DATOS GENERALES						
ELIZABETH CRISTINA RODRÍGUEZ ACEVEDO						
Citación a Reunión de		**Acta nro.**	**Carácter de la Reunión**			
Consejo de Facultad de Ingenierías		31	**Ordinaria**		**Extraordinaria**	X
Fecha de Reunión			**Lugar de Reunión**	**Hora inicio**	**Hora final**	
Día	**Mes**	**Año**				
16	07	2025	Virtual	8:00 a.m.	12:30 p.m.	

ORDEN DEL DÍA

Medellín, 08 de julio de 2025

Señores:
MIEMBROS CONSEJO DE FACULTAD DE INGENIERÍAS
Instituto Tecnológico Metropolitano.
Ciudad

ASUNTO: Citación a sesión extraordinaria virtual del Consejo de Facultad de Ingenierías

Cordial saludo

Me permito citarle a la sesión del Consejo de Facultad de Ingenierías extraordinaria virtual, la cual estará abierta a partir del día de hoy a las 8:00 a.m. hasta las 12:30 p.m. Este Consejo tendrá los siguientes puntos:

1. Verificación del quórum
2. Consolidación perfiles reemplazo
3. Aprobación evaluadores – Concurso docente 2025

Para una mayor información a los señores consejeros se realiza la siguiente aclaración:

2. Con el fin de consolidar los perfiles que se han venido revisando en sesiones anteriores de esta Corporación, se remiten los perfiles recomendados por los Comités Curriculares de los programas académicos. Estos perfiles corresponden a plazas vacantes generadas por el nombramiento de docentes ocasionales como docentes de carrera, así como por renuncias o fallecimientos de docentes ocasionales en los Departamentos adscritos a la Facultad de Ingenierías.

3. De acuerdo con la Resolución N.º 202500638 del 28 de marzo de 2025, mediante la cual se convoca a Concurso Público Abierto de Méritos para la vinculación de docentes, el artículo 18 establece que el Consejo de Facultad respectivo deberá designar a los evaluadores encargados de emitir, de manera individual, el concepto sobre el documento escrito y la disertación oral de los perfiles asociados a la Facultad de Ingenierías, conforme a las rúbricas de evaluación definidas en la mencionada resolución.

Con base en lo anterior, se remite el listado de evaluadores propuestos para aprobación, teniendo en cuenta que algunos de los aprobados en sesión del Consejo de Facultad del 10 de julio de 2025 (Acta Nro. 30), no aceptaron participar en el proceso.

De acuerdo con lo anterior, se pone a consideración la información para su aprobación.

La verificación del quórum para sesionar válidamente se hará mediante el registro de lectura del presente correo y deberán votar de manera expresa sobre las aprobaciones mencionadas, con copia a los demás consejeros.

(**Ver anexo 1**. Citación)

DESARROLLO Y DECISIONES

1. Verificación del quórum

Se confirmó la participación de los siguientes Consejeros mediante la confirmación de lectura del correo remitido, lo que permitió la consolidación del quórum estatutario para deliberar y decidir:

Elizabeth Cristina Rodríguez Acevedo – (Presidenta) Decana Facultad de Ingenierías
Luis Giovanny Berrío Zabala – Jefe de Oficina Departamento de Electrónica y Telecomunicaciones
Carlos Alberto Acevedo Álvarez – Jefe de Oficina Departamento de Mecatrónica y Electromecánica
León Dario Orrego Espejo – Jefe de Oficina Departamento de Sistemas
Yadilton Andrés Tobón Arias – Representante de los Estudiantes
Alejandro Agudelo Villegas – Representante de los Egresados

(**Ver anexo 2**. Respuestas Consejeros)

2. Consolidación perfiles reemplazo

Los señores consejeros aprobaron la consolidación de los perfiles recomendados por los Comités Curriculares de los distintos programas académicos. Estos perfiles corresponden a plazas vacantes generadas por el nombramiento de docentes ocasionales como docentes de carrera, así como por renuncias o fallecimientos de docentes ocasionales en los Departamentos adscritos a la Facultad de Ingenierías.

