Introducción a las plataformas de inteligencia artificial de Huawei 6.1 Plataforma informática Huawei Ascend 6.2 Plataforma Huawei Cloud El 6.3 Plataformas de inteligencia artificial para dispositivos Huawei 7.Aplicaciones de IA de vanguardia 8.Computación cuántica y aprendizaje automático 9.Guía de laboratorio 9.1 Guía de configuración del entorno del experimento 9.2 Python 9.3 Aprendizaje automático 9.4 Aprendizaje profundo 9.5 Guía de laboratorio de ModelArts Examen final Laboratorio de exámenes finales de IA
4	Oracle Cloud Infrastructure Foundations II	Oracle Academy Academy / AvanzaTEC	90	<ul style="list-style-type: none"> • Core Infrastructure Virtual Cloud Network: Local y Remote Peering, Transit Routing, Firewall Virtual en OCI • Conectividad VPN Connect (IPSec): Diseño, demostración, videos • Conectividad FastConnect: Casos de uso, modelos de servicio, resiliencia • Compute: Cuotas, configuración de instancias y pools, autoscaling, métricas, hypervisores • Storage: NVMe SSD locales, grupos de volumen de bloque, FSS, arquitecturas de referencia • Load Balancer: Soporte SSL, persistencia de sesión, path-based routing, monitoreo, troubleshooting • High Availability y Disaster Recovery: escenarios de HA/DR en OCI Database • Capacity Planning: características de rendimiento, sizing, migración de bases de datos • High Availability: opciones de HA, Data Guard, configuración, failover, clonación de bases autónomas • Migración de Bases a OCI: escenarios y soluciones de migración • Database CLI (DBCLI): opciones y aplicabilidad en OCI • Autonomous Database: consideraciones de despliegue, arquitectura, seguridad, HA, migración y monitoreo • Terraform: introducción, state files, target resources, modules, provisioners, instance principal Governance and Administration • Identity and Access Management (IAM): Principals, MFA, políticas avanzadas • Federación con Oracle IDCS, Microsoft Active Directory y Azure AD • Modelo de referencia IAM para empresas y casos.

R/ El consejo de carrera decide aprobar los siguientes cursos: Hacker ético, Ruta 1: Ciberseguridad (4 cursos) y Oracle Cloud Infrastructure Foundations II.

CASO 6: Se da lectura a la carta remitida por el estudiante ROMERO BUENO SAMUEL ANDRES cód.: 20191020127, en la que solicita aval por parte del consejo de carrera para inscribir la modalidad de grado en actividades complementarias con los siguientes cursos:

#	Nombre	Dictado por	Duración (horas)	Contenidos a tratar
1	Diplomado en Inteligencia Artificial	Universidad Distrital Francisco José de Calda	120	Fundamentos de inteligencia artificial y su aplicación en los negocios, introducción a la inteligencia artificial y su impacto empresarial, uso de herramientas No Code y Low Code en IA, identificación y desarrollo de casos de uso, metodología de proyectos de IA mediante Design Thinking y CRISP-DM, fundamentos de Machine Learning supervisado, no supervisado y por refuerzo, procesamiento y modelamiento de datos, redes

Este documento es propiedad de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas. Prohibida su reproducción por cualquier medio, sin previa autorización.

				neuronales y Deep Learning con CNN, RNN y LSTM, introducción a XAI y MLOps, tecnologías y arquitecturas de nube, infraestructura en la nube bajo modelos IaaS, PaaS y SaaS, recursos de almacenamiento y procesamiento como Big Data y Edge Computing, procesamiento del lenguaje natural, modelos de lenguaje LLMs, recuperación de información e inteligencia artificial generativa mediante RAG y LangChain, agentes, chatbots avanzados, herramientas de automatización, motores de recomendación y desarrollo de un proyecto integrador.
2	Hacker ético	Cisco	70	<ul style="list-style-type: none"> • Módulo 1: Introducción al Hacking Ético y las Pruebas de Penetración • Módulo 2: Planificación y Determinación del Alcance de una Evaluación de Pruebas de Penetración • Módulo 3: Recopilación de Información y Análisis de Vulnerabilidades • Módulo 4: Ataques de Ingeniería Social • Módulo 5: Explotación de Redes Cableadas e Inalámbricas • Módulo 6: Explotación de Vulnerabilidades en Aplicaciones • Módulo 7: Seguridad en la Nube, Móviles e IoT • Módulo 8: Ejecución de Técnicas PostExplotación • Módulo 9: Informes y Comunicación • Módulo 10: Herramientas y Análisis de Código
3	Full Stack Open	MOOC.fi / Universidad de Helsinki	135	Fundamentos de aplicaciones web y desarrollo full-stack, frontend con React, Redux, hooks personalizados, enrutamiento, estilizado y testing de aplicaciones, backend con Node.js, Express, gestión de usuarios, testing de servidores, bases de datos NoSQL como MongoDB y bases de datos relacionales, integración de GraphQL, TypeScript y desarrollo móvil con React Native, integración continua, despliegue con Docker y GitHub Actions, conceptos avanzados de desarrollo web moderno, seguridad y escalabilidad.
4	Introduction to the Internet of Things	Universidad de Helsinki	100	<ul style="list-style-type: none"> • Conceptos fundamentales de IoT y diferencias con otros paradigmas de computación. • Arquitectura general de IoT y diseño de hardware de dispositivos conectados. • Sistemas operativos y software utilizados en dispositivos IoT, programación de aplicaciones IoT. • Capa de sensores: recopilación, procesamiento de datos y generación de Inteligencia. • Capa de redes: tecnologías, protocolos, paradigmas arquitectónicos y offloading. • Capa de gestión de datos: almacenamiento, recuperación, procesamiento, seguridad y manejo en dispositivos de bajo rendimiento o centros de datos. • Relación entre IoT y Big Data, frameworks aplicables y soluciones emergentes como ledger distribuido. • Privacidad y seguridad en IoT: amenazas, técnicas de protección y medidas a nivel de sistema, aplicación y comunicación
5	Artificial Intelligence Technology and applications	Certificate con Huawei (cursos profesionales)	64	Introducción a la inteligencia artificial, fundamentos de programación en Python, conceptos generales de aprendizaje automático, fundamentos de aprendizaje profundo y uso de frameworks para el desarrollo de soluciones basadas en inteligencia artificial.

