

CONSEJO DE CARRERA PROGRAMA ACADÉMICO EN INGENIERIA DE SISTEMAS SESIÓN ORDINARIA No. 014 FECHA (14/07/2026)		
Proceso: Misional		
Motivo y/o Evento: Consejo de Carrera P.A. Ingeniería de sistemas		Hora de Inicio: 11:00 a.m.
Lugar: Coordinación programa académico en Ingeniería de Sistemas		Hora de finalización: 11:32 a.m.
Miembros	Nombre	Cargo
	OSWALDO ALBERTO ROMERO	Coordinador P.A. Ingeniería de Sistemas
	JULIO BARÓN VELANDIA	Representante aplicadas de ingeniería
	JUAN CARLOS HURTADO BETANCOUT	Representante ciencias básicas
	CARLOS ARTURO REINA RODRÍGUEZ	Representante socio-humanísticas
	AMMI SUSANA PINEDA GUZMÁN	Representante estudiantil

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 programa académico
- Estudiar y resolver los casos de estudiantes
- Estudiar y aprobar los proyectos de grado
- Realizar la evaluación permanente del programa académico 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 programa académico
- 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

1. FORMAL

1.1 Verificación del quórum
Se verificó el quórum.

1.2 Lectura del acta anterior
Se dio lectura a el acta 013 de 2026 y se aprobó

2. ESTUDIANTES

2.1. Correspondencia

CASO 1: 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:

#	Nombre	Dictado por	Duración (horas)	Contenidos a tratar
1	Oracle Cloud Infrastructure AI Foundations Associate (2026	Oracle Academy	50	Certificación técnica 1. Introducción a los Servicios de IA de OCI 2. Introducción a los Fundamentos de Machine Learning 3. Introducción a los Fundamentos de Deep Learning 4. Introducción a la IA Generativa y los LLMs 5. Introducción al Portafolio de IA de OCI 6. Introducción a los Fundamentos de IA 7. IA Generativa de OCI y Oracle Database 23ai
2	Google Data Analytics Certificate	Google Skills	153	1. Fundamentos del análisis de datos (proceso de análisis, toma de decisiones basada en datos, y roles/competencias del analista). 2. Preparación y exploración de datos (limpieza, transformación y verificación de integridad de los datos). 3. Análisis con hojas de cálculo (Google Sheets o Excel): uso de fórmulas, tablas dinámicas y consultas básicas. 4. Análisis con SQL: extracción, filtrado, agregación y combinación de datos desde bases de datos relacionales. 5. Visualización de datos con Tableau (creación de dashboards y storytelling con datos). 6. Programación en R (estructuras de datos, funciones, visualización con ggplot2, y comunicación de resultados). 7. Uso de Python aplicado a tareas de datos (aunque no tan profundo como en el certificado de Google IT Automation, se menciona en la descripción actual). 8. Aplicación de inteligencia artificial (IA) en el flujo de trabajo de datos (ej: automatización de limpieza o insights). 9. Proyecto final práctico (caso real o simulado que integra todas las herramientas y resulta en un portafolio).
33	Network Technician Career	Cisco Networking	70	1. Networking Basics (Fundamentos de Redes) 2. Networking Devices and Initial Configuration (Dispositivos de Red y Configuración Inicial) 3. Network Addressing and Basic Troubleshooting (Direccionamiento de Red y Solución Básica de Problemas) 4. Network Support and Security (Soporte de Red y Seguridad) 5. Network Technician Career Path Exam (Examen Final del Programa)

R/ El consejo de carrera decide negar los tres cursos solicitados por el estudiante teniendo en cuenta que no cumplen algunos con la duración mínima y que las temáticas se abordan en los cursos obligatorios del programa.