Estos perfiles corresponden a las plazas vacantes por la renuncia o el fallecimiento de docentes ocasionales de los Departamentos adscritos a la Facultad de Ingenierías.

- **Departamento de Mecatrónica y Electromecánica**

  - Perfil de la vacante derivada por el fallecimiento de la profesora Vanessa Hernández Montes

Departamento	Mecatrónica y Electromecánica
Programa	Ingeniería Mecatrónica
Número de vacantes:	1
Jornada laboral:	**Medio tiempo: ____ Tiempo completo: x**

Perfil profesional y requisitos específicos	**Título universitario de pregrado:** Ingeniería Mecatrónica, Ingeniería Electromecánica, Ingeniería de Materiales, Ingeniería Química, Ingeniería Mecánica.
	Título de posgrado: Maestría en Ingeniería de Materiales, Maestría en Ingeniería - Materiales y Procesos, Maestría en Materiales y Tecnología Industrial, Doctorado en Ciencia y Tecnología de Materiales, Doctorado en Ingeniería de Materiales, Doctorado en Ingeniería-Ciencia y Tecnología de Materiales, Doctorado en Ingeniería y Ciencia de los Materiales.
	Experiencia docente certificada Experiencia de mínimo veinticuatro (24) meses en docencia en educación superior en alguna de las áreas de: materiales, mecánica, mecánica del medio continuo, mecánica de fluidos, producción, procesos. En todo caso deberá acreditar un mínimo de 8 horas por semestre académico. **Experiencia Profesional Certificada:** Experiencia demostrable en: ensayos mecánicos, caracterización de materiales, formulación de proyectos, dirección de tesis de posgrado. Experiencia en sistemas de gestión de calidad asociados en la acreditación de laboratorios IEC ISO 17025:2017.
	Experiencia de investigación certificada: Al menos un proyecto de investigación-creación terminado o en curso en los últimos 3 años con el rol de investigador principal.

- Perfil de la Vacante derivada por la renuncia del profesor Mauricio Alberto Arias Correa

Departamento	Mecatrónica y Electromecánica
Programa	Ingeniería Mecatrónica
Número de vacantes:	1
Jornada laboral:	**Medio tiempo: ____ Tiempo completo: x**
Perfil profesional y requisitos específicos	**Título universitario de pregrado:** Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica, Ingeniería Electromecánica, Ingeniería en Automatización y Control, Ingeniería en Control, Ingeniería en Control y Automatización, Ingeniería en Instrumentación y Control, Ingeniería Mecánica, Ingeniería Mecatrónica, Ingeniería Robótica
	Título de posgrado: Maestría en Automática, Maestría en Automatización e Instrumentación, Maestría en Automatización y Control Industrial, Maestría en Controles Industriales, Maestría en Ingeniería - Área Automática, Maestría en Ingeniería de Control, Maestría en Ingeniería Eléctrica, Maestría en Ingeniería Electrónica, Maestría en Ingeniería de Control Industrial, Maestría en Ingeniería - Automatización Industrial, Maestría en Instrumentación y Automatización, Maestría en Internet de las Cosas y Control, Maestría en Mecatrónica y Control, Doctorado en Automática, Doctorado en Ingeniería - Automática

	Experiencia docente Acreditar 2 años de docencia en educación superior en Robótica, programación avanzada, sistemas embebidos, visión artificial, automatización, control o instrumentación. Dominio de lenguajes como Python, C++, Java u otros relevantes para robótica. Conocimiento profundo de estructuras de datos, algoritmos y paradigmas de programación. Contar con experiencia en la dirección de trabajos de pregrado, maestría o doctorado, certificaciones en laboratorios, entre otros. Contar con experiencia en las áreas específicas del perfil en actividades relacionadas con: informes de autoevaluación, creación de programas y dirección de programas. **Experiencia profesional** Demostrar experiencia profesional o industrial en Robótica, programación avanzada, sistemas embebidos, visión artificial, automatización, control o instrumentación automatización, control o instrumentación.
	Experiencia de investigación certificada: Contar con experiencia demostrada como investigador principal o coinvestigador en los últimos 5 años en proyectos de investigación en Robótica, programación avanzada, sistemas embebidos, visión artificial, automatización, control o instrumentación