R/ El consejo de carrera decide aprobar los siguientes cursos: Diplomado en Inteligencia Artificial, Hacker ético, e Introduction to the Internet of Things.

CASO 7: Se da lectura a la carta remitida por el estudiante TELLEZ CLAVIJO DIEGO ALEJANDRO cód.:

Este documento es propiedad de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas. Prohibida su reproducción por cualquier medio, sin previa autorización.

20162020015, en la que solicita aval por parte del consejo de carrera para inscribir la modalidad de grado en actividades complementarias con el siguiente curso:

#	Nombre	Dictado por	Duración (horas)	Contenidos a tratar
1	Introduction to the Internet of Things	Universidad de Helsinki	100	<ul style="list-style-type: none"> • Conceptos fundamentales de IoT y diferencias con otros paradigmas de computación. • Arquitectura general de IoT y diseño de hardware de dispositivos conectados. • Sistemas operativos y software utilizados en dispositivos IoT, programación de aplicaciones IoT. • Capa de sensores: recopilación, procesamiento de datos y generación de Inteligencia. • Capa de redes: tecnologías, protocolos, paradigmas arquitectónicos y offloading. • Capa de gestión de datos: almacenamiento, recuperación, procesamiento, seguridad y manejo en dispositivos de bajo rendimiento o centros de datos. • Relación entre IoT y Big Data, frameworks aplicables y soluciones emergentes como ledger distribuido. • Privacidad y seguridad en IoT: amenazas, técnicas de protección y medidas a nivel de sistema, aplicación y comunicación.

R/ El consejo de carrera decide aprobar los siguientes cursos: Introduction to the Internet of Things

CASO 8: Se da lectura a la carta remitida por el estudiante MARROQUIN SANCHEZ CRISTIAN CAMILO céd.: 20201005019, en la que solicita aval por parte del consejo de carrera para inscribir la modalidad de grado en actividades complementarias con los siguientes cursos:

#	Nombre	Dictado por	Duración (horas)	Contenidos a tratar
1	Google Data Analytics Certificate	Google	Cert-149	<p>1. Foundations: Data, Data, Everywhere: Una introducción al ecosistema de los datos. Define qué es un análisis de datos y presenta el ecosistema de herramientas. 2. Ask Questions to Make Data-Driven Decisions: Se enfoca en la fase de "negocio". Aprenderás a definir problemas, entender las necesidades de los interesados (stakeholders) y estructurar preguntas efectivas. 3. Prepare Data for Exploration: Aquí empieza lo técnico. Trata sobre cómo se recolectan los datos, la integridad de la información, el almacenamiento en la nube y la ética de los datos. 4. Process Data from Dirty to Clean: Es la fase de limpieza. Aprenderás a identificar errores, datos duplicados o sesgados usando tanto hojas de cálculo como SQL. 5. Analyze Data to Answer Questions: El núcleo del análisis. Se profundiza en fórmulas, funciones y el uso de consultas complejas en SQL para organizar y transformar los datos. 6. Share Data Through the Art of Visualization: Aquí entra la parte estética y comunicativa. Se enseña a crear tableros (dashboards) y narrativas visuales potentes usando Tableau. 7. Data Analysis with R Programming: Google apuesta por el lenguaje R en este certificado (específicamente RStudio y Tidyverse). Aprenderás a automatizar análisis que en hojas de cálculo serían tediosos. 8. Google Data Analytics Capstone: Un proyecto final donde eliges un conjunto de datos real, lo limpias, lo analizas y presentas tus conclusiones en un caso de estudio para tu portafolio</p>
2	Google Project Management Certificate	Google	Cert-130	<p>Foundations of Project Management Es la introducción al rol. Aquí se definen las responsabilidades de un gestor de proyectos y se exploran las diferentes estructuras organizacionales. Es clave para entender la diferencia entre la gestión de proyectos clásica (Waterfall) y las metodologías ágiles.</p>

				<p>Project Initiation: Starting a Successful Project Se enfoca en la primera fase del ciclo de vida. Aprenderás a: Definir objetivos y metas utilizando el marco SMART. Identificar a los interesados (stakeholders). Redactar un Project Charter (Acta de constitución del proyecto).</p> <p>Project Planning: Putting It All Together Trata sobre la logística y la organización. Los temas centrales son: Creación de cronogramas y presupuestos. Gestión de riesgos y planes de mitigación. Herramientas de comunicación y documentación.</p> <p>Project Execution: Running the Project Aquí el enfoque es el liderazgo y la gestión de calidad. Se profundiza en: Seguimiento de datos y métricas de éxito. Gestión de cambios y resolución de problemas. Facilitar la comunicación efectiva con el equipo. Agile Project Management Este es uno de los módulos más valorados hoy en día. Se centra específicamente en: El marco de trabajo Scrum (eventos, artefactos y roles). Cómo construir y gestionar un backlog. Fomentar una cultura de mejora continua y adaptabilidad. Capstone: Applying Project Management in the Real World Es la práctica final. Debes aplicar todo lo aprendido para resolver un caso de estudio real, creando artefactos de gestión desde la iniciación hasta el cierre.</p>
3	DevOps with Kubernetes	Universidad de Helsinki	100	<ul style="list-style-type: none"> • Part 1: Getting started • Part 2: Kubernetes basics • Part 3: More building blocks • Part 4: To the cloud • Part 5: GitOps and Friends • Part 6: Under the Hood
4	AWS Certified AI Practitioner	AWS	Cert	AWS Certified AI Practitioner valida los conocimientos más demandados sobre conceptos y casos de uso de inteligencia artificial (IA), machine learning (ML) e IA generativa. Mejore su ventaja competitiva y posicionarse para crecer profesionalmente y obtener mayores ingresos
5	Professional Cloud Architect	Google	Cert	A Professional Cloud Architect is able to leverage Google Cloud technologies to design, develop, and manage robust, secure, scalable, efficient, cost-effective, highly available, and flexible solutions that drive business objectives. The Professional Cloud Architect should be proficient in enterprise cloud strategy, solution design, workload migration approaches, deployment and orchestration, optimization, and architectural best practices. This individual is also experienced with common open-source technologies and software development methodologies for designing multitiered distributed applications across legacy, multicloud, or hybrid environments.

R/ El consejo de carrera decide aprobar los siguientes cursos: DevOps with Kubernetes.

CASO 9: Se da lectura a la carta remitida por el estudiante **BORJA ESPITIA JUAN PABLO** cód.: **20202020091**, en la que solicita aval por parte del consejo de carrera para inscribir la modalidad de grado en actividades complementarias con los siguientes cursos:

#	Nombre	Dictado por	Duración (horas)	Contenidos a tratar
1	Hacker ético	Cisco	70	<ul style="list-style-type: none"> • Módulo 1: Introducción al Hacking Ético y las Pruebas de Penetración • Módulo 2: Planificación y Determinación del Alcance de una Evaluación de pruebas de penetración • Módulo 3: Recopilación de Información y Análisis de Vulnerabilidades • Módulo 4: Ataques de Ingeniería Social

Este documento es propiedad de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas. Prohibida su reproducción por cualquier medio, sin previa autorización.

				<ul style="list-style-type: none"> • Módulo 5: Explotación de Redes Cableadas e Inalámbricas • Módulo 6: Explotación de Vulnerabilidades en Aplicaciones • Módulo 7: Seguridad en la Nube, Móviles e IoT • Módulo 8: Ejecución de Técnicas PostExplotación • Módulo 9: Informes y Comunicación • Módulo 10: Herramientas y Análisis de Código
2	Oracle Cloud Infrastructure Foundations II	Oracle Academy Academy / AvanzaTEC	90	<ul style="list-style-type: none"> • Core Infrastructure Virtual Cloud Network: Local y Remote Peering, Transit Routing, Firewall Virtual en OCI • Conectividad VPN Connect (IPSec): Diseño, demostración, videos • Conectividad FastConnect: Casos de uso, modelos de servicio, resiliencia • Compute: Cuotas, configuración de instancias y pools, autoscaling, métricas, hipervisores • Storage: NVMe SSD locales, grupos de volumen de bloque, FSS, arquitecturas de referencia • Load Balancer: Soporte SSL, persistencia de sesión, path-based routing, monitoreo, troubleshooting • High Availability y Disaster Recovery: escenarios de HA/DR en OCI Database • Capacity Planning: características de rendimiento, sizing, migración de bases de datos • High Availability: opciones de HA, Data Guard, configuración, failover, clonación de bases autónomas • Migración de Bases a OCI: escenarios y soluciones de migración • Database CLI (DBCLI): opciones y aplicabilidad en OCI • Autonomous Database: consideraciones de despliegue, arquitectura, seguridad, HA, migración y monitoreo • Terraform: introducción, state files, target resources, modules, provisioners, instance principal Governance and Administration • Identity and Access Management (IAM): Principals, MFA, políticas avanzadas • Federación con Oracle IDCS, Microsoft Active Directory y Azure AD • Modelo de referencia IAM para empresas y casos
3	Artificial intelligence Technology and applications	Certíficate con Huawei (cursos profesionales)	64	Fundamentos de inteligencia artificial; tecnologías y algoritmos de IA; conceptos básicos de machine learning; aplicaciones prácticas de la IA; casos de uso empresariales; tendencias actuales en inteligencia artificial.
4	Ruta 1: Ciberseguridad (4 cursos)	Cisco Networking Academy / AvanzaTEC	106	<ul style="list-style-type: none"> • Ataques, conceptos y técnicas relacionadas con ciberseguridad. • Protección de datos y privacidad. • Controles de acceso. • Técnicas de firewall. • Comunicaciones de redes inalámbricas. • Infraestructura de seguridad de redes. • Análisis forense digital y respuesta a incidentes (DFIR). • Fundamentos para construir una base de ciberseguridad sólida.
5	Usos Profesionales de la IA Generativa	IBM SkillsBuild - BeJob	70	<ul style="list-style-type: none"> • Entender el funcionamiento de los modelos de lenguaje de gran escala(LLMs) como ChatGPT, Claude o Gemini. • Utilizar herramientas como Midjourney, Freepik o Recraft para generar contenido visual. • Crear soluciones automatizadas con inteligencia artificial en distintos contextos profesionales.

				<ul style="list-style-type: none"> • Aplicar tecnologías de IA en la creación de presentaciones, informes, redacción asistida y análisis de datos. • Conocer los principios de ética y buenas prácticas en el uso de la IA Generativa
--	--	--	--	---

R/ El consejo de carrera decide aprobar los siguientes cursos: Hacker ético, Oracle Cloud infrastructure Foundations II, Ruta 1: Ciberseguridad (4 cursos) y Usos Profesionales de la IA Generativa

CASO 10: Se da lectura a la carta remitida por el estudiante LIMAS ZEA ANDRES FELIPE cód.: 20192020036, en la cual solicita una prórroga de seis meses para para la radicación de los certificados correspondientes a la modalidad de grado de Actividades Complementarias aprobada mediante Acta 013 del Consejo de Carrera, con fecha 11 de junio de 2025.

R/ El consejo de carrera decide una prórroga de seis (6) meses para que culmine el proceso de la modalidad de grado a partir del 11 de junio de 2026.

CASO 11: Se da lectura a la carta remitida por el estudiante HERNANDEZ MANOSALVA WILDER STEVEN cód.: 20212020135, en la cual solicita aval institucional para participar en la 12th International Conference on Control, Decision and Information Technologies (CoDIT2026), que se llevará a cabo en Bari, Italia, del 13 al 16 de julio de 2026. Su participación será con el artículo titulado: “*Data-Driven Koopman-Based Model Predictive Control for a Three-Tank Hydraulic System*”, para el cual he recibido la notificación formal de aceptación por parte del Comité Organizador. Dicho trabajo será publicado en las memorias del congreso, indexadas en IEEE Xplor

R/ El consejo de carrera decide AVALAR la solicitud.

CASO 12: Se da lectura a la carta remitida por los estudiantes PANQUEVA PULIDO MIGUEL ANGEL con cód.: 20201020174 y ARIAS GUEVARA ANDRES FELIPE cód.: 20192020147, en la cual solicitan aval por parte del consejo de carrera para participar en la 12th International Conference on Control, Decision and Information Technologies (CoDIT 2026), que se llevará a cabo en Bari, Italia, del 13 al 16 de julio de 2026. Con el artículo titulado: “*Grey-Box Modeling for Predictive Irrigation Control in Crop Systems*”

R/ El consejo de carrera decide AVALAR la solicitud.

CASO 13: Se da lectura a la carta remitida por los estudiantes ALBERTO CORTES JHON SEBASTIAN con cód.: 20191020117 y ROMERO BUENO SAMUEL ANDRES cód.: 20191020127, con visto bueno del profesor **Fernando Martínez Rodríguez**, en la cual informan al consejo de carrera que cancelaran el proyecto de grado titulado “*APLICACIÓN MÓVIL BASADA EN INTELIGENCIA ARTIFICIAL PARA LA TRADUCCIÓN E INTERPRETACIÓN EN TIEMPO REAL DE LA LENGUA DE SEÑAS COLOMBIANA: CASO BOGOTÁ D.C.*” debido a que desean acogerse a otra modalidad de grado.

R/ El consejo de carrera se da por enterado.

CASO 14: Se da lectura a la carta remitida por el estudiante BALLEEN TRIANA HEMERSON JULIAN, cód.: 20211020084, en la que solicita la inscripción de la modalidad de grado en materias de posgrado en la **Maestría en gestión y seguridad de la información** con las asignaturas:

Nombre de la asignatura	Número de créditos
Ciberseguridad	3
Seguridad de la Información	3
Arquitectura Empresarial	3

O en la **Especialización en sistemas de información geográfica**. con las siguientes asignaturas:

Nombre de la asignatura	Número de créditos
Estadística (Nivelatorio)	0
Geoestadística	3
Diseño de Base de Datos	2
Sistemas de Información Geográfica I	3

R/ El consejo aprueba la inscripción del estudiante **Ballén** teniendo en cuenta que las asignaturas solicitadas son acordes a las líneas de profundización del plan de estudios de ingeniería de sistemas y que se encuentra matriculado en el semestre actual con un promedio de 4.05 y el 74.4% del plan de estudios aprobado.

CASO 15: Se da lectura a la carta remitida por el estudiante ALVAREZ MARIN JAVIER ALEJANDRO, cód.: 20202020028, en la que solicita la inscripción de la modalidad de grado en materias de posgrado en la **Maestría en Ciencias de la Información y las Comunicaciones en modalidad de investigación -Énfasis en Geomática** con las asignaturas:

Nombre de la asignatura	Número de créditos
Análisis espacial	4
Bases de datos espaciales	4

O en la **Maestría en Ciencias de la Información y las Comunicaciones en modalidad de profundización -Énfasis en ingeniería de software.** con las siguientes asignaturas:

Nombre de la asignatura	Número de créditos
Ingeniería de software 1	4
Tendencias en ingeniería de software	4

R/ El consejo aprueba la inscripción del estudiante **Álvarez** teniendo en cuenta que las asignaturas solicitadas son acordes a las líneas de profundización del plan de estudios de ingeniería de sistemas y que se encuentra matriculado en el semestre actual con un promedio de 4.07 y el 70.6% del plan de estudios aprobado.

CASO 16: Se da lectura a la carta remitida por el estudiante JOAN STEVEN GONZALEZ MALDONADO cód.: 20182020104, en el en el cual presenta los certificados correspondientes a la modalidad de actividades complementarias que le fueron aprobadas, presentando los certificados:

Aprobados mediante Acta del consejo de carrera 023 de noviembre 5 de 2025:

1. Certificado profesional en ciberseguridad – IBM – 71 horas
2. Ruta 1: Ciberseguridad (4 cursos) – Cisco academy/Avanzatec – 106 horas

Aprobados mediante Acta del consejo de carrera 002 de febrero 4 de 2026:

3. Diplomado en Inteligencia artificial – UDFJC – 120 horas
4. Hacker ético – Cisco networking academy – 70 horas
5. Devops with Kubernetes – Universidad de Helsinki – 105 horas

R/ El consejo evalúa los certificados presentados por el estudiante así:

Curso	Ofrecido por:	Certificación	Aprobación
Certificado profesional en ciberseguridad	IBM	Presenta certificación. Finalizado el 22 diciembre de 2025.	VÁLIDO
Ruta 1: Ciberseguridad (4 cursos)	Cisco Networking Academy.	Presenta certificaciones de los siguientes cursos pertenecientes a la ruta: 1. Introduction to Cybersecurity - Finalizado el 28 abril de 2026 – Válido 2. Cyber Threat Management – Finalizado el 11 mayo de 2026 - Válido 3. Endpoint Security – Finalizado el 7 mayo de 2026 - Válido 4. Network Defense – Finalizado el 10 mayo de 2026 - Válido	VÁLIDO
Diplomado en Inteligencia artificial	Universidad Distrital Francisco José de Caldas	Presenta certificación. Finalizado el 30 abril de 2026.	VÁLIDO
Hacker ético	Cisco Networking Academy	Presenta certificación. Finalizado el 31 marzo de 2026.	VÁLIDO
Devops with Kubernetes	Universidad de Helsinki	Presenta certificación. No existe una fecha de terminación, pero está en la plataforma de validación.	VÁLIDO

Una vez que el consejo revisa los certificados entregados por el estudiante y teniendo en cuenta que

Este documento es propiedad de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas. Prohibida su reproducción por cualquier medio, sin previa autorización.

presentó cinco (5) certificaciones válidas se le podrá registrar una nota de 5.0 en las asignaturas de proyecto de grado 1 y 2.

CASO 17: Se da lectura a la carta remitida por el estudiante PABLO ALEJANDRO MONTAÑA MORENO Cód 20201020090, en el en el cual presenta los certificados correspondientes a la modalidad de actividades complementarias que le fueron aprobadas, presentando los certificados:

Aprobados mediante Acta del consejo de carrera 021 de octubre 10 de 2025:

1. Hacker ético – Cisco networking academy – 70 horas
2. Usos profesionales de la IA Generativa - IBM – SkillsBuild - 70 horas
3. Ruta 1: Ciberseguridad (4 cursos) – Cisco academy/Avanzatec – 106 horas
4. Principles and Applications of WLAN – Huawei – 64 horas

Aprobados mediante Acta del consejo de carrera 023 de noviembre 5 de 2025:

5. Ruta avanzada en Cybersecurity / Security Engineering – IBM SkillBuild – 70 horas

R/ El consejo evalúa los certificados presentados por el estudiante así:

Curso	Ofrecido por:	Certificación	Aprobación
Hacker ético	Cisco Networking Academy	Presenta certificación. Finalizado el 21 febrero de 2026.	VÁLIDO
Usos profesionales de la IA Generativa	IBM - SkillsBuild	Presenta certificación. Finalizado el 30 marzo de 2026. No se pudo verificar este certificado	NO VÁLIDO
Ruta 1: Ciberseguridad (4 cursos)	Cisco Networking Academy.	Presenta certificaciones de los siguientes cursos pertenecientes a la ruta: 1. Introduction to Cibersecurity - Finalizado el 13 marzo de 2026 – Válido 2. Cyber Threat Management – Finalizado el 7 mayo de 2026 - Válido 3. Endpoint Security – Finalizado el 6 mayo de 2026 - Válido 4. Network Defense – Finalizado el 7 mayo de 2026 - Válido	VÁLIDO
Principles and Applications of WLAN	Huawei	Presenta certificación. Finalizado el 21 noviembre de 2025. No hay forma de verificar este certificado y basados en casos anteriores Huawei manifestó que no tiene el mecanismo.	NO VÁLIDO
Ruta avanzada en Cybersecurity / Security Engineering	IBM SkillBuild	Presenta certificaciones de los siguientes cursos pertenecientes a la ruta: 1. Explore Emerging Tech – Finalizado el 17 diciembre de 2025 – Válido 2. Working in a Digital World: Professional Skills – Finalizado el 30 diciembre de 2025 – Válido 3. Agile Explorer - Finalizado el 13 enero de 2026 – Válido 4. Project Management Fundamentals - Finalizado el 21 enero de 2026 – Válido 5. Enterprise Design Thinking Practitioner - Finalizado el 21 enero de 2026 – Válido 6. Cybersecurity Fundamentals - Finalizado el 23 enero de 2026 – Válido 7. Artificial Intelligence Fundamentals - Finalizado el 16 febrero de 2026 – Válido 8. Governance, Risk, Compliance, and Data Privacy - Finalizado el 11 febrero de 2026 – Válido 9. System and Network Security - Finalizado el 16 febrero de 2026 – Válido 10. Cloud Security - Finalizado el 16 febrero de 2026 – Válido 11. Security Operations and Management - Finalizado el 16 febrero de 2026 – Válido 12. Incident Response and Systems Forensics - Finalizado el 17 febrero de 2026 – Válido	VÁLIDO

Una vez que el consejo revisa los certificados entregados por el estudiante y teniendo en cuenta que presentó tres (3) certificaciones válidas se le podrá registrar una nota de 3.0 en las asignaturas de proyecto de grado 1 y 2.

CASO 18: Se da lectura a la carta remitida por el estudiante CARLOS ANDRES PESCADOR CASTRO - cód.: 20182020139, en el en el cual presenta los certificados correspondientes a la modalidad de actividades complementarias que le fueron aprobadas, presentando los certificados:

Aprobados mediante Acta del consejo de carrera 020 de septiembre 24 de 2025:

1. Hacker ético – Cisco networking academy – 70 horas
2. Oracle Cloud infraestructura foundations II – Oracle – 90 horas

Aprobados mediante Acta del consejo de carrera 005 de febrero 25 de 2026:

3. Artificial Intelligence Technology and Applications – Huawei – 65 horas
4. Ruta 1: Ciberseguridad (4 cursos) – Cisco academy/Avanzatec – 106 horas
5. Oracle Cloud Infrastructure AI Foundations Associate (1Z0-1122-25) – Oracle – Certificación técnica

Además, presenta una carta firmada por el docente Paulo Alonso Gaona García del grupo de investigación Multimedia Interactiva con adición del certificado de la ODI donde se pide se inscriba como actividades complementarias.