CASO 2: Se da lectura a la carta remitida por el estudiante **ARIZA RIAÑO DANIEL** **cód.: 20152020921**, 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 Networking Academy	70	• Introducción al hacking ético y pruebas de penetración • Planificación y determinación del alcance • Recopilación de información y análisis de vulnerabilidades • Ataques de ingeniería social • Explotación de redes cableadas e inalámbricas • Explotación de vulnerabilidades en aplicaciones • Seguridad en la nube, móviles e IoT • Post-explotación • Informes y comunicación • Herramientas y análisis de código
2	Ruta 1: Ciberseguridad (4 cursos)	Cisco Networking Academy	106	• Ataques, conceptos y técnicas de ciberseguridad • Protección de datos y privacidad • Controles de acceso y firewalls • Comunicaciones inalámbricas seguras • Infraestructura de seguridad en redes • Análisis forense digital • Respuesta a incidentes • Construcción de una base sólida en ciberseguridad
3	Introduction to the Internet of Things	MOOC.fi / Universidad de Helsinki	110	• Conceptos fundamentales de IoT • Arquitectura y diseño de dispositivos conectados • Sistemas operativos y programación en IoT • Capa de sensores y procesamiento de datos • Tecnologías y protocolos de red en IoT • Gestión y almacenamiento de datos • Relación entre IoT y Big Data • Seguridad y privacidad en IoT
4	Oracle Cloud Infrastructure Foundations II	Oracle Academy	90	• Redes virtuales (VCN), peering y routing • Conectividad VPN e IPSec, FastConnect • Servicios de cómputo, autoscaling y métricas • Almacenamiento (Block, File Storage) • Balanceo de carga y monitoreo • Alta disponibilidad y recuperación ante desastres (HA/DR) • Bases de datos, migración y Data Guard • Autonomous Database • Seguridad, IAM y gobernanza • Automatización con Terraform
5	Artificial Intelligence Technology and Applications	Huawei	64	• Visión general de la inteligencia artificial • Fundamentos de programación en Python • Introducción a Python • Aprendizaje automático: conceptos, procesos y algoritmos comunes • Fundamentos de Deep Learning • Reglas de entrenamiento de modelos. • Funciones de activación • Técnicas de normalización • Optimizadores • Tipos de redes neuronales • Marcos de desarrollo de inteligencia artificial. • Características y componentes de MindSpore • Proceso de desarrollo de aplicaciones de IA • Introducción a plataformas de IA de Huawei

				• Plataforma de computación Huawei Ascend • Plataforma Huawei Cloud EI • Plataformas de IA para dispositivos Huawei • Aplicaciones de IA de vanguardia • Introducción a la computación cuántica aplicada al aprendizaje automático
--	--	--	--	--

R/ El consejo de carrera decide aprobar los siguientes cursos: Hacker Ético, Ruta1: Ciberseguridad (4 cursos), Introduction to the Internet of Things y Oracle Cloud Infrastructure Foundations II

CASO 3: Se da lectura a la carta remitida por el estudiante LOPEZ CADENA CRISTIAN SANTIAGO con código estudiantil: 20222020027, en la que solicita la aprobación por parte del consejo para inscribir créditos adicionales, con el fin de inscribir la asignatura Machine Learning código:26196.

R/ El consejo decide aprobar la solicitud de adicionar créditos extra teniendo en cuenta que el estudiante tiene un promedio ponderando del semestre 2026-3 de **4.36**

CASO 4: Se da lectura a la carta remitida por el estudiante ORTIZ BUITRAGO JEFFERSON DAVID con código estudiantil: 20221020110, en la que solicita la aprobación por parte del consejo para inscribir créditos adicionales.

R/ El consejo decide aprobar la solicitud de adicionar créditos extra teniendo en cuenta que el estudiante tiene un promedio ponderando del semestre 2026-3 de **4.40**

CASO 5: Se da lectura a la carta remitida por el estudiante ORTIZ LUNA NICOLAS FRANCISCO con código estudiantil: 20212020079, en la que solicita la aprobación por parte del consejo para inscribir créditos adicionales.

R/ El consejo decide aprobar la solicitud de adicionar créditos extra teniendo en cuenta que el estudiante tiene un promedio ponderando del semestre 2026-3 de **4.69**

CASO 6: Se da lectura a la carta remitida por el estudiante ROLON JAMYSON STEVEN con código estudiantil: 20222020163, en la que solicita la aprobación por parte del consejo para inscribir créditos adicionales, con el fin de inscribir la asignatura Historia y cultura colombiana.

R/ El consejo decide aprobar la solicitud de adicionar créditos extra teniendo en cuenta que el estudiante tiene un promedio ponderando del semestre 2026-3 de **4.36**

CASO 7: Se da lectura a la carta remitida por el estudiante YAXEL STEVEN MORALES SUAREZ con código estudiantil: 20212020060, en la que solicita la aprobación por parte del consejo para inscribir créditos adicionales.

