



**Escuela de Matemáticas
Modalidad de selección Concurso General**

PERFIL N° 1
Área Disciplinar **Análisis Numérico de ecuaciones diferenciales parciales**

No. Cargos	Uno (1)
Dedicación	Tiempo completo

ESTUDIOS

Título Profesional	Matemático, Licenciado en Matemáticas, Físico o Ingeniero
Título de Posgrado	Doctorado en Matemáticas, Ciencias Matemáticas, Matemática Aplicada, Ingeniería Matemática, Modelamiento Matemático o Ciencias de la Ingeniería

EXPERIENCIA

Experiencia Profesional	Experiencia docente o investigativa de al menos dos (2) años con dedicación de tiempo completo o equivalente
Experiencia Docente	Mínimo un (1) año en cursos de nivel de pregrado o posgrado, con dedicación de tiempo completo o equivalente

PRODUCTIVIDAD ACADÉMICA

Los candidatos con título de doctor obtenido después del 01 de julio del año 2018, deben tener al menos tres (3) artículos publicados en los últimos cinco (5) años, en el área del concurso, y los candidatos con título de doctor obtenido antes del 01 de julio de 2018, deben tener al menos cuatro (4) artículos publicados en los últimos cinco (5) años, en el área de concurso. En cualquier caso, los artículos deben haber sido publicados en revistas de matemáticas de edición internacional, homologadas por Minciencias en categoría A1 o A2, y que se encuentren en el Índice Bibliográfico de Citaciones SCOPUS, Web of Science o en la base bibliográfica Mathscinet. Para verificar la clasificación de los artículos en el área del concurso, se tendrá en cuenta la información de la base bibliográfica Mathscinet de la American Mathematical Society

COMPETENCIAS PROFESIONALES

Competencia	Definición	Evidencia
Profesional	Poseer conocimientos avanzados en Análisis Numérico de Ecuaciones Diferenciales Parciales.	Propuesta de investigación, defensa de la propuesta de investigación y productividad académica.
Docente	Poseer habilidades para abstraer, comunicar, razonar, argumentar, discutir y resolver situaciones problemáticas asociadas con la Matemática, en especial, en Análisis Numérico de Ecuaciones Diferenciales Parciales.	Sesión docente.



**Escuela de Matemáticas
Modalidad de selección Concurso General**

PERFIL N° 1

Área Disciplinar **Análisis Numérico de ecuaciones
diferenciales parciales**

COMPETENCIAS CIENTÍFICO - TECNOLÓGICAS

Competencia	Definición	Evidencia
Investigación	Poseer habilidades para comunicar, razonar, argumentar, cuestionar y resolver problemas en el área del Análisis Numérico de Ecuaciones Diferenciales Parciales. Capacidad para formular y desarrollar trabajos y proyectos de investigación.	Los productos de investigación requeridos de Productividad académica y presentados en la propuesta de investigación. Propuesta de investigación y exposición de la propuesta de investigación.

COMPETENCIAS GENERALES

Competencia	Definición y evidencia
Orientación a resultados	Realizar las funciones y cumplir los compromisos organizacionales con eficacia y calidad. Esto se evaluará con la prueba psicotécnica.
Orientación al usuario	Dirigir las decisiones y acciones a la satisfacción de las necesidades e intereses de los usuarios internos y externos, de conformidad con las responsabilidades públicas asignadas a la entidad. Esto se evaluará con la prueba psicotécnica.
Compromiso	Alinear el propio comportamiento a las necesidades, prioridades y metas organizacionales. Esto se evaluará con la prueba psicotécnica.
Trabajo de equipo	Trabajar con otros de forma conjunta y de manera participativa, integrando esfuerzos para la consecución de metas institucionales comunes. Esto se evaluará con la prueba psicotécnica.
Responsabilidad	Capacidad para afrontar las consecuencias de los propios actos u omisiones y preocupación constante por los asuntos que competen al cargo. Esto se evaluará con la prueba psicotécnica.