R/ El consejo evalúa los certificados presentados por el estudiante así:

Curso	Ofrecido por:	Certificación	Aprobación
Hacker ético	Cisco Networking Academy	Presenta certificación. Finalizado el 15 marzo de 2026.	VÁLIDO
Oracle Cloud infraestructura foundations II	Oracle academy	Presenta certificación. Finalizado el 30 noviembre de 2025. No se pudo validar este certificado.	NO VÁLIDO
Artificial Intelligence Technology and Applications	Huawei	Presenta certificación. Finalizado el 22 marzo de 2026. No hay forma de verificar este certificado y basados en casos anteriores Huawei manifestó que no tiene el mecanismo.	NO VÁLIDO
Ruta 1: Ciberseguridad (4 cursos)	Cisco Networking Academy.	Presenta certificaciones de los siguientes cursos pertenecientes a la ruta: 1. Introduction to Cibersecurity - Finalizado el 17 marzo de 2026 – Válido 2. Cyber Threat Management – Finalizado el 27 abril de 2026 - Válido 3. Endpoint Security – Finalizado el 6 abril de 2026 - Válido 4. Network Defense – Finalizado el 27 marzo de 2026 - Válido	VÁLIDO
Oracle Cloud Infrastructure AI Foundations Associate (1Z0-1122-25)	Oracle academy	No presenta la certificación técnica.	NO VÁLIDO

Una vez que el consejo revisa los certificados entregados por el estudiante y teniendo en cuenta que presentó dos (2) certificaciones válidas se le podrá registrar una nota de 2.0 en las asignaturas de proyecto de grado 1 y 2. En cuanto a la certificación presentada de pertenencia al grupo de investigación en multimedia interactiva, se NIEGA; el motivo principal es que el estudiante no presentó una solicitud de AVAL previo al consejo de carrera como especifica el artículo 45D del acuerdo 001 de 2025.

CASO 19: Se da lectura a la carta remitida por el estudiante YEISON ALEXANDER FARFAN PERALTA - cód.: 20201020138, en el en el cual presenta los certificados correspondientes a la modalidad de actividades complementarias que le fueron aprobadas, presentando los certificados:

Aprobados mediante Acta del consejo de carrera 004 de febrero 18 de 2026:

1. Hacker ético – Cisco networking academy – 70 horas
2. Oracle Cloud infraestructura foundations II – Oracle – 90 horas

Este documento es propiedad de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas. Prohibida su reproducción por cualquier medio, sin previa autorización.

3. Ruta 1: Ciberseguridad (4 cursos) – Cisco academy/Avanzatec – 106 horas
4. Cyber Security Advanced Topics 2025 – Universidad de Helsinki - 80 horas
5. FullStack Open - Universidad de Helsinki - 80 horas

R/ El consejo evalúa los certificados presentados por el estudiante así:

Curso	Ofrecido por:	Certificación	Aprobación
Hacker ético	Cisco Networking Academy	Presenta certificación. Finalizado el 13 abril de 2026.	VÁLIDO
Oracle Cloud infrastructure foundations II	Oracle academy	Presenta certificación. Finalizado el 30 marzo de 2026. Se valida con respuesta 262076109 por parte del MinTIC	VÁLIDO
Ruta 1: Ciberseguridad (4 cursos)	Cisco Networking Academy.	Presenta certificaciones de los siguientes cursos pertenecientes a la ruta: 1. Introduction to Cibersecurity - Finalizado el 11 marzo de 2026 – Válido 2. Cyber Threat Management – Finalizado el 7 abril de 2026 - Válido 3. Endpoint Security – Finalizado el 26 marzo de 2026 - Válido 4. Network Defense – Finalizado el 1 abril de 2026 - Válido	VÁLIDO
Cyber Security Advanced Topics 2025	Universidad de Helsinki	No presenta certificación.	NO VÁLIDO
FullStack Open	Universidad de Helsinki	No presenta certificación.	NO VÁLIDO

Una vez que el consejo revisa los certificados entregados por el estudiante y teniendo en cuenta que presentó tres (3) certificaciones válidas se le podrá registrar una nota de 3.0 en las asignaturas de proyecto de grado 1 y 2.

2.2. Asignación de evaluadores modalidades de grado

Caso	Código	Nombre	Título	Director	Evaluador / Jurado
20	20211020103	BRAVO RODRIGUEZ KAREN TATIANA	Diseño, implementación y evaluación de una arquitectura de datos para un sistema distribuido de monitoreo cardiovascular basado en señales PPG y detección de fibrilación Auricular (AP-I)	Jonathan Roberto Torres Castillo	Nancy Yaneth Gélvez
21	20201020043	MARTINEZ MONROY JUAN DAVID	“Prototipo de software para la integración de interfaces CLI de equipos de comunicación sobre ambientes inmersivos basados en realidad mixta” (PF-M)	Paulo Alonso Gaona García	Daniel David Leal
22	20201020032	ALVARADO DIAZ HOLMAN ANDRES	“Migración y modernización del módulo de Novedades mediante una arquitectura de microfrontends en Angular”. (Ap-P) Empresa: Universidad Distrital Francisco José de Caldas	Interno: Alejandro Paolo Daza Externo: Violeth Valmont Azahar	Helio Henry Ramírez Ratificación Asignación: Acta 006 11/03/2026 Aprobación: 04/05/2026

3. PROFESORES

3.1. Correspondencia

CASO 23: Se da lectura a la carta remitida por el profesor Duvan Andrés Téllez Castro, en la que solicita

Este documento es propiedad de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas. Prohibida su reproducción por cualquier medio, sin previa autorización.

aval por parte del consejo de carrera para participar como ponente en el evento 12th 2026 International Conference on Control, Decision and Information Technologies (CoDIT 2026), que se realizará en Bari, Italia. Las fechas del evento son del 13 al 16 de julio del 2026, la ponencia se titula: “Data-Driven Identification and MPC of Coupled Tank System using Bilinear Koopman Realizations and physics-informed natural networks”

R/ El consejo avala la solicitud para que el profesor Téllez continúe con el trámite correspondiente.