R/ El consejo decide negar la solicitud de adicionar créditos extra teniendo en cuenta que el estudiante tiene un promedio ponderando del semestre 2026-3 de **3.92** y el mínimo para la aprobación de esta solicitud es de **4.0**

CASO 8: Se da lectura a la carta remitida por el estudiante SANABRIA RIVERA DANIEL con código estudiantil: 20242020046, en la que solicita la aprobación por parte del consejo para inscribir créditos adicionales, con el fin de inscribir la asignatura Calidad de software código 26157.

R/ El consejo decide aprobar la solicitud de adicionar créditos extra teniendo en cuenta que el estudiante tiene un promedio ponderando del semestre 2026-3 de **4.41**

CASO 9: Se da lectura a la carta remitida por el estudiante BUITRAGO CERQUERA DAVID SANTIAGO con código estudiantil: 20221020085, en la que solicita la aprobación por parte del consejo para inscribir créditos adicionales, con el fin de inscribir alguna de las siguientes asignaturas: Inteligencia de negocios y big data código:26193, Bases de datos distribuidas código.: 26170 o Computación en la nube Código.: 26182.

R/ El consejo decide aprobar la solicitud de adicionar créditos extra teniendo en cuenta que el estudiante tiene un promedio ponderando del semestre 2026-3 de **4.29**

CASO 10: Se da lectura a la carta remitida por el estudiante UMAÑA PIRE EDGAR ANDRES con código estudiantil; 20181020152, en la que solicita aval por parte del consejo de carrera para optar a la modalidad de grado en espacios académicos de posgrado, en la **Especialización en ingeniería de software** con los siguientes espacios académicos:

Nombre del espacio académico	Número de créditos
Informática I	3
Ingeniería de software I	3
Bases de datos	3

R/ El consejo decide aprobar la solicitud teniendo en cuenta que el estudiante Umaña se encuentra matriculado, tiene un promedio de 3.68 y aprobado el 96.1% del plan de estudios.

CASO 11: Se da lectura a la carta remitida por el estudiante MUÑOZ AMAYA DAVID STIVEN con código estudiantil; 20202020071, en la que solicita aval por parte del consejo de carrera para optar a la modalidad de grado en espacios académicos de posgrado, en la **Especialización en ingeniería de software** con los siguientes espacios académicos:

Nombre del espacio académico	Número de créditos
Informática I	3
Ingeniería de software I	3
Bases de datos	3

O en la **Maestría en ciencias de la información y las comunicaciones – metodología en profundización – Énfasis en inteligencia artificial** con las siguientes asignaturas:

Nombre del espacio académico	Número de créditos
Big Data	4
Analítica de datos	4

R/ El consejo decide aprobar la solicitud teniendo en cuenta que el estudiante Muñoz se encuentra matriculado, tiene un promedio de 4.31 y aprobado el 96.1% del plan de estudios.

CASO 12: Se da lectura a la carta remitida por el estudiante SANCHEZ MOYA SANTIAGO con código estudiantil; 20211020032, en la que solicita aval por parte del consejo de carrera para optar a la modalidad de grado en espacios académicos de posgrado, en la **Especialización en ingeniería de software** con los siguientes espacios académicos:

Nombre del espacio académico	Número de créditos
Informática I	3
Ingeniería de software I	3
Bases de datos	3

R/ El consejo decide aprobar la solicitud teniendo en cuenta que el estudiante Sánchez se encuentra matriculado, tiene un promedio de 4.06 y aprobado el 94.4% del plan de estudios.

CASO 13: Se da lectura a la carta remitida por el estudiante TUSO MOZO CRISTIAN CAMILO con código estudiantil; 20201020053, en la que solicita aval por parte del consejo de carrera para optar a la modalidad de grado en espacios académicos de posgrado, en la **Especialización en ingeniería de software** con los siguientes espacios académicos:

Nombre del espacio académico	Número de créditos
Informática I	3
Ingeniería de software I	3
Bases de datos	3

O en la **Maestría en ciencias de la información y las comunicaciones – metodología en profundización – Énfasis en inteligencia artificial** con las siguientes asignaturas:

Nombre del espacio académico	Número de créditos
Big Data	4
Computación paralela	4

R/ El consejo decide aprobar la solicitud teniendo en cuenta que el estudiante Tusó se encuentra

matriculado, tiene un promedio de 4.14 y aprobado el 96.1% del plan de estudios.