**Escuela de Matemáticas
Modalidad de selección Concurso General**

PERFIL N° 2

Área Disciplinar **Ecuaciones Diferenciales Parciales**

No. Cargos	Uno (1)
Dedicación	Tiempo completo

ESTUDIOS

Título Profesional	Matemático, Licenciado en Matemáticas, Físico o Ingeniero
Título de Posgrado	Doctorado en Matemáticas, Ciencias Matemáticas, Matemática Aplicada, Ingeniería Matemática, Modelamiento Matemático o Ciencias de la Ingeniería

EXPERIENCIA

Experiencia Profesional	Experiencia docente o investigativa de al menos dos (2) años con dedicación de tiempo completo o equivalente
Experiencia Docente	Mínimo un (1) año en cursos de nivel de pregrado o postgrado, con dedicación de tiempo completo o equivalente

PRODUCTIVIDAD ACADÉMICA

Los candidatos con título de doctor obtenido después del 01 de julio del año 2018, deben tener al menos tres (3) artículos publicados en los últimos cinco (5) años, en el área del concurso, y los candidatos con título de doctor obtenido antes del 01 de julio de 2018, deben tener al menos cuatro (4) artículos publicados en los últimos cinco (5) años, en el área de concurso. En cualquier caso, los artículos deben haber sido publicados en revistas de matemáticas de edición internacional, homologadas por Minciencias en categoría A1 o A2, y que se encuentren en el Índice bibliográfico de citas SCOPUS, Web of Science o en la base bibliográfica Mathscinet. Para verificar la clasificación de los artículos en el área del concurso, se tendrá en cuenta la información de la base bibliográfica Mathscinet de la American Mathematical Society

COMPETENCIAS PROFESIONALES

Competencia	Definición	Evidencia
Profesional	Poseer conocimientos avanzados en Ecuaciones Diferenciales Parciales.	Propuesta de investigación, defensa de la propuesta de investigación y productividad académica.
Docente	Poseer habilidades para abstraer, comunicar, razonar, argumentar, discutir y resolver situaciones problemáticas asociadas con la Matemática, en especial, en Ecuaciones Diferenciales Parciales.	Sesión docente.



**Escuela de Matemáticas
Modalidad de selección Concurso General**

PERFIL N° 2

Área Disciplinar **Ecuaciones Diferenciales Parciales**

COMPETENCIAS CIENTÍFICO - TECNOLÓGICAS

Competencia	Definición	Evidencia
Investigación	Poseer habilidades para comunicar, razonar, argumentar, cuestionar y resolver problemas en el área de las Ecuaciones Diferenciales Parciales. Capacidad para formular y desarrollar trabajos y proyectos de investigación.	Los productos de investigación requeridos de Productividad académica y presentados en la propuesta de investigación. Propuesta de investigación y exposición de la propuesta de investigación.

COMPETENCIAS GENERALES

Competencia	Definición y evidencia
Orientación a resultados	Realizar las funciones y cumplir los compromisos organizacionales con eficacia y calidad. Esto se evaluará con la prueba psicotécnica.
Orientación al usuario	Dirigir las decisiones y acciones a la satisfacción de las necesidades e intereses de los usuarios internos y externos, de conformidad con las responsabilidades públicas asignadas a la entidad. Esto se evaluará con la prueba psicotécnica.
Compromiso	Alinear el propio comportamiento a las necesidades, prioridades y metas organizacionales. Esto se evaluará con la prueba psicotécnica.
Trabajo de equipo	Trabajar con otros de forma conjunta y de manera participativa, integrando esfuerzos para la consecución de metas institucionales comunes. Esto se evaluará con la prueba psicotécnica.
Responsabilidad	Capacidad para afrontar las consecuencias de los propios actos u omisiones y preocupación constante por los asuntos que competen al cargo. Esto se evaluará con la prueba psicotécnica.



**Escuela de Matemáticas
Modalidad de selección Concurso General**

PERFIL N° 3

Área
Disciplinar

Didáctica del álgebra, Didáctica de la Aritmética, Didáctica de la Geometría, Didáctica del Cálculo, Didáctica de la Probabilidad y la Estadística, Epistemología e Historia de las Matemáticas, Formación inicial y continuada de profesores

No. Cargos	Dos (2)
Dedicación	Tiempo completo

ESTUDIOS

Título Profesional	Licenciado en Matemáticas o Matemático
Título de Posgrado	Doctorado en Educación Matemática, Doctorado en Matemática Educativa, Doctorado en Didáctica de la Matemática, Doctorado en Educación en la línea de Educación Matemática o Doctorado en Ciencias en la Especialidad de la Matemática Educativa

EXPERIENCIA

Experiencia docente o investigativa	Mínimo dos (2) años con dedicación de tiempo completo o equivalente
-------------------------------------	---

PRODUCTIVIDAD ACADÉMICA

Productividad académica en los últimos cinco años de al menos tres (3) artículos publicados en el área del concurso en revistas indexadas u homologadas por Minciencias.