CASO 24: Se da lectura a la carta remitida por el profesor Duvan Andrés Tellez Castro, en la que solicita aval por parte del consejo de carrera para participar como ponente en el evento 23rd IFAC World Congress 2026, que se realizará en Busan, República de Corea. Las fechas del evento son del 23 al 28 de agosto de 2026, el título de la ponencia es “Distributed Nonlinear Model Predictive Control Frame for Microgrids with Constant Power Loads”

R/ El consejo avala la solicitud para que el profesor Téllez continúe con el trámite correspondiente.

CASO 25: Se da lectura a la carta remitida por el profesor Fernando Martínez Rodríguez en la que solicita aval por parte del consejo de carrera para participar los días 11, 12 Y 13 de junio en el evento académico “La escuela rural como experiencia viva: Diálogos sobre educación STEAM/CTIAM”, a realizarse en la Universidad del Valle, Sede Regional Sevilla.

R/ El consejo avala la solicitud para que el profesor Martínez continúe con el trámite correspondiente.

5. VARIOS

5.1. **Socialización del encuentro realizado del Consejo de Facultad ampliado y trabajo sobre el tema de escuelas, áreas de formación de CABAS donde se enmarcaría el programa académico en Ingeniería de Sistemas.**

El coordinador presenta a los asistentes al consejo ampliado los antecedentes con respecto a las escuelas, áreas de formación y CABAS planteadas por el consejo de facultad; muestra el oficio de mayo 6 del presente año en donde el día 02 de octubre del 2025 se llevó a cabo Consejo de Facultad Ampliado con participación de integrantes de consejos curriculares de programas de pregrado y posgrado de la Facultad de Ingeniería donde se dieron a conocer los avances del estatuto académico teniendo en cuenta el estatuto general el cual entro en vigor el pasado 5 de mayo del presente año, el cual fue presentado. El consejo de facultad decidió es su momento:

1. Delegar a los coordinadores y representantes de currículo y calidad de cada proyecto curricular, tanto de pregrado como de posgrado que hagan socialización del encuentro realizado del Consejo de Facultad ampliado.
2. A medida que llegue información a la facultad se está replicando a docentes de la Facultad de Ingeniería.

En el Consejo de Facultad Ampliado No. 42 – 2025 con participación de los coordinadores de comité de currículo y calidad de pregrado y posgrado, comité de currículo y calidad pregrado, coordinadores proyectos curriculares de pregrado, maestrías y doctorado se llevaron a cabo los siguientes espacios:

1. Generalidades y Contexto Estatuto General y Escuelas Facultad de Ingeniería.
2. Taller “Escuelas Facultad de Ingeniería”.

Donde se solicitó como insumo de la jornada de trabajo áreas de formación, competencias del perfil del egresado y resultados de aprendizaje o propósitos de formación de los proyectos curriculares de pregrado y posgrado de la Facultad de Ingeniería. Resultado de las jornadas:

ESCUELA:

1. Escuela de Ingeniería

CABAS:

1. Ciencias Básicas y Humanísticas aplicadas a la Ingeniería.
2. Industria, Gestión y Organizaciones.
3. Ciencias de la Información Geoespacial y del Territorio.
4. Eléctrica, Energía Sostenible, Electrónica, Control, Telecomunicaciones, Ciencias de la Computación y Decisiones Inteligentes.

Este documento es propiedad de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas. Prohibida su reproducción por cualquier medio, sin previa autorización.

R/ El consejo ampliado, luego de discutir y debatir identifica un tema de áreas de formación en la alineación con otros programas al entender que el Doctorado en ingeniería debe ubicarse en un área y mirar con que programas se podría vincular Ingeniería de sistemas, que pueden formar una línea junto con la maestría en ciencias de la información y las especializaciones; sin embargo, si nos dividimos con eléctrica y electrónica no podría estar el doctorado en la misma área de formación. Se menciona la propuesta de 25 escuelas, la cual el cuerpo docente manifiesta que se presenta una división que genera incertidumbre. La propuesta de una sola escuela de ingeniería con las CABAS que definió la facultad de ingeniería se presenta como la mejor opción para sostener el modelo de la carrera y sus afinidades, evitar traslados y procesos políticos. Por tanto, desde el consejo de carrera ampliado se propone:

Área de formación: Ingeniería de sistemas, electrónica, eléctrica, redes inteligentes y ciencias de sistemas (Cibernética e IA) y computación.

Escuela: Ingeniería (sería la ruta para mantener la estructura)


CABAS: Se plantea generar las líneas necesarias para identificar todos los núcleos de investigación y luego comenzar a agruparlos en contenidos complementarios para reducir la cantidad de CABAS. Se plantean las siguientes:

1. Ciencias Básicas y Humanísticas aplicadas a la Ingeniería.
2. Industria, Gestión y Organizaciones.
3. Ciencias de la Información Geoespacial y del Territorio.
4. Eléctrica, Energía Sostenible, Electrónica, Control.
5. Redes Inteligentes y Seguridad informática.
6. Ciencias de sistemas (Cibernética e IA) y Computación
7. Ingeniería de software, datos y programación de computadores.
8. Gestión de TI y transformación digital.

Finaliza la sesión siendo las 12:05 p.m.

La presente acta será aprobada en la sesión No. 012 de 2026 del consejo de carrera.