CASO 14: Se da lectura a la carta remitida por el estudiante **BUSTOS URUEÑA JUAN PABLO** con código estudiantil; **20221020114**, en la que solicita aval por parte del consejo de carrera para optar a la modalidad de grado en espacios académicos de posgrado, en la **Maestría en ciencias de la información y las comunicaciones – modalidad de profundización – énfasis en ingeniería de software** con los siguientes espacios académicos:

Nombre del espacio académico	Número de créditos
Ingeniería de software I	4
Tendencias en ingeniería de software	4

O en la **Maestría en ciencias de la información y las comunicaciones – metodología en investigación – Énfasis en Geomática** con las siguientes asignaturas:

Nombre del espacio académico	Número de créditos
Bases de datos espaciales	4
Análisis espacial	4

R/ El consejo decide aprobar la solicitud teniendo en cuenta que el estudiante Bustos se encuentra matriculado, tiene un promedio de 4.19 y aprobado el 87.2% del plan de estudios.

CASO 15: Se da lectura a la carta remitida por el estudiante **TORRES BELTRAN VICTOR MANUEL** con código estudiantil; **20211020104**, en la que solicita aval por parte del consejo de carrera para optar a la modalidad de grado en espacios académicos de posgrado, en la **Maestría en ciencias de la información y las comunicaciones – modalidad de profundización – énfasis en inteligencia artificial** con los siguientes espacios académicos:

Nombre del espacio académico	Número de créditos
Big Data	4
Analítica de datos	4

O en la **Especialización en ingeniería de software** con las siguientes asignaturas:

Nombre del espacio académico	Número de créditos
Informática I	3
Ingeniería de Software I	3
Bases de datos	3

R/ El consejo decide aprobar la solicitud teniendo en cuenta que el estudiante Torres se encuentra matriculado, tiene un promedio de 4.07 y aprobado el 91.7% del plan de estudios.

CASO 16: Se da lectura a la carta remitida por el estudiante **DANIEL FELIPE SANCHEZ GARCIA**, Cód: **20211020110**, en la cual presenta los certificados correspondientes a la modalidad de actividades complementarias que le fueron aprobadas, presentando los certificados:

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

- 1. Ruta 1: Ciberseguridad (4 Cursos) - Cisco Networking Academy – 106 horas
- 2. Ethical Hacker - Cisco Networking Academy – 70 horas

Aprobado mediante Acta del consejo de carrera 007 del 25 de marzo de 2026:

- 3. Artificial Intelligence Technology and applications - Huawei Talent Online– 64 horas

Aprobado mediante Acta del consejo de carrera 013 del 10 de junio de 2026:

- 4. Introduction to the Internet of Things - Universidad de Helsinki – 110 horas
- 5. DevOps with Kubernetes 2025 - Universidad de Helsinki – 135 horas
- 6. Cyber Security Advanced Topics 2025 - University of Helsinki – 80 horas

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

Curso	Ofrecido por:	Certificación	Aprobación
Ruta 1: Ciberseguridad (4 Cursos)	Cisco Networking Academy.	Presenta certificaciones de los siguientes cursos pertenecientes a la ruta: 1. Introduction to Cybersecurity - Finalizado el 6 abril de 2026 – Válido 2. Cyber Threat Management – Finalizado el	VÁLIDO

		25 mayo de 2026 - Válido 3. Endpoint Security – Finalizado el 1 mayo de 2026 - Válido 4. Network Defense – Finalizado el 25 mayo de 2026 - Válido	
Ethical Hacker	Cisco Networking Academy.	Presenta certificación. Finalizado el 23 junio de 2026.	VÁLIDO
Artificial Intelligence Technology and applications	Huawei Talent Online	Presenta certificación. Finalizado el 21 junio de 2026.	VÁLIDO
Introduction to the Internet of Things	University of Helsinki	Presenta certificación. Finalizado el 6 julio de 2026.	VÁLIDO
DevOps with Kubernetes 2025	University of Helsinki	No presenta certificación	NO VÁLIDO
Cyber Security Advanced Topics 2025	University of Helsinki	No presenta certificación	NO VÁLIDO

Una vez que el consejo revisa los certificados entregados por el estudiante y teniendo en cuenta que presentó cuatro (4) certificaciones válidas se le podrá registrar una nota de 4.0 en las asignaturas de proyecto de grado 1 y 2.

