

**CITACIÓN APLICACIÓN DE PRUEBAS O INSTRUMENTOS DE SELECCIÓN**



**CONVOCATORIA N° 25**

**PROGRAMA: INGENIERÍA BIOMÉDICA**

**FACULTAD:**

FACULTAD DE INGENIERÍA SEDE CAMPUS NUEVA GRANADA

**CARACTERÍSTICAS DE LA PRUEBA** (Seleccione con una **X**, únicamente las pruebas a aplicar)

Sede:	Calle 100	<input type="checkbox"/>	Campus (Cajicá)	<input checked="" type="checkbox"/>
Lugar: Campus Nueva Granada. Sala de Juntas Facultad de Ingeniería Sede Campus. Edificio Programas II, Tercer Piso.				
Dirección: Km 2 vía Cajicá – Zipaquirá				

	PRUEBA A APLICAR	DURACION (minutos)	TEMA
1. Prueba Pedagógica de Docencia	<b>x</b>	<b>20 min + 10 min preguntas  Total: 30 min</b>	<p>Para esta prueba el candidato debe elegir una de las áreas de interés descritas en la convocatoria e impartir una clase.</p> <p>“El candidato debe demostrar conocimiento en el manejo cuantitativo y/o cualitativo en: Anatomía, fisiología, electrofisiología, ciencia de los materiales y biomateriales, elementos mecánicos, mecánica de sólidos, biosensores e instrumentación médica, imágenes diagnósticas biomédicas, diagnóstico de fallas y metrología, protocolos y ensayos biomédicos, legislación y normatividad médica, administración hospitalaria, implantes biomédicos, ingeniería de tejidos, nanotecnología y nano-fotónica, instrumentación cardiovascular, microscopía óptica moderna, realidad virtual y simulación, física de polímeros, prótesis y ortesis, materiales compuestos todas las anteriores con énfasis y/o enfoque en Ingeniería Biomédica”</p>
2. Prueba de Investigación	<b>x</b>	<b>20 min + 10 min preguntas  Total: 30 min</b>	<p>Para esta prueba el candidato debe elegir una de las áreas de interés descritas en la convocatoria y plantear un proyecto de investigación.</p> <p>“El candidato debe demostrar conocimiento en el manejo cuantitativo y/o cualitativo en: Anatomía, fisiología, electrofisiología, ciencia de los materiales y biomateriales, elementos mecánicos, mecánica de sólidos, biosensores e instrumentación médica, imágenes diagnósticas biomédicas, diagnóstico de fallas y metrología, protocolos y ensayos biomédicos, legislación y normatividad médica, administración hospitalaria, implantes biomédicos, ingeniería de tejidos, nanotecnología y nano-fotónica, instrumentación cardiovascular, microscopía óptica moderna, realidad virtual y simulación, física de polímeros, prótesis y ortesis, materiales compuestos todas las anteriores con énfasis y/o enfoque en Ingeniería Biomédica”</p>

	PRUEBA A APLICAR	DURACION (minutos)	OBSERVACION
5. Entrevista Personal	x	20 min	Se evaluarán los siguientes criterios: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Conocimiento sector público - privado en la docencia</li> <li>• Aportes al Programa al cual se presenta</li> <li>• Resolución de problemas en el aula</li> <li>• Experiencia administrativa universitaria</li> <li>• Experiencia aplicada asociada a los temas de interés del Programa</li> <li>• Prospectiva del aspirante (docencia – investigación - extensión)</li> <li>• Versatilidad del docente para asumir diferentes actividades académicas</li> </ul>

DOCUMENTO DE IDENTIDAD DEL ASPIRANTE	HORA (A.M - P.M)	FECHA ÚNICA (DD/MM/AA)
6135293	3:30 pm	18/05/23
1010181047	5:00 pm	18/05/23

Según lo definido en Acta 005 de 2023 de Consejo de Facultad, cada prueba se evaluará teniendo en cuenta los siguientes criterios:

PRUEBAS ESTABLECIDAS POR LA FACULTAD	40%
1. Prueba Pedagógica de Docencia	20%
2. Prueba de Investigación	20%

### 1. Prueba Pedagógica de Docencia

DOMINIO DEL TEMA	
Coherencia y orden	40%
Claridad	40%
Manejo del tiempo	20%
	<b>100%</b>
DIDÁCTICA Y PEDAGOGÍA	
Comunicación – interacción	40%
Apoys didácticos	30%
Análisis crítico y contextualización	30%
	<b>100%</b>

### 2. Prueba de Investigación

PERTINENCIA	
Para el programa	40%
Según trayectoria del profesor	30%
Según productividad esperada	30%
	<b>100%</b>
CLARIDAD	
Expresión oral	20%
Compleitud	40%
Coherencia y cohesión	40%
	<b>100%</b>

Las pruebas se evaluarán sobre 100 puntos cada una.  
Recomendaciones Generales:

1. Llegar a la Facultad con 30 minutos de anticipación.
2. Registrarse en la portería con el documento de identidad indicando que se dirige a la Facultad de Ingeniería a las pruebas de la Convocatoria Docente.
3. Usted dispondrá de tablero portátil con marcadores. Un televisor para proyectar y un computador. Si desea traer su portátil se podrá conectar con cable HDMI. Cuenta además con Wifi o conexión de internet.
4. Las distancias en el Campus Nueva Granada son largas, tenga en cuenta esto para su desplazamiento.