- **Departamento de Sistemas de Información**

  - Perfil de la vacante derivada por la renuncia del profesor Johnathan Mauricio Calle Gallego

Departamento	Sistemas
Programa	Programa de Tecnología en Desarrollo de Software
Número de vacantes:	1
Jornada laboral:	**Medio tiempo: ____ Tiempo completo: _X__**
Perfil profesional y requisitos específicos	**Título universitario de pregrado:** Ingeniería de sistemas, telemática y afines, Ingeniería Electrónica, Ingeniería en telecomunicaciones, Ingeniería Biomédica, Ingeniería Mecatrónica
	Título de posgrado: Ingeniería de Software, Magíster en Automatización y Control Industrial, Ingeniería de Sistemas, Desarrollo de Software Sistemas de Información, Arquitectura de Software Ciberseguridad, Seguridad informática, Ingeniería Computacional Sistemas e Informática, Gestión de la Educación, Educación Virtual, o Áreas Afines, Ingeniería, con énfasis en las áreas anteriores
	Experiencias docente y profesional certificadas: Experiencia profesional o docente en educación superior mínimo de 24 meses en las áreas de: desarrollo de software, ingeniería de software,

	arquitectura de software, calidad de software, ciberseguridad, seguridad informática, gestión de datos, Estructura de datos, Lenguaje de programación Python, Inteligencia artificial
	Experiencia de investigación certificada: Acreditar producción investigativa o de desarrollo tecnológico o innovación en los últimos cinco (5) años en las siguientes áreas: ingeniería de software, arquitectura de software, calidad de software, desarrollo de software, seguridad, informática, ciberseguridad, Inteligencia artificial, Visión Artificial

- **Departamento de Electrónica y Telecomunicaciones**

  - Perfil de las Vacante derivada por la renuncia del profesor Juan Sebastian Soto Perdomo

Departamento	Electrónica y Telecomunicaciones
Programa	Programa de Ingeniería de Telecomunicaciones
Número de vacantes:	1
Jornada laboral:	**Medio tiempo: ____ Tiempo completo: _X__**
Perfil profesional y requisitos específicos	**Título universitario de pregrado:** Ingeniero en Telecomunicaciones, Ingeniero electrónico, Ingeniero Físico, Físico o Ingeniero Mecatrónico.
	Título de posgrado: Maestría en Automatización y Control Industrial o afines. Doctorado o estar cursándolo en áreas de ciencia o ingeniería.
	Experiencias docente y profesional certificadas: Experiencia mínimo 2 semestres en docencia directa en las áreas de visión artificial, óptica, programación y aprendizaje de máquinas. Deberá contar con experiencia en la dirección de trabajos de pregrado, maestría o doctorado en las áreas definidas para el perfil. Experiencia en procesos de elaboración de documentos maestros para la creación de nuevos programas, documentos para la renovación de registros calificados, procesos de autoevaluación con fines de mejoramiento continuo o procesos de acreditación y reacreditación de programas
	Experiencia de investigación certificada: Acreditar experiencia investigativa en áreas de visión artificial, comunicaciones ópticas, optoelectrónica u óptica. Deseable que el profesional haya estado vinculado a Grupos de investigación clasificados por Minciencias. Experiencia en el manejo de lenguajes de programación para el análisis de datos y simulación: Python, Matlab, etc. Esta experiencia debe ser demostrada a través de publicación de artículos en revistas TOP en el área de visión artificial, optoelectrónica y/o óptica. Se requiere una persona que haya publicado al menos 3 artículos en revistas indexadas en ISI y/o SCOPUS en los últimos 3 años.

	Experiencia en el manejo de material de laboratorio de visión artificial y fotónica tal como: elementos de formación de imágenes, láseres, fotodetectores, moduladores espaciales de luz, cámaras digitales para investigación, debido a que debe llevar a cabo montajes experimentales en proyectos de investigación y liderar la línea de visión artificial y fotónica de la institución.