CASO 17: Se da lectura a la carta remitida por el estudiante YADER IBRALDO QUIROGA TORRES, Cód: 20222020034, en la cual presenta los certificados correspondientes a la modalidad de actividades complementarias que le fueron aprobadas, presentando los certificados:

Aprobado mediante Acta del consejo de carrera 008 del 15 de abril de 2026:

1. Ethical Hacker - Cisco Networking Academy – 70 horas
2. Ruta 1: Ciberseguridad (4 Cursos) - Cisco Networking Academy – 106 horas
3. Oracle Cloud Infrastructure Foundations II - Oracle Academy – 90 horas

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

Curso	Ofrecido por:	Certificación	Aprobación
Ethical Hacker	Cisco Networking Academy.	Presenta certificación. Finalizado el 23 junio de 2026. No se puede verificar	NO VÁLIDO
Ruta 1: Ciberseguridad (4 Cursos)	Cisco Networking Academy.	No presenta certificaciones, sin embargo envía un reporte que dice que cursó los siguientes cursos pertenecientes a la ruta: 1. Introduction to Cibersecurity - Finalizado el 25 mayo de 2026 2. Cyber Threat Management – Finalizado el 25 mayo de 2026 3. Endpoint Security – Finalizado el 25 mayo de 2026 4. Network Defense – Finalizado el 25 mayo de 2026 Esto no se puede verificar	NO VÁLIDO
Oracle Cloud Infrastructure Foundations II	Oracle Academy	Presenta certificación. Finalizado el 25 junio de 2026. No se puede verificar	NO VÁLIDO

Una vez que el consejo revisa los certificados entregados por el estudiante y teniendo en cuenta que presentó cero (0) certificaciones válidas se le podrá registrar una nota de 0.0 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
------	--------	--------	--------	----------	--------------------

18	20191020003 20191020056	CASTELLANOS CASTELLANOS J ONATHAN ESTIVEN MORERA DIAZ ANDRES FELIPE	Arquitectura de software, desarrollo web frontend, modernización de sistemas legacy diseño e implementación de microfrontends, integración de aplicaciones y buenas prácticas de ingeniería de software en entornos institucionales. (AP-P) Empresa: Universidad Distrital Francisco José de Caldas	Interno: Lilia Marcela Espinosa Externo: Violeth Val mont Azahar	Beatriz Jaramillo Ratificación Asignación: Acta 007 de 2026 (25/03/2026) Aprobación: 12/06/2026
19	20181020171 20181020140	WILMER SAIR RAMOS MADERA LEEYNYKER ANDRÉS MONTAÑO RUIZ	Prototipo funcional para la generación de observatorios en la Universidad Distrital Francisco José de Caldas (If-P)	Interno: Alejandro Paolo Daza Externo: Eduar Fran cisco González González	Alejandro Paolo Daza
20	20191020159 20202020046	JUAN DAVID DUARTE RUIZ KRISTIAN FERLEY MAYORGA SARMIENTO	Desarrollo de un Sistema de planeación académica basado en reglas con Drools y OptaPlanner (IF-P)	Interno: Alejandro Paolo Daza Externo: Jhon Gabriel Castellanos Jiménez	Alejandro Paolo Daza

3. PROFESORES

3.1. Correspondencia

Caso 21: Se da lectura a la carta remitida por el profesor René Alejandro Lobo Quintero, en n la que solicita aval por parte del consejo de carrera para participar en el "13th Workshop on Engineering Applications (WEA 2026)" (sitio web oficial: <https://ieee.udistrital.edu.co/wea2026/>), evento del cual la Universidad Distrital Francisco José de Caldas es coorganizadora, la participación será calidad de ponente con el artículo titulado "Leia 2.0: A Configurable AI-Powered Pedagogical Assistant for Reducing Programming Barriers in Engineering Education", elaborado en coautoría con Julio Barón-Velandia y Sebastián-Camilo Vanegas-Ayala. El congreso se llevará a cabo los días 21, 22 y 23 de octubre de 2026 en la ciudad de Pereira.

R/ El consejo avala lasolicitud y decide remitir la respuesta al docente para que continúe el trámite ante la decanatura.

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


SUSANA MENDEZ SALAS
Asistente P.A. 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