



**VICERRECTORÍA ACADÉMICA
FACULTAD DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA**

**CONVOCATORIA PARA LA SELECCIÓN POR MÉRITOS DE PROFESORES OCASIONALES Y
CATEDRÁTICOS 2019-I**

Perfiles para el proceso de Selección Docente, artículos 3º, 4º y 5º del Acuerdo 024 del 22 de noviembre de 2012.

DEPARTAMENTO DE BIOLOGÍA			
CÓDIGO	REQUISITOS	ÁREA DE DESEMPEÑO	FUNCIONES
DBI-01	Biólogo, Licenciado en Biología o Profesional en ciencias de la salud - Estudios de Posgrado en Fisiología Humana. Experiencia docente en el área.	Fisiología Humana	Docencia en Fisiología Humana
DBI-02	Licenciado en Lenguas - Título de posgrado - Experiencia docente en la enseñanza del inglés.	Inglés	Docencia en Inglés.
DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICAS			
CÓDIGO	REQUISITOS	ÁREA DE DESEMPEÑO	FUNCIONES



<p>DMA-01</p> <p>PERFIL EN MATEMÁTICAS</p> <p>FÍSICA</p> <p>ESTADÍSTICA</p>	<p>El aspirante debe certificar:</p> <ul style="list-style-type: none">▪ Título profesional universitario de: Licenciado en Matemáticas, Licenciado en Educación Básica con énfasis en Matemáticas, Licenciado en Matemáticas y Física, Licenciado en Física, Licenciado en Estadística o Estadístico, Matemático, Físico o profesional diferente a los anteriores; en este último caso se requiere título de posgrado en Educación Matemática▪ Título de posgrado relacionado con la Educación (o con Matemática, Estadística o Física), o estar adelantando estudios de posgrado relacionado con la Educación Matemática (o con Matemática, Estadística o Física). No se exige la coincidencia literal del título sino la correspondencia con el área de formación.▪ Experiencia docente en matemáticas, Estadísticas o Física de al menos un año escolar o dos semestres académicos.▪ Productividad académica en el área de desempeño.	<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>Área(s):</p> <ul style="list-style-type: none">▪ Matemática básica▪ Aritmética y Álgebra▪ Cálculo▪ Geometría▪ Estadística y Probabilidad▪ Inferencia estadística.▪ Análisis de Varianza.▪ Análisis multivariado▪ Procesos estocásticos▪ Actuaría▪ Física▪ Matemáticas aplicadas	<p>Desarrollar actividades relacionadas con la investigación y docencia del programa Licenciatura en Matemáticas. En particular:</p> <ul style="list-style-type: none">▪ Desarrollar uno o varios espacios académicos de la licenciatura en Matemáticas.▪ Dirigir trabajos de grado.▪ Participar como investigador, coinvestigador o auxiliar de investigación en las líneas de investigación del Departamento de Matemáticas.▪ Desarrollar actividades de gestión institucional: participación en comités, equipos de autoevaluación y acreditación, entre otras (esto en caso de vincularse como profesor ocasional).
---	--	--	--



<p>DMA-02</p> <p>PERFIL EN PEDAGOGÍA Y DIDÁCTICA</p>	<p>El aspirante debe certificar:</p> <ul style="list-style-type: none">▪ 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.▪ Título de posgrado relacionado con la Educación (o con Matemática, Estadística o Física), o estar adelantando estudios de posgrado relacionado con la Educación Matemática (o con Matemática, Estadística o Física). No se exige la coincidencia literal del título sino la correspondencia con el área de formación.▪ Experiencia docente en matemáticas de al menos un año escolar o dos semestres académicos.▪ Productividad académica en el área de desempeño.	<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>Área(s):</p> <ul style="list-style-type: none">▪ Didáctica de las Matemáticas▪ Didácticas específicas (Álgebra, Cálculo, Estadística, Geometría)▪ Práctica Pedagógica▪ Modelos pedagógicos▪ Currículo y Evaluación▪ Educación Matemática de profesores en formación y en ejercicio.▪ Educación, cultura y sociedad.	<p>Desarrollar actividades relacionadas con la investigación y docencia de la licenciatura en Matemáticas. En particular:</p> <ul style="list-style-type: none">▪ Desarrollar uno o varios espacios académicos de licenciatura en Matemáticas.▪ Dirigir trabajos de grado.▪ Participar como investigador, coinvestigador o auxiliar de investigación en las líneas de investigación del Departamento de Matemáticas.▪ Desarrollar actividades de gestión institucional: participación en comités, equipos de autoevaluación y acreditación, entre otras (esto en caso de vincularse como profesor ocasional).
--	--	---	--



