



**UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS**

**CONSEJO DE FACULTAD DE INGENIERÍA
RESOLUCIÓN No. 39
(Agosto 26 de 2022)**

“POR LA CUAL SE ORDENA APERTURA Y PUBLICACIÓN DE LA CONVOCATORIA PARA SELECCIÓN DE ASISTENTES ACADÉMICOS E INVESTIGATIVOS PARA EL SEGUNDO SEMESTRE ACADÉMICO DEL 2022 EN LA FACULTAD DE INGENIERÍA”

El Consejo de Facultad de Ingeniería de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas, en ejercicio de sus facultades establecidas en el Acuerdo No. 004 de 1996 y el procedimiento establecido por el Consejo Académico para la selección de asistentes académicos e investigadores.

CONSIDERANDO

Que el Consejo Superior Universitario mediante Acuerdo No. 03 de enero 16 de 1989, reglamentó las monitorias en la Universidad Distrital Francisco José de Caldas, estableciendo la existencia de monitorias en todas las Unidades Académicas y dependencias administrativas que autorice el Consejo Académico de la Universidad.

Que el artículo 63 del Acuerdo No. 027 de 1993 expedido por el Consejo Superior Universitario, define que los asistentes académicos e investigadores son aquellos estudiantes que por razones de entendimiento y rendimiento académico, conducta ejemplar y condiciones humanas especiales participan en procesos docentes, investigativos o administrativos de la Universidad.

Que el Consejo Superior Universitario mediante el Artículo 65 del Acuerdo 27 de 1993, ha dispuesto que el Consejo Académico fije los requisitos para desempeñarse como asistente académico e investigador.

Que el Consejo Académico mediante Acuerdo No. 042 de mayo 03 de 2016 y Acuerdo No. 05 de 2018, fija los requisitos y condiciones para el desempeño de asistentes académicos e investigadores y se unifican disposiciones conforme a lo reglamentado y dispuesto por el Consejo Superior Universitario.

Que el Consejo de Facultad de Ingeniería en sesión de agosto 26 de 2022 según Acta No. 33 de 2022, atendiendo el literal h) del artículo primero del Acuerdo No. 042 de 2016,

RESUELVE

ARTÍCULO PRIMERO. Ordenar la apertura y publicación de la convocatoria para la selección de asistentes académicos (Monitores) en la Facultad de Ingeniería para el segundo semestre académico del 2022, en los siguientes Proyectos Curriculares y Unidades Académico-Administrativas:

Unidad Académico - Administrativa	Número	Perfil
Ingeniería Catastral y Geodesia	11	Estudiante de Ingeniería Catastral y Geodesia con utilización de las herramientas del software SIG, que maneje perfectamente paquetes SIG especializados como ArcGis, ILWIS, QGIS y manejadores de Bases de datos y tenga conceptos en percepción remota, cartografía digital, conocimientos en algoritmos y técnicas que se utilizan en el análisis de imagen y sensores remotos. y Bases de datos espaciales, con conocimientos en manejo perfectamente paquetes geográficos especializados como ArcGis, y tenga conceptos de geodesia geométrica, fotogrametría y percepción remota, con conocimientos en manejo de estereoscopio de espejos de bolsillo, conocimiento de los software; ZI, Inpho, LPS y Summit Evolution para ajustes de bloques fotogramétricos, generación DTM y creación de ortofotos, conocimientos en programas PostgreSQL, Mysql,



**UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS**

		Acces.																								
Ingeniería Industrial	13	<p>Conocimiento en las siguientes áreas de desempeño:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Área</th> <th>Número</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Investigación e Innovación</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Programación</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Física</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Investigación de Operaciones</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Económico – Administrativa</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Diseño y Manufactura</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Producción</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Matemáticas</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Logística</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Química</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>Acreditación y Autoevaluación</td> <td>2</td> </tr> </tbody> </table> <p>Laboratorios de química: con conocimientos y manejo de reactivos, equipos y material del laboratorio de química; preparación soluciones químicas a diferentes concentraciones; manejo de residuos químicos líquidos y sólidos y en normas de bioseguridad de laboratorios y riesgos químicos.</p>	Área	Número	Investigación e Innovación	1	Programación	1	Física	1	Investigación de Operaciones	1	Económico – Administrativa	1	Diseño y Manufactura	1	Producción	1	Matemáticas	1	Logística	1	Química	2	Acreditación y Autoevaluación	2
		Área	Número																							
		Investigación e Innovación	1																							
		Programación	1																							
		Física	1																							
		Investigación de Operaciones	1																							
		Económico – Administrativa	1																							
		Diseño y Manufactura	1																							
		Producción	1																							
		Matemáticas	1																							
		Logística	1																							
		Química	2																							
		Acreditación y Autoevaluación	2																							
Ingeniería de Sistemas	10	Conocimiento en las asignaturas de programación, sistemas operativos y área de telecomunicaciones.																								
Ingeniería Electrónica	9	Estudiante de Ingeniería Electrónica, con al menos el 50% de los créditos cursados y aprobados, con amplios conocimientos en las áreas propias del plan de estudios del Proyecto Curricular, excelente presentación personal, con habilidades para el trabajo, proactivo, ordenado, puntual, responsable.																								
Ingeniería Eléctrica	9	Conocimiento en currículo, autoevaluación, acreditación, ciencias básicas, investigación, formación complementaria, básicas de ingeniería, campos electromagnéticos o ingeniería aplicada.																								
Maestría en Ciencias de la Información y las Comunicaciones	1	Apoyo para cubrir los procesos de levantamiento de información con fines de acreditación y proceso de internacionalización, el cual se está realizando con el CERI.																								
Maestría en Ingeniería Industrial	1	Habilidades en liderazgo y trabajo en equipo																								
Maestría en Telecomunicaciones Móviles-Virtual	1	Ser estudiante activo de últimos semestres de Proyectos de Ingeniería Electrónica o Ingeniería de Sistemas. Tener conocimiento en Telecomunicaciones, Comunicaciones, Programación, Sistemas Operativos y área de Teleinformática. Habilidades, competencias y conocimiento en manejo de herramientas ofimáticas (Word, Excel, PowerPoint, internet, entre otras). Desarrollarse en redes sociales, tener conocimiento en manejo, diseño y desarrollo de página WEB. Buenas relaciones y competencias comunicativas orales, escritas y lectoras. Saber trabajar en equipo.																								
Maestría en Ingeniería	1	Ser estudiante de últimos semestres de Proyectos Curriculares de la Facultad de Ingeniería. Tener habilidades, competencias y conocimiento en manejo de herramientas ofimáticas (Word, Excel, PowerPoint, internet, entre otras). Desarrollarse en redes sociales, tener conocimiento en manejo, diseño y desarrollo de página WEB. Buenas relaciones y competencias comunicativas orales, escritas y lectoras. Saber trabajar en equipo.																								
Especialización en Gestión de Proyectos de Ingeniería	1	Apoyo en actividades que se desarrollan en el Proyecto Curricular																								



**UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS**

Revista de Ingeniería	1	Estudiante de la Facultad de Ingeniería de los últimos semestres, Dominio en la plataforma Open Journal Systems, Conocimiento en herramientas de ofimática, Competencias en comunicación escrita en español, Con manejo y dominio en el idioma inglés, Capacidad de trabajar en equipo, motivación por la investigación científica, Persona creativa, recursiva y Responsable, Dominio en herramientas de gestión y edición de formatos de documentos científicos (Acrobat, HTML, XML, PDF, InDesign, Photoshop, Látex, entre otros.)
Grupos de Investigación de la Facultad	28	Estudiante de ingeniería con mínimo el 70% de los créditos cursados y aprobados, con habilidades para llevar a cabo procesos de búsqueda de recursos y materiales para el apoyo a directores de grupos de investigación clasificados en Minciencias. Preferiblemente tener conocimiento de las plataformas CvLAC y GrupLAC para llevar a cabo apoyo en revisión de información. Con alto nivel de compromiso y liderazgo, interés en apoyar las actividades de investigación, responsable, proactivo, y con capacidad de trabajo en equipo. Manejo básico de Excel.
Laboratorio de Ingeniería Catastral y Geodesia	2	Estudiante de Ingeniería Catastral y Geodesia con altos conocimientos prácticos y teóricos en el manejo de equipos especializados de los laboratorios: Observatorio Astronómico, Geodesia y Topografía.
Laboratorios de Facultad	38	<p>DISTRIBUIDOS EN LAS SIGUIENTES ÁREAS:</p> <p>1. ÁREA: CIRCUITOS ELÉCTRICOS. Seis (6) monitores Asignaturas: ANÁLISIS DE CIRCUITOS I, II; CIRCUITOS I, II, III. Perfil: Estudiantes de Ingeniería Electrónica o Ingeniería Eléctrica que hayan aprobado al menos una de las asignaturas del área, con conocimientos en software de simulación en el área (Orcad, Multisim, Proteus)</p> <p>2. ÁREA: ELECTRÓNICA BÁSICA, Tres (3) monitores ASIGNATURAS: ELECTRÓNICA I, II, III; BIOINGENIERÍA I,II PERFIL. Estudiantes de Ingeniería Electrónica o Ingeniería Eléctrica que hayan aprobado al menos una de las asignaturas del área, con dominio en de software de simulación en el área (Orcad, Multisim, Proteus)</p> <p>3. ÁREA: CIRCUITOS DIGITALES, Tres (3) monitores. ASIGNATURAS: ELECTRÓNICA DIGITAL, EMBEBIDOS, DISEÑO DIGITAL CON MICROCONTROLADORES, DISPOSITIVOS DIGITALES PROGRAMABLES, , FUNDAMENTOS DE CIRCUITOS DIGITALES PERFIL: Estudiantes de Ingeniería Electrónica que hayan aprobado al menos una de las asignaturas del área, con conocimientos en de software simulación y desarrollo aplicado al área</p> <p>4. ÁREA: TELECOMUNICACIONES, Tres (3) monitores ASIGNATURAS: TELECOMUNICACIONES I,II,II; TELEVISIÓN; COMUNICACIONES ANALÓGICAS, COMUNICACIONES DIGITALES PERFIL: Estudiantes de Ingeniería Electrónica que hayan aprobado al menos una de las asignaturas del área, con dominio en software de simulación usados en el área (AWR, Optisystem, Xirio-Online)</p>



**UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS**

		<p>5. ÁREA: ENERGÍA Y POTENCIA ELÉCTRICA : Seis (6) monitores. ASIGNATURAS: MOTORES Y GENERADORES, MÁQUINAS ELÉCTRICAS, CONVERSIÓN ELECTROMAGNÉTICA, TRANSFORMADORES, ELECTRÓNICA DE POTENCIA, TRANSPORTE DE ENERGÍA. PERFIL: Estudiantes de Ingeniería Eléctrica o Electrónica que hayan aprobado al menos una de las asignaturas del área, con conocimientos en manejo de software de simulación en el área</p> <p>6. ÁREA: Física, Diez (10) monitores ASIGNATURAS: Física I, II y III Perfil: Estudiantes de Ingeniería que hayan aprobado al menos una asignatura del área, dominio en software de simulación en el área</p> <p>7. ÁREA: AUTOMATIZACIÓN, Cinco (5) monitores ASIGNATURAS: Electrónica Industrial, Instrumentación y Medidas Eléctricas, Instrumentación Industrial, Control I. PERFIL: Estudiantes de Ingeniería Electrónica ó Ingeniería Eléctrica que hayan aprobado al menos una asignatura del área, con conocimientos en de software simulación en el área</p> <p>8. ÁREA. INFORMÁTICA, Dos (2) monitores ASIGNATURAS: Programación orientada a objetos, Bases de Datos. PERFIL: Estudiantes de Ingeniería de Sistemas o Electrónica con habilidades en desarrollo de aplicaciones web, dominio en herramientas de desarrollo como Python , vue js, MongoDB, Javascript y administración de repositorios . Dominio de software de simulación en el área.</p>
Unidad de Investigaciones	3	Estudiante de Ingeniería Industrial o de Sistemas con conocimientos en estadística, investigación de operaciones y programación Web. Con habilidades para la redacción de informes y manejo de herramientas de diseño a nivel gráfico mediante Javascript, canvas y HTML5 para llevar a cabo proceso de análisis cuantitativo de productividad grupos de investigación clasificados en Colciencias de la Unidad de Investigaciones de la Facultad de Ingeniería.
Comité de Currículo y Calidad	2	Estudiante de Ingeniería, cursando séptimo semestre o superior, con alto nivel de compromiso y liderazgo, con interés en desarrollar actividades de currículo, pedagogía, diligente, responsable, proactivo y con capacidad de trabajo en equipo.
Unidad de Extensión	1	Conocimientos en HTML y bases de datos, páginas WEB.
Cátedras Institucionales	1	Estudiante de Ingeniería de Sistemas, amplio conocimiento en planeación, ejecución y evaluación en la plataforma UDIN-Moodle-Big Blue Button. Experiencia en consulta y elaboración de artículos científicos.
Doctorado en Ingeniería	1	Apoyo a las múltiples actividades académico - administrativas del programa.
Decanatura	1	Estudiante de últimos semestres de Ingeniería Industrial.
TOTAL	135	



**UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS**

ARTÍCULO SEGUNDO. Cronograma: Se deberá tener en cuenta el siguiente cronograma:

Publicación convocatoria	Inscripción y entrega de hojas de vida en cada dependencia y Proyecto Curricular	Cierre Convocatoria	Publicación de seleccionados
Septiembre 01 de 2022	Del 01 al 06 de Septiembre de 2022	Septiembre 06 de 2022	Septiembre 15 de 2022

PARÁGRAFO. La inscripción y recepción de hojas de vida se realizará en cada Coordinación y dependencia en las fechas establecidas en el cronograma, indicando el ÁREA a la cual desea aplicar según el perfil requerido. No se podrán inscribir a dos monitorías.

ARTÍCULO TERCERO. Requisitos: Los requisitos para aspirar y ser seleccionado como asistente académico e investigador son:

- Tener un promedio acumulado igual o superior a 3.7
- No haber sido sancionado disciplinariamente.
- No estar en situación de prueba académica o condición de bajo rendimiento académico.
- Podrá ser asistente académico e investigador una vez por semestre y en su vida académica hasta dos (2) veces como máximo.

PARÁGRAFO. Los aspirantes NO podrán presentarse de manera simultánea a dos áreas o dependencias dentro de esta convocatoria.

ARTÍCULO CUARTO. Los asistentes académicos e investigadores seleccionados para el desempeño de sus funciones estatutarias respectivas dedicarán doce (12) horas semanales.

ARTÍCULO QUINTO. Funciones: Las funciones para los asistentes académicos e investigadores, son las que se describen expresamente en el Artículo 66 del Acuerdo No. 027 de 1993 expedido por el Consejo Superior Universitario.

La presente Resolución rige a partir de la fecha de expedición.

Firman,

LUZ ESPERANZA BOHÓRQUEZ ARÉVALO
Presidente

ORLANDO RÍOS LEÓN
Secretario

	Nombre	Cargo	Firma
Proyectó:	Orlando Ríos León	Secretario Académico - Facultad de Ingeniería	
Revisó:	Yury Liliana Torres Vargas	Profesional Especializado CPS Decanatura F. Ingeniería	
Revisó y Aprobó:	Consejo de Facultad	Consejo de Facultad de Ingeniería	