



**Escuela de Ingeniería Civil
Modalidad de selección Concurso General**

PERFIL N° 1
Área Disciplinar **INGENIERÍA ESTRUCTURAL Y SