

CÓDIGO: 740

Medellín, 07 de marzo de 2024

PARA: **GERMÁN ALBERTO CARDONA QUINTERO**  
 Director Operativo – Dirección de Extensión Académica

DE: **CONSEJO DE FACULTAD DE INGENIERÍAS**

ASUNTO: Consolidado de Diplomados como modalidad de TDG-Certificación

Cordial saludo,

El Consejo de Facultad de Ingenierías en sesión celebrada el día 06 de marzo de 2024, según consta en el acta nro. 05, revisó y aprobó los siguientes diplomados como requisito de trabajo de grado en la modalidad de certificación, para los programas adscritos a la Facultad de Ingenierías. Por favor tener en cuenta:

- 1) Los diplomados que se presentan a continuación están operando actualmente, por lo tanto, la intensidad horaria y los contenidos reportados con anterioridad a la Dirección de Extensión Académica siguen vigentes. A continuación, en la Tabla 1, se relaciona el listado de los Diplomados activos y para cuales programas académicos aplican como modalidad de TDG-Certificación.

**Tabla 1.** Diplomados y programas a los cuales aplica como modalidad de TDG-Certificación

Nombre del diplomado	Programa de la F.I. para los cuales aplica como modalidad de TDG-Certificación	Coordinador F.I.
Diplomado Gestión del Mantenimiento Industrial	Tecnología Electromecánica Tecnología Sistemas Electromecánicos Tecnología en Automatización en Electrónica Tecnología en Electrónica	Fredy Adalber Castro
Diplomado en Diseño Mecánico	Ingeniería Electromecánica Ingeniería Mecatrónica	Daniel Sanín Villa



Institución Universitaria

## MEMORANDO

Código FG 005

Versión 01

Fecha 2008-04-18

Diplomado en Internet de las Cosas (IoT)	Tecnología en Automatización Electrónica Tecnología en Gestión de Redes de Telecomunicaciones Tecnología en Desarrollo de Software Tecnología en Sistemas de Información Tecnología en Desarrollo de Aplicaciones para Dispositivos Móviles Tecnología en Diseño y Programación de Soluciones de Software-SaaS Ingeniería Electrónica Ingeniería Mecatrónica Ingeniería en Telecomunicaciones	Bayron Ospina / Alber Montoya
Diplomado de Seguridad Informática	Ingeniería de Sistemas Ingeniería de Telecomunicaciones Ingeniería Electrónica	Miguel Manosalva Pinedo
Diplomado en Inteligencia de Negocios	Ingeniería de Sistemas	Gustavo Macias
Diplomado de fundamentos de computación en la nube	Ingeniería de Sistemas	Por definir
Diplomado en redes empresariales, seguridad informática y automatización: Contenido del Nivel CCNA1 y Contenido del Nivel CCNA2  (Solo aplica para los programas tecnológicos)	Tecnología en Automatización Electrónica Tecnología en Gestión de Redes de Telecomunicaciones Tecnología en Desarrollo de Software Tecnología en Sistemas de Información Tecnología en Gestión de Redes de Telecomunicaciones Tecnología en Telecomunicaciones	Leonardo Serna Guarín
Diplomado en Redes empresariales, seguridad informática y automatización: Contenido del Nivel CCNA3  (Solo aplica para los programas de ingeniería si tiene diplomado en redes empresariales, seguridad informática y automatización: Contenido del Nivel CCNA1 y Contenido del Nivel CCNA2)	Ingeniería Electrónica Ingeniería en Telecomunicaciones	Leonardo Serna Guarín
Diplomado en Antenas: Diseño, Caracterización y Aplicaciones	Tecnología en Gestión de Redes de Telecomunicaciones Tecnología en Telecomunicaciones Tecnología en Electrónica Tecnología en Automatización Electrónica	Erick Reyes Vera
Analista Junior de Ciberseguridad	Ingeniería Electrónica Ingeniería en Telecomunicaciones	Leonardo Serna Guarín
Profesional Técnico de Red	Tecnología en Automatización Electrónica Tecnología en Gestión de Redes de Telecomunicaciones	Leonardo Serna Guarín

- 2) A parte de cumplir con el requisito del programa académico para el cual aplica el diplomado como modalidad de TDG-certificación (Tabla 1), el estudiante que desee que se reconozco un diplomado como a modalidad de TDG-certificación debe cumplir con la totalidad de requisitos que se presentan en la Tabla 2.