Estos perfiles corresponden a las plazas vacantes por el nombramiento de docentes ocasionales como docentes de carrera

- **Departamento de Mecatrónica y Electromecánica**

  - Perfil de la vacante derivada por el nombramiento como docentes de carrera del profesor Elkin Edilberto Henao Bravo.

Departamento	Mecatrónica y Electromecánica
Programa	Ingeniería Mecatrónica
Número de vacantes:	1
Jornada laboral:	**Medio tiempo: ____ Tiempo completo: x**
Perfil profesional y requerimientos técnicos	**Título universitario de pregrado:** Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica, Ingeniería Electromecánica, Ingeniería en Automatización y Control, Ingeniería en Control, Ingeniería en Control y Automatización, Ingeniería en Instrumentación y Control, Ingeniería Mecánica, Ingeniería Mecatrónica
	Título de posgrado: Maestría en Automática, Maestría en Automatización e Instrumentación, Maestría en Automatización y Control Industrial, Maestría en Controles Industriales, Maestría en Ingeniería - Área Automática, Maestría en Ingeniería de Control, Maestría en Ingeniería Eléctrica, Maestría en Ingeniería Electrónica, Maestría en Ingeniería de Control Industrial, Maestría en Ingeniería - Automatización Industrial, Maestría en Instrumentación y Automatización, Maestría en Internet de las Cosas y Control, Maestría en Mecatrónica y Control, Doctorado en Automática, Doctorado en Ingeniería - Automática
	Experiencia docente Acreditar 2 años de docencia en educación superior en automatización, control o instrumentación. Contar con experiencia en la dirección de trabajos de pregrado, maestría o doctorado, certificaciones en laboratorios, entre otros. Contar con experiencia en las áreas específicas del perfil en actividades relacionadas con: informes de autoevaluación, creación de programas y dirección de programas. **Experiencia profesional** Demostrar experiencia profesional o industrial en automatización, control o instrumentación.

	Experiencia de investigación certificada: Contar con experiencia demostrada como investigador principal o coinvestigador en los últimos 5 años en proyectos de investigación en automatización, control o instrumentación.

- **Departamento de Electrónica y Telecomunicaciones**

  - Perfil de la vacante derivada por el nombramiento como docentes de carrera del profesor Erick Estefen Reyes Vera.

Departamento	Electrónica y Telecomunicaciones
Programa	Programa de Ingeniería de Telecomunicaciones
Número de vacantes:	1
Jornada laboral:	**Medio tiempo: ____ Tiempo completo: _X__**
Perfil profesional y requisitos específicos	**Título universitario de pregrado:** Ingeniero en Telecomunicaciones, Ingeniero Electrónico, Ingeniero de Sistemas, Ingeniero Mecatrónico o Ingeniero Biomédico.
	Título de posgrado: Maestría en Automatización y Control Industrial o afines. Deseable doctorado o estar cursándolo en áreas de ciencia o ingeniería.
	Experiencias docente y profesional certificadas: Experiencia mínimo 2 semestres en docencia directa en las áreas de Redes LAN y Comunicaciones inalámbricas. Deberá contar con experiencia en la dirección de trabajos de pregrado, maestría o doctorado en las áreas definidas para el perfil. Experiencia en procesos de elaboración de documentos maestros para la creación de nuevos programas, documentos para la renovación de registros calificados, procesos de autoevaluación con fines de mejoramiento continuo o procesos de acreditación y reacreditación de programas.
	Experiencia de investigación certificada: Acreditar experiencia investigativa en áreas de sistemas de Telecomunicaciones, Comunicaciones ópticas, Sistemas de Radio e IoT con redes programables. Deseable que el profesional haya estado vinculado a Grupos de investigación clasificados por Minciencias. Experiencia en el manejo de lenguajes de programación para el análisis de datos y simulación: Python, Matlab, etc. Esta experiencia debe ser demostrada a través de publicación de artículos en revistas TOP en el área de sistemas de telecomunicaciones. Se requiere una persona que haya publicado al menos 3 artículos en revistas indexadas en ISI y/o SCOPUS en los últimos 3 años. Y experiencia en la formulación, ejecución y

	administración de proyectos de investigación en convocatorias internas y/o externas.

