

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



**CONVOCATORIA N° 28**

**PROGRAMA: INGENIERÍA EN MECATRÓNICA**

**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 | x                | 20 min<br>+<br>10 min<br>preguntas<br><br>Total: 30 min | Para esta prueba el candidato debe elegir una de las áreas de interés descritas en la convocatoria e impartir una clase.<br><br>“El candidato debe demostrar conocimiento en el manejo cuantitativo o cualitativo en: Expresión gráfica, Materiales, Procesos de Mecanizado, Tecnología mecánica, Mecánica de sólidos, Circuitos electrónicos y laboratorio, Electrónica y laboratorio, Digitales y laboratorio, Microcontroladores y laboratorio, Sensores y laboratorio, Programación de computadores, todas las anteriores con énfasis y/o enfoque en Ingeniería en Mecatrónica”                    |
| 2. Prueba de Investigación       | x                | 20 min<br>+<br>10 min<br>preguntas<br><br>Total: 30 min | Para esta prueba el candidato debe elegir una de las áreas de interés descritas en la convocatoria y plantear un proyecto de investigación.<br><br>“El candidato debe demostrar conocimiento en el manejo cuantitativo o cualitativo en: Expresión gráfica, Materiales, Procesos de Mecanizado, Tecnología mecánica, Mecánica de sólidos, Circuitos electrónicos y laboratorio, Electrónica y laboratorio, Digitales y laboratorio, Microcontroladores y laboratorio, Sensores y laboratorio, Programación de computadores, todas las anteriores con énfasis y/o enfoque en Ingeniería en Mecatrónica” |
| 5. Entrevista Personal           | x                | 20 min  | <p>Se evaluarán los siguientes criterios:</p> <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) |
|--------------------------------------|------------------|------------------------|
| 1032395453                           | 8:00 am          | 16/05/23               |

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%         |
| Apoyos 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.