<p>DMA – 03</p> <p>PERFIL EN INFORMÁTICA</p>	<p>El aspirante debe certificar:</p> <ul style="list-style-type: none">▪ Título profesional universitario de: Licenciado en Matemáticas, Licenciado en Informática, Licenciado en Tecnología, Matemático, Físico, Ingeniero de Sistemas o Ingeniero Electrónico. En estos dos últimos casos se requiere título de posgrado en Educación Matemática.▪ Título de posgrado relacionado con la Educación, o estar adelantando estudios de posgrado relacionado con la Educación Matemática o Tecnologías para Educación. No se exige la coincidencia literal del título sino la correspondencia con el área de formación.▪ Experiencia docente de al menos un año escolar o dos semestres académicos en espacios relacionados con Programación y Tecnología.▪ Preferiblemente productividad académica en el área de desempeño.	<p>Docencia y gestión en los programas académicos del Departamento de Matemáticas.</p> <p>En particular labores de docencia en:</p> <ul style="list-style-type: none">▪ Lenguajes de Programación.▪ Programación lineal▪ Métodos numéricos y programación.▪ Tecnología y Matemáticas o Tecnología y Educación Matemática.▪ Diseño Web y programación visual.▪ Diseño y análisis de software.	<p>Desarrollar actividades relacionadas con la investigación y docencia de licenciatura en Matemáticas. En particular:</p> <ul style="list-style-type: none">▪ Desarrollar uno o varios espacios académicos de los Programas de la licenciatura en Matemáticas relacionados con Informática.▪ Dirigir trabajos de grado.▪ Participar como investigador, coinvestigador o auxiliar de investigación en las líneas de investigación del Departamento de Matemáticas.
--	---	---	--



<p>DMA – 04</p> <p>PERFIL DOCENCIA EN POSGRADOS</p>	<p>El aspirante debe certificar:</p> <ul style="list-style-type: none">▪ 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 Matemáticas o en Educación Matemática. (No se exige la coincidencia literal del título sino la correspondencia en el área de formación).▪ Título de Maestría o Doctorado en Educación, énfasis o línea en Educación Matemática o, Maestría o Doctorado en Didáctica de la Matemática (no se exige la coincidencia literal del título sino la correspondencia con el área de formación).▪ Experiencia profesional mínima dos años en el campo de la educación matemática o 4 años en educación básica o media.▪ Productividad académica en al menos uno de los siguientes ítems: revistas especializadas indexadas, ponencias, libros resultados de una labor investigativa, libros de ensayo, traducción de artículos, traducción de libros, publicaciones impresas universitarias, premios nacionales e internacionales, patentes, reseñas críticas, dirección de tesis, libros de texto, capítulos en libros o artículos en revistas no indexadas.	<p>Docencia en los programas del Departamento de Matemáticas, asesoría de trabajos de grado, participación en gestión institucional y en programas o proyectos de extensión e investigación en las diversas líneas de investigación del Departamento de Matemáticas.</p> <p>Se requiere que el aspirante indique en cuál(es) línea(s) de investigación ha trabajado o prefiere trabajar de las listadas en el enlace:</p> <p>http://cienciaytecnologia.pedagogica.edu.co/vercontenido.php?idp=9864&idh=10077</p> <p>O si su interés es aportar a otra línea, debe escribirlo también.</p>	<p>Desarrollar actividades relacionadas con la docencia de los Programas del Departamento de Matemáticas (especialmente en Posgrados): 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">• 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).• Dirigir trabajos de grado.• Participar como investigador, coinvestigador o auxiliar de investigación en las líneas de investigación del Departamento de Matemáticas (esto en caso de vincularse como profesor ocasional).• Desarrollar actividades de gestión institucional (participación en comités, equipos de autoevaluación y acreditación, entre otras)
---	--	---	--



DEPARTAMENTO DE TECNOLOGÍA

CÓDIGO	REQUISITOS	ÁREA DE DESEMPEÑO	FUNCIONES
DTE-01	<ul style="list-style-type: none">• Licenciado en Diseño Tecnológico o Ingeniero Mecánico• Título de posgrado• Experiencia docente universitaria	Diseño Tecnológico	Apoyar los procesos de formación y dirección de trabajos de grado en el área de Diseño Tecnológico en el Departamento de Tecnología
DTE-02	<ul style="list-style-type: none">• Licenciado en Diseño Tecnológico o Licenciado en Electrónica o Ingeniero Electrónico o Ingeniero Mecatrónico.• Título de posgrado• Experiencia en educación básica o media y experiencia docente universitaria	Robótica Escolar	Apoyar los procesos de formación y dirección de trabajos de grado en el área de Diseño y Robótica en el Departamento de Tecnología
DTE-03	<ul style="list-style-type: none">• Licenciado en Diseño Tecnológico o Ingeniero Metalúrgico o Ingeniero Mecánico.• Título de posgrado• Experiencia docente universitaria	Materiales y Procesos de Manufactura	Apoyar los procesos de formación y dirección de trabajos de grado en el área de Materiales y Procesos de Manufactura en el Departamento de Tecnología