- Perfil de las vacantes derivadas por el nombramiento como docentes de carrera de los profesores Sebastian Roldán Vasco y Daniel Alexis Nieto Mora.

Departamento	Electrónica y Telecomunicaciones
Programa	Ingeniería Electrónica
Número de vacantes:	2
Identificación del cargo	
Nivel salarial:	
Jornada laboral:	**Medio tiempo: ____ Tiempo completo: x**
Perfil profesional y requisitos específicos	**Título universitario de pregrado:** Ingeniería Electrónica, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Biomédica
	Título de posgrado: Maestría en ingeniería, Maestría en Automatización y control industrial, Maestría en ingeniería eléctrica. Deseable doctorado o estar estudiándolo en el área de electrónica o telecomunicaciones
	Experiencia docente Experiencia docente mínima de dos (2) semestres en al menos una de las siguientes áreas o líneas de conocimiento: Inteligencia Artificial y Ciencia de Datos, Programación y Desarrollo de Software Científico, Procesamiento de Señales y Visión por Computador, Instrumentación, Electrónica y Computación Científica. Experiencia en procesos de elaboración de documentos maestros para la creación de nuevos programas, documentos para la renovación de registros calificados, procesos de autoevaluación con fines de mejoramiento continuo o procesos de acreditación y reacreditación de programas.
	Experiencia de investigación certificada: Experiencia en proyectos de investigación o líneas de conocimiento: Inteligencia Artificial y Ciencia de Datos, Programación y Desarrollo de Software Científico, Procesamiento de Señales y Visión por Computador, Instrumentación, Electrónica y Computación Científica. Experiencia en la redacción y publicación de artículos académicos en inglés y en el acompañamiento a semilleros de investigación y jóvenes investigadores.

- **Departamento de Sistemas de Información**

- Perfil de las vacante derivada por el nombramiento como docente de carrera del profesor Andres Felipe Giraldo Forero y Héctor Fernando Vargas Montoya.

Departamento	Sistemas

Programa	Programa de Tecnología en Desarrollo de Software
Número de vacantes:	2
Jornada laboral:	**Medio tiempo: ____ Tiempo completo: _X__**
Perfil profesional y requisitos específicos	**Título universitario de pregrado:** Ingeniería de sistemas, telemática y afines, Ingeniería Electrónica, Ingeniería en telecomunicaciones, Ingeniería Biomédica, Ingeniería Mecatrónica
	Título de posgrado: Ingeniería de Software, Magíster en Automatización y Control Industrial, Ingeniería de Sistemas, Desarrollo de Software Sistemas de Información, Arquitectura de Software Ciberseguridad, Seguridad informática, Ingeniería Computacional Sistemas E Informática, Gestión de la Educación, Educación Virtual, o Áreas Afines, Ingeniería, con énfasis en las áreas anteriores
	Experiencias docente y profesional certificadas: Experiencia profesional o docente en educación superior mínimo de 24 meses en las áreas de: desarrollo de software, ingeniería de software, arquitectura de software, calidad de software, ciberseguridad, seguridad informática, gestión de datos, Estructura de datos, Lenguaje de programación Python, Inteligencia artificial
	Experiencia de investigación certificada: Acreditar producción investigativa o de desarrollo tecnológico o innovación en los últimos cinco (5) años en las siguientes áreas: ingeniería de software, arquitectura de software, calidad de software, desarrollo de software, seguridad, informática, ciberseguridad, Inteligencia artificial, Visión Artificial

Una vez agotado el tiempo y siendo las 12:30 p.m. del 16 de julio de 2025, se dio por cerrado el Consejo de la Facultad de Ingenierías Extraordinario Virtual.

Para constancia se firma por quien funge como Presidenta y secretario.

ELIZABETH RODRÍGUEZ ACEVEDO
Presidente
Consejo de Facultad de Ingenierías

LUIS GIOVANNY BERRIO ZABALA
Secretario ad hoc
Consejo de Facultad de Ingenierías

ELABORADO POR	REVISADO POR
Carolina Tapias Foronda Auxiliar administrativa Facultad de Ingenierías	Integrantes del Consejo de Facultad de Ingenierías