COMPETENCIAS PROFESIONALES

Competencia	Definición	Evidencia
Profesional	Poseer habilidades para analizar fenómenos asociados a la enseñanza y aprendizaje de las Matemáticas y plantear alternativas de solución desde perspectivas didácticas, epistemológicas y conceptuales.	Propuesta de investigación, sesión docente y productividad académica.
Docente	Poseer capacidades didácticas en las áreas del concurso.	Sesión docente.



**Escuela de Matemáticas
Modalidad de selección Concurso General**

PERFIL N° 3

Área
Disciplinar

Didáctica del álgebra, Didáctica de la Aritmética, Didáctica de la Geometría, Didáctica del Cálculo, Didáctica de la Probabilidad y la Estadística, Epistemología e Historia de las Matemáticas, Formación inicial y continuada de profesores

COMPETENCIAS CIENTÍFICO - TECNOLÓGICAS

Competencia	Definición	Evidencia
Investigación	Poseer habilidades para formular, desarrollar y comunicar problemas relacionados con la enseñanza y aprendizaje de las Matemáticas desde las diferentes perspectivas teóricas y metodológicas de la didáctica de las matemáticas.	Propuesta de investigación y la productividad académica.
Investigación	Capacidad para elaborar y desarrollar proyectos de investigación en matemática educativa.	Propuesta de investigación, exposición de la propuesta de investigación.

COMPETENCIAS GENERALES

Competencia	Definición y evidencia
Orientación a resultados	Realizar las funciones y cumplir los compromisos organizacionales con eficacia y calidad. Esto se evaluará con la prueba psicotécnica.
Orientación al usuario	Dirigir las decisiones y acciones a la satisfacción de las necesidades e intereses de los usuarios internos y externos, de conformidad con las responsabilidades públicas asignadas a la entidad. Esto se evaluará con la prueba psicotécnica.
Compromiso	Alinear el propio comportamiento a las necesidades, prioridades y metas organizacionales. Esto se evaluará con la prueba psicotécnica.
Trabajo de equipo	Trabajar con otros de forma conjunta y de manera participativa, integrando esfuerzos para la consecución de metas institucionales comunes. Esto se evaluará con la prueba psicotécnica.
Responsabilidad	Capacidad para afrontar las consecuencias de los propios actos u omisiones y preocupación constante por los asuntos que competen al cargo. Esto se evaluará con la prueba psicotécnica.



**Escuela de Matemáticas
Modalidad de selección Concurso General**

PERFIL N° 4

Área Disciplinar **Estadística I**

No. Cargos	Uno (1)
Dedicación	Tiempo completo

ESTUDIOS

Título Profesional	Estadístico, Matemático, Licenciado en Matemáticas o Ingeniero
Título de Posgrado	Doctorado en Estadística, Bioestadística u otro afín si su línea de investigación es en un área de Estadística

EXPERIENCIA

Experiencia Profesional	Experiencia investigativa o profesional de al menos dos (2) años con dedicación de tiempo completo o equivalente en un área de Estadística o Probabilidad
Experiencia Docente	Mínimo un (1) año en cursos de nivel de pregrado y/o postgrado en el área de desempeño, con dedicación de tiempo completo o equivalente

PRODUCTIVIDAD ACADÉMICA

Mínimo dos (2) artículos, publicados en los últimos tres años en el área del concurso y en revistas que se encuentren homologadas por Minciencias y en el Índice bibliográfico de citas SCOPUS o Web of Science

COMPETENCIAS PROFESIONALES

Competencia	Definición	Evidencia
Profesional	Poseer conocimientos avanzados en Probabilidad y Estadística.	Propuesta de investigación, experiencia profesional y productividad académica.
Docente	Poseer habilidades teóricas, didácticas y metodológicas en la enseñanza y aprendizaje en temas relacionados con el área del concurso.	Sesión docente.