OSWALDO ALBERTO ROMERO VILLALOBOS
Coordinador P.C. de Ingeniería de Sistemas
Presidente


SUSANA MENDEZ SAJAS
Asistente P.C ingeniería de Sistemas
Secretaría Técnica

COMPROMISOS		
Actividad/Tarea	Líder/Responsable	Fecha de Cumplimiento
Oficiar a las distintas dependencias sobre las solicitudes presentadas por estudiante y docentes	Cristina Umaña	Una vez sea aprobada el acta por parte de los consejeros
Enviar a los docentes asignados como evaluadores la información correspondiente	Susana Méndez	Una vez sea aprobada el acta por parte de los consejeros

Macroproceso: **Grupo de apoyo a la formación y calidad**
 Proceso: **Grupo de soporte**
 Sede: **Calle 40**
 Lugar: **Sala video conferencias Datacenter**
 Fecha: **13-Hayo-2016**
 Hora Inicio: **9:30am**
 Hora Final: **12:05 pm**

UNIDAD ACADÉMICA Y/O ADMINISTRATIVA / PROYECTO CURRICULAR	NOBRE	DOCUMENTO	CÓDIGO	ROL/CAJERO	TELÉFONO	CORREO	FIRMA
1	Ing Sistemas	David Alberto Ramos Villalobos	3938248	3096	Docente TIC	ingistemas@udf.edu.co	[Firma]
2	Ing. Sistemas	Josive Alberto Duarte C.	8085-134		Docente TIC	aduarte@udf.edu.co	[Firma]
3	Ing. Sistemas	Juan M. Sánchez C.	79641592		Docente	msanchez@udf.edu.co	[Firma]
4	Ing. Sistemas	Helio H. Ramirez A.	80238298		Docente	hramirez@udf.edu.co	[Firma]
5	Ing. Sistemas	Lo Marcal Espinosa R.	5436374		Docente TIC	lmarcal@udf.edu.co	[Firma]
6	Ing. Sistemas	Dania Teller Cacho	10184105		Docente	dteller@udf.edu.co	[Firma]
7	Ing. Sistemas	Sebastián del Valgado	11026516		Docente	svdelvalgado@udf.edu.co	[Firma]
8	Ing. Sistemas	Carlos Arturo Ramírez	9953874		Docente	carlos@udf.edu.co	[Firma]
9	Ing. Sistemas	Alayardo P. Díaz	9977707		Docente	alayardo@udf.edu.co	[Firma]
10	Ing. Sistemas	David David León	10663685		Docente	dleon@udf.edu.co	[Firma]
11	Ing. Sistemas	Yhon Herrera Lubir	86052448		Docente	yhon@udf.edu.co	[Firma]
12	José David Alvarado	José David Alvarado Planch	79471514		Docente	dalvarado@udf.edu.co	[Firma]
13	Ing. Sist	Ana Haive Peña R.	23493588		Docente	ahpaena@udf.edu.co	[Firma]
14	Ing. Sist	Isabel Amey B	52116530		Docente	isabel@udf.edu.co	[Firma]
15	Ing. Sistemas	Fernando León Parada	19241728	3174	Docente	fleon@udf.edu.co	[Firma]
16	Ing. Sistemas	Stefano DAVIER BOUTOS CASTILLO	1227736		Docente	stefano@udf.edu.co	[Firma]
17	Ing. Sistemas	Alfred Puentes Rueda	14228370		Docente	apuentes@udf.edu.co	[Firma]
18	Ing. Sistemas	Honoré Gelvez Garcia	6076196		Docente	hgarcia@udf.edu.co	[Firma]
19	ING. SISTEMAS	JUAN BARON VERA	99866835		Docente	juanbaron@udf.edu.co	[Firma]
20	ING. SISTEMAS	JONATHAN R. TORRES CASTILLO	10245214		Docente	jonathant@udf.edu.co	[Firma]
21	Ing. sistemas	Ma. Fernanda Díaz	81661990		Docente	mfdez@udf.edu.co	[Firma]
22	Ing. Sistemas	Sergio A. Rojas	7957342		Docente	srojas@udf.edu.co	[Firma]
23	Ing. Sistemas	Octavio S. Salcedo	7950067		Docente	osalcedo@udf.edu.co	[Firma]
24	Ing. sistemas	Paulo A. Guerra García	80092512		Docente	paguerra@udf.edu.co	[Firma]

Macroproceso	Proceso	Subproceso	Nombre	Programa	Horario Inicio	Horario Final	Fecha
INGENIERIA DE SISTEMAS / PROYECTO CURSOS	Carga de carrera y asignación de cursos	Calle 42	Quella Alberto Romero Villalobos	Ing de sistemas	9:30 am	12:05 pm	
Lugar:	Salón videoconferencias de Tercer	Fecha:	13-Mayo	Nombre Asignatura:			
1	Ing. Sistemas	Simar Enrique Herrera J.	80901903	—	Docente		
2	"	Roberto M. Rueda Ch.	79563105	—	"		
3	Ing. Sistemas	Fernando Martínez Borrero	29319017	3515	Docente P.		
4	Ing. de Sistemas	Isaías David Marín Caurica	16095198	—	Docente		
5	Ing. de sistemas	José Bocanegra	16186898	—	Docente		
6	Ing. sistemas	Geolin Inés Vera Jimela	51653247	—	Docente		
7	Ing. Sistemas	Helbert Eduardo Espitia P.	24323523	—	Docente		
8	Ing. Sistemas	Carolina Sacramento González	52308256	—	Docente		
9	Ing. sistemas	Emiliano Suarez Tovar	49146500	—	Docente		
10	Ing. Sistemas	Juan C Hurtado B	29319017	—	Docente		
11	Ing. SISTEMAS	DAFAEL GARDON	29319017	—	Docente		
12	Ing. Sistemas	Ancelmo Vega V	29100370	2186	Docente		
13	Ing. Sistemas	René Alejandro Lobo Quinto	101892018	—	Docente		
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							