**Tabla 2.** Diplomados y programas a los cuales aplica como modalidad de TDG-Certificación

Nombre del diplomado	Requisitos para ser reconocido como modalidad de TDG
Diplomado Gestión del Mantenimiento Industrial	- Examen final, nota mayor o igual a 3.5 - Asistencia mayor o igual al 80% del curso
Diplomado en Diseño Mecánico	- Examen final, nota mayor o igual a 3.5 - Asistencia mayor o igual al 80% del curso
Diplomado en Internet de las Cosas (IoT)	- Examen final, nota mayor o igual a 3.5 - Proyecto final, nota mayor o igual a 3.5 - Prácticas de laboratorio, nota mayor o igual a 3.5 - Asistencia mayor o igual al 85% del curso
Diplomado de Seguridad Informática	- Examen final, nota mayor o igual a 3.5 - Asistencia mayor o igual al 80% del curso
Diplomado en Inteligencia de Negocios	- Examen final, nota mayor o igual a 3.5 - Asistencia mayor o igual al 80% del curso
Diplomado de fundamentos de computación en la nube	- Examen final, nota mayor o igual a 3.5
Diplomado en redes empresariales, seguridad informática y automatización: Contenido del Nivel CCNA1 y Contenido del Nivel CCNA2  (Solo aplica para programas tecnológicos)	- Examen final, nota mayor o igual a 3.5 - Proyecto final, nota mayor o igual a 3.5 - Prácticas de laboratorio, nota mayor o igual a 3.5 - Asistencia mayor o igual al 85% del curso
Diplomado en Redes empresariales, seguridad informática y automatización: Contenido del Nivel CCNA3  (Solo aplica para programas de ingeniería si tiene diplomado en redes empresariales, seguridad informática y automatización: Contenido del Nivel CCNA1 y Contenido del Nivel CCNA2)	- Examen final, nota mayor o igual a 3.5 - Proyecto final, nota mayor o igual a 3.5 - Prácticas de laboratorio, nota mayor o igual a 3.5 - Asistencia mayor o igual al 85% del curso
Diplomado en Antenas: Diseño, Caracterización y Aplicaciones	-Prueba adicional, nota mayor o igual a 3.5. La prueba incluye evaluación conceptual y evaluación sobre diseño. - Asistencia mayor o igual al 85% del curso

Analista Junior de Ciberseguridad	<p>Se debe cumplir con una de las siguientes dos opciones:</p> <p>1) Presentar la certificación internacional CCST-Cybersecurity</p> <p>2) Cumplir con:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Examen final, nota mayor o igual a 3.5</li> <li>- Proyecto final, nota mayor o igual a 3.5</li> <li>- Prácticas de laboratorio, nota mayor o igual a 3.5</li> <li>- Asistencia mayor o igual al 85% del curso</li> </ul>
Profesional Técnico de Red	<p>Se debe cumplir con una de las siguientes dos opciones:</p> <p>1) Presentar la certificación internacional CCST Networking</p> <p>2) Cumplir con:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Examen final, nota mayor o igual a 3.5</li> <li>- Proyecto final, nota mayor o igual a 3.5</li> <li>- Prácticas de laboratorio, nota mayor o igual a 3.5</li> <li>- Asistencia mayor o igual al 85% del curso</li> </ul>

Debe tenerse en cuenta que si el estudiante al finalizar el diplomado no cumple con la totalidad de los requisitos para ser reconocido como modalidad de TDG-Certificación, deberá repetir el diplomado completo, dado que no se avala la repetición de actividades para el cumplimiento de requisitos en cohortes posteriores.

- 3) Los diplomado que venían operando como modalidad de TDG, pero que han quedado temporalmente desactivados se presentan a continuación.

Diplomado en Energía Eléctrica con Aplicaciones Industriales
Diplomado en Labview: Fundamentos de Programación, Adquisición y Procesamiento de Señales
Diplomado en Refrigeración y Acondicionamiento de Aire
Curso en Certificación FURUKAWA en Fibra Óptica y Cableado Estructurado.
Diplomado Introducción a la Programación de SBCs con RaspBerryPi
Diplomado Industria 4.0
Diplomado de Fundamentos y Aplicaciones de Deep Learning
Diplomado en Ingeniería de Machine Learning Modalidad virtual

- 4) A continuación, se presenta las características generales del diplomado nuevo en Inteligencia Artificial, con una intensidad de 120 horas. El diplomado fue aprobado en sesión celebrada el día 21 de febrero de 2024, según consta en el acta nro. 04.

Nombre del diplomado	Programa de la F.I. para los cuales aplica como modalidad de TDG-Certificación	Coordinador F.I.	Requisitos para ser reconocido como modalidad de TDG
Diplomado en Inteligencia Artificial	Tecnología en Desarrollo de Software Tecnología en Desarrollo de Aplicaciones para Dispositivos Móviles Tecnología en Diseño y Programación de Soluciones de Software-SaaS	Juan Pablo Vallejo	- Examen final, nota mayor o igual a 3.5 - Proyecto final, nota mayor o igual a 3.5 - Asistencia mayor o igual al 85% del curso

Se anexa el formato FPS 131 para el diseño de programas de formación continua.

Debe tenerse en cuenta que si el estudiante al finalizar el diplomado no cumple con los requisitos para ser reconocido como modalidad de TDG-Certificación, deberá repetir el diplomado completo, dado que no se avala la repetición de actividades para el cumplimiento de requisitos en cohortes posteriores.

Estaremos atentos a cualquier información adicional que se requiera.

Atentamente,



**DANIEL GONZÁLEZ MONTOYA**  
Presidente Consejo del Consejo de Facultad de Ingenierías