**Escuela de Matemáticas
Modalidad de selección Concurso General**

PERFIL N° 4

Área Disciplinar **Estadística I**

COMPETENCIAS CIENTÍFICO - TECNOLÓGICAS

Competencia	Definición	Evidencia
Investigación	Poseer habilidades para comunicar, representar, razonar, argumentar, cuestionar, modelar y resolver problemas en el área de la probabilidad y la estadística.	Productividad académica en los últimos cinco años de al menos tres (3) artículos de investigación publicados en revistas científicas del área estadística, de edición internacional, indexadas por Minciencias.
Investigación	Capacidad para elaborar y desarrollar proyectos de investigación en probabilidad, estadística o aplicaciones de métodos estadísticos en otras áreas.	Propuesta de investigación, exposición de la propuesta de investigación.

COMPETENCIAS GENERALES

Competencia	Definición y evidencia
Orientación a resultados	Realizar las funciones y cumplir los compromisos organizacionales con eficacia y calidad. Esto se evaluará con la prueba psicotécnica.
Orientación al usuario	Dirigir las decisiones y acciones a la satisfacción de las necesidades e intereses de los usuarios internos y externos, de conformidad con las responsabilidades públicas asignadas a la entidad. Esto se evaluará con la prueba psicotécnica.
Compromiso	Alinear el propio comportamiento a las necesidades, prioridades y metas organizacionales. Esto se evaluará con la prueba psicotécnica.
Trabajo de equipo	Trabajar con otros de forma conjunta y de manera participativa, integrando esfuerzos para la consecución de metas institucionales comunes. Esto se evaluará con la prueba psicotécnica.
Responsabilidad	Capacidad para afrontar las consecuencias de los propios actos u omisiones y preocupación constante por los asuntos que competen al cargo. Esto se evaluará con la prueba psicotécnica.



**Escuela de Matemáticas
Modalidad de selección Concurso General**

PERFIL N° 5

Área Disciplinar **Estadística II**

No. Cargos	Uno (1)
Dedicación	Tiempo completo

ESTUDIOS

Título Profesional	Estadístico, Matemático, Licenciado en Matemáticas, Economista o Ingeniero
Título de Posgrado	Maestría o Doctorado en Estadística, Data Science o Analítica de Datos

EXPERIENCIA

Experiencia Profesional	Experiencia investigativa o profesional de al menos dos (2) años con dedicación de tiempo completo o equivalente en el área de Estadística o Probabilidad. Si el aspirante está recién graduado y tiene a lo más 27 años, no requiere certificar experiencia investigativa adicional a los años de estudio en posgrado.
Experiencia Docente	Mínimo un (1) año en cursos de nivel de pregrado y/o postgrado en el área de desempeño, con dedicación de tiempo completo o equivalente. Si el aspirante está recién graduado y tiene a lo más 27 años, solo requiere certificar experiencia de un (1) año en cursos de pregrado o posgrado.

PRODUCTIVIDAD ACADÉMICA

Mínimo dos (2) artículos, publicados en los últimos tres años en el área del concurso y en revistas que se encuentren homologadas por Minciencias y en el Índice bibliográfico de citas SCOPUS o Web of Science.

COMPETENCIAS PROFESIONALES

Competencia	Definición	Evidencia
Profesional	Poseer conocimientos avanzados en Probabilidad, Estadística y Analítica de datos.	Propuesta de investigación, experiencia profesional y productividad académica.
Docente	Poseer habilidades teóricas, didácticas y metodológicas en la enseñanza y aprendizaje en temas relacionados con el área del concurso.	Sesión docente.



**Escuela de Matemáticas
Modalidad de selección Concurso General**

PERFIL N° 5

Área Disciplinar **Estadística II**

COMPETENCIAS CIENTÍFICO - TECNOLÓGICAS

Competencia	Definición	Evidencia
Investigación	Poseer habilidades para comunicar, representar, razonar, argumentar, cuestionar, modelar y resolver problemas en el área de la probabilidad y la estadística.	Productividad académica en los últimos cinco años de al menos tres (3) artículos de investigación publicados en revistas científicas del área estadística, de edición internacional, indexadas por Minciencias.
Investigación	Capacidad para elaborar y desarrollar proyectos de investigación en probabilidad, estadística o aplicaciones de métodos estadísticos en otras áreas.	Propuesta de investigación, exposición de la propuesta de investigación.

COMPETENCIAS GENERALES

Competencia	Definición y evidencia
Orientación a resultados	Realizar las funciones y cumplir los compromisos organizacionales con eficacia y calidad. Esto se evaluará con la prueba psicotécnica.
Orientación al usuario	Dirigir las decisiones y acciones a la satisfacción de las necesidades e intereses de los usuarios internos y externos, de conformidad con las responsabilidades públicas asignadas a la entidad. Esto se evaluará con la prueba psicotécnica.
Compromiso	Alinear el propio comportamiento a las necesidades, prioridades y metas organizacionales. Esto se evaluará con la prueba psicotécnica.
Trabajo de equipo	Trabajar con otros de forma conjunta y de manera participativa, integrando esfuerzos para la consecución de metas institucionales comunes. Esto se evaluará con la prueba psicotécnica.
Responsabilidad	Capacidad para afrontar las consecuencias de los propios actos u omisiones y preocupación constante por los asuntos que competen al cargo. Esto se evaluará con la prueba psicotécnica.

COMPROMISOS DE FORMACIÓN DEL GANADOR DEL CONCURSO

Quienes resulten seleccionados y se vinculen con título de maestría deberán iniciar la **formación doctoral** en el área del concurso. El cumplimiento de este compromiso se debe acreditar al inicio del proceso evaluación de la primera renovación de tenencia.



**Escuela de Matemáticas
Modalidad de selección Concurso General**

PERFIL N° 6

Área Disciplinar **Geometría Diferencial**

No. Cargos	Uno (1)
Dedicación	Tiempo completo

ESTUDIOS

Título Profesional	Matemático, Licenciado en Matemáticas, Físico o Ingeniero
Título de Posgrado	Doctorado en Matemáticas o Doctor en Ciencias de las Matemáticas

EXPERIENCIA

Experiencia Profesional	Experiencia docente o investigativa de al menos dos (2) años con dedicación de tiempo completo o equivalente
Experiencia Docente	Mínimo un (1) año en cursos de nivel de pregrado o postgrado, con dedicación de tiempo completo o equivalente

PRODUCTIVIDAD ACADÉMICA

Los candidatos con título de doctor en matemáticas obtenido desde el 01 de enero del año 2018, deben tener al menos dos (2) artículos publicados en los últimos cinco (5) años, en el área del concurso, y los candidatos con título de doctor en matemáticas obtenido antes del 01 de enero de 2018, deben tener al menos cuatro (4) artículos publicados, en los últimos cinco (5) años, en el área de concurso. En cualquier caso, todos los artículos deben haber sido publicados en revistas de matemáticas homologadas por Minciencias en categoría A2 o superior, y que se encuentren en el Índice Bibliográfico de Citaciones SCOPUS o en la Base Bibliográfica Mathscinet. Para verificar la clasificación de los artículos en el área del concurso, se tendrá en cuenta la información de la base de datos de Mathscinet de la American Mathematical Society.

COMPETENCIAS PROFESIONALES

Competencia	Definición	Evidencia
Profesional	Poseer conocimientos avanzados en Geometría Diferencial	Propuesta de investigación, sesión docente y productividad académica.
Docente	Poseer habilidades para abstraer, comunicar, razonar, argumentar, discutir, y resolver problemas con la matemática, en especial en el área de la geometría diferencial.	Sesión docente.



**Escuela de Matemáticas
Modalidad de selección Concurso General**

PERFIL N° 6

Área Disciplinar **Geometría Diferencial**

COMPETENCIAS CIENTÍFICO - TECNOLÓGICAS

Competencia	Definición	Evidencia
Investigación	Poseer habilidades para comunicar, razonar, argumentar, discutir y resolver problemas en el área de la geometría diferencial.	Los productos de investigación requeridos de productividad académica y la propuesta de investigación.

COMPETENCIAS GENERALES

Competencia	Definición y evidencia
Orientación a resultados	Realizar las funciones y cumplir los compromisos organizacionales con eficacia y calidad. Esto se evaluará con la prueba psicotécnica.
Orientación al usuario	Dirigir las decisiones y acciones a la satisfacción de las necesidades e intereses de los usuarios internos y externos, de conformidad con las responsabilidades públicas asignadas a la entidad. Esto se evaluará con la prueba psicotécnica.
Compromiso	Alinear el propio comportamiento a las necesidades, prioridades y metas organizacionales. Esto se evaluará con la prueba psicotécnica.
Trabajo de equipo	Trabajar con otros de forma conjunta y de manera participativa, integrando esfuerzos para la consecución de metas institucionales comunes. Esto se evaluará con la prueba psicotécnica.
Responsabilidad	Capacidad para afrontar las consecuencias de los propios actos u omisiones y preocupación constante por los asuntos que competen al cargo. Esto se evaluará con la prueba psicotécnica.



**Escuela de Matemáticas
Modalidad de selección Concurso General**

PERFIL N° 7

Área Disciplinar **Topología, Análisis Funcional o Teoría
Descriptiva de Conjuntos**

No. Cargos	Uno (1)
Dedicación	Tiempo completo

ESTUDIOS

Título Profesional	Matemático, Licenciado en Matemáticas, Físico o Ingeniero
Título de Posgrado	Doctor en Matemáticas o Doctor en Ciencias de las Matemáticas

EXPERIENCIA

Experiencia Profesional	Experiencia docente o investigativa de al menos dos (2) años con dedicación de tiempo completo o equivalente
Experiencia Docente	Mínimo un (1) año en cursos de nivel de pregrado o postgrado, con dedicación de tiempo completo o equivalente

PRODUCTIVIDAD ACADÉMICA

Los candidatos con título de doctor en matemáticas obtenido desde el 01 de enero del año 2018, deben tener al menos dos (2) artículos publicados en los últimos cinco (5) años, en el área del concurso, y los candidatos con título de doctor en matemáticas obtenido antes del 01 de enero de 2018, deben tener al menos cuatro (4) artículos publicados, en los últimos cinco (5) años, en el área de concurso. En cualquier caso, todos los artículos deben haber sido publicados en revistas de matemáticas indexadas u homologadas por Minciencias en categoría B o superior, y que se encuentren en el Índice Bibliográfico de Citaciones SCOPUS o en la Base Bibliográfica Mathscinet. Para verificar la clasificación de los artículos en el área del concurso, se tendrá en cuenta la información de la base de datos de Mathscinet de la American Mathematical Society.

COMPETENCIAS PROFESIONALES

Competencia	Definición	Evidencia
Profesional	Poseer conocimientos avanzados en Topología, Análisis Funcional o Teoría Descriptiva de Conjuntos.	Propuesta de investigación, sesión docente y productividad académica.
Docente	Poseer habilidades para abstraer, comunicar, razonar, argumentar, discutir, y resolver problemas con la matemática, en especial en el área de Topología, Análisis Funcional o Teoría Descriptiva de Conjuntos.	Sesión docente.



**Escuela de Matemáticas
Modalidad de selección Concurso General**

PERFIL N° 7

Área Disciplinar **Topología, Análisis Funcional o Teoría
Descriptiva de Conjuntos**

COMPETENCIAS CIENTÍFICO - TECNOLÓGICAS

Competencia	Definición	Evidencia
Investigación	Poseer habilidades para comunicar, razonar, argumentar, discutir y resolver problemas en el área de la Topología, Análisis Funcional o Teoría Descriptiva de Conjuntos.	Los productos de investigación requeridos de productividad académica y la propuesta de investigación.

COMPETENCIAS GENERALES

Competencia	Definición y evidencia
Orientación a resultados	Realizar las funciones y cumplir los compromisos organizacionales con eficacia y calidad. Esto se evaluará con la prueba psicotécnica.
Orientación al usuario	Dirigir las decisiones y acciones a la satisfacción de las necesidades e intereses de los usuarios internos y externos, de conformidad con las responsabilidades públicas asignadas a la entidad. Esto se evaluará con la prueba psicotécnica.
Compromiso	Alinear el propio comportamiento a las necesidades, prioridades y metas organizacionales. Esto se evaluará con la prueba psicotécnica.
Trabajo de equipo	Trabajar con otros de forma conjunta y de manera participativa, integrando esfuerzos para la consecución de metas institucionales comunes. Esto se evaluará con la prueba psicotécnica.
Responsabilidad	Capacidad para afrontar las consecuencias de los propios actos u omisiones y preocupación constante por los asuntos que competen al cargo. Esto se evaluará con la prueba psicotécnica.