

**FACULTAD CIENCIA Y TECNOLOGIA**  
**PROCESO SELECCIÓN POR MÉRITOS PROFESORES OCASIONALES Y CATEDRÁTICOS**  
**PERFILES CONVOCATORIA 2018-I**

| <b>DEPARTAMENTO DE BIOLOGÍA</b>    |   |  |   |
|------------------------------------|---|--|---|
| CÓDIGO                             | REQUISITOS  | ÁREA DE DESEMPEÑO  | FUNCIONES   |
| <b>DBI-01</b>                      | Licenciado en Matemática o Matemático - Estudios de Posgrado - Experiencia docente en el área.  | Matemáticas  | Docencia en Matemática  |
| <b>DBI-02</b>                      | Licenciado en Biología - Estudios de posgrado - Experiencia docente en prácticas pedagógicas en escenarios no convencionales.   | Práctica pedagógica  | Práctica pedagógica en escenarios no convencionales.  |
| <b>DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICAS</b> |   |  |   |
| CÓDIGO                             | REQUISITOS  | ÁREA DE DESEMPEÑO  | FUNCIONES   |
| <b>DMA 01</b>                      | <p><b>De acuerdo con los soportes exigidos en el Formato Único de Hoja de Vida para la Convocatoria de Selección por Méritos docentes ocasionales y catedráticos, el aspirante debe certificar:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Título profesional universitario de: Licenciado en Matemáticas, Licenciado en Educación Básica con énfasis en Matemáticas, Licenciado en Matemáticas y Física, Licenciado en Física, Matemático, Físico o profesional diferente a los anteriores; en este último caso se requiere título de posgrado en Educación Matemática (No se exige la coincidencia literal del título sino la correspondencia en el área de formación).</li> <li>• Título de posgrado relacionado con la Educación (o con las Matemáticas o la Física), o estar adelantando estudios de posgrado relacionado con la Educación Matemática (o las Matemáticas o la Física), o desempeño destacado durante su carrera (tesis laureada o meritoria, beca, matrícula o grado de honor y/o promedio ponderado superior a 42/50).</li> <li>• Experiencia de aula en educación en matemáticas de al menos un año escolar o dos semestres académicos.</li> <li>• Productividad académica en el área de desempeño.</li> </ul> | <p>Docencia y gestión en los programas académicos del Departamento de Matemáticas y extensión e investigación en las diversas líneas de investigación del mismo Departamento. En este sentido, el aspirante debe indicar su interés sobre:</p> <p><b>Área(s):</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cálculo</li> <li>• Álgebra</li> <li>• Geometría</li> <li>• Estadística y Probabilidad</li> <li>• Didáctica de las Matemáticas</li> <li>• Didácticas específicas (Didáctica del Álgebra, Didáctica del Cálculo, ...)</li> <li>• Práctica Pedagógica</li> <li>• Física</li> <li>• Tecnología</li> <li>• Historia de las Matemáticas</li> <li>• Pedagogía</li> <li>• Investigación</li> </ul> <p><b>Línea(s) de Investigación:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Argumentación y prueba</li> <li>• Conceptos y procesos matemáticos</li> <li>• Educación Estadística</li> <li>• Currículo y Evaluación</li> <li>• Historia de las Matemáticas</li> <li>• Tecnología y Matemáticas o Tecnología y Educación Matemática</li> <li>• Educación Matemática de profesores en formación y en ejercicio</li> </ul> <p>O si su interés es aportar a otra línea, debe escribirlo también.</p> | <p>De acuerdo con la normatividad vigente el profesor deberá desarrollar actividades relacionadas con la docencia de los Programas del Departamento de Matemáticas: Licenciatura en Matemáticas, Especialización en Educación Matemática o Maestría en Docencia de la Matemática o con programas de extensión, con proyectos y líneas de investigación o con la gestión del Departamento de Matemáticas, En particular:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Desarrollar uno o varios espacios académicos de los Programas del Departamento de Matemáticas (en Bogotá, D.C. o en la modalidad en extensión en caso de requerirse).</li> <li>• Dirigir trabajos de grado.</li> <li>• Participar como investigador, coinvestigador o auxiliar de investigación en las líneas de investigación del Departamento de Matemáticas (según las convocatorias de investigación de la UPN).</li> <li>• Desarrollar actividades de gestión institucional: participación en comités, equipos de autoevaluación y acreditación, entre otras (esto en caso de vincularse como profesor ocasional).</li> </ul> |

**FACULTAD CIENCIA Y TECNOLOGIA**  
**PROCESO SELECCIÓN POR MÉRITOS PROFESORES OCASIONALES Y CATEDRÁTICOS**  
**PERFILES CONVOCATORIA 2018-I**

| <b>DEPARTAMENTO DE TECNOLOGÍA</b> |  |   |  |
|-----------------------------------|--|---|--|
| <b>CÓDIGO</b>                     | <b>REQUISITOS</b>  | <b>ÁREA DE DESEMPEÑO</b>  | <b>FUNCIONES</b>   |
| <b>DTE-01</b>                     | Título de licenciado en áreas relacionadas a la tecnología o ingeniero mecatrónico, en ambos casos con experiencia educativa o investigativa o profesional en el campo de la robótica  | <p>Docencia, gestión e investigación en los programas académicos del Departamento de Tecnología, tales como:</p> <p><b>Área(s):</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fundamentos de Tecnología</li> <li>• Diseño tecnológico.</li> <li>• Didáctica de la tecnología.</li> <li>• Práctica Pedagógica.</li> </ul> <p><b>Línea(s) de Investigación:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Robótica educativa</li> </ul> | <p>De acuerdo a la normatividad de la UPN, el profesor desarrollará actividades relacionadas con: la docencia de los programas de Licenciatura en diseño tecnológico y Licenciatura en electrónica, aportará en programas de gestión, extensión y líneas de investigación del DTE. De esta manera, apoyará procesos como:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Desarrollar uno o varios espacios académicos de los programas del DTE.</li> <li>• Dirigir trabajos de grado.</li> <li>• Participar como investigador, coinvestigador o auxiliar de investigación en las líneas de investigación del DTE.</li> </ul> |
| <b>DEPARTAMENTO DE FÍSICA</b>     |  |   |  |
| <b>CÓDIGO</b>                     | <b>REQUISITOS</b>  | <b>ÁREA DE DESEMPEÑO</b>  | <b>FUNCIONES</b>   |
| <b>DFI-01</b>                     | <p>Licenciado en Física, o Licenciado en Biología o Licenciado en Química o Físico o Biólogo o Químico. Maestría, o Doctorado en: Educación, o Docencia de las Ciencias Naturales, o Ciencias, o Educación, o Historia de las Ciencias, o Filosofía de las Ciencias, o Docencia de la Física, o Enseñanza de las Ciencias, o Didáctica de las Ciencias Experimentales.</p> <p>Experiencia en el área de desempeño.</p> | <p>Apoyar procesos de Docencia, investigación y extensión en didáctica de las ciencias naturales para los programas de posgrado del Departamento de Física.</p>   | <p>Diseñar y desarrollar actividades académicas de los posgrados tales como seminarios, encuentro y asesorías entre otras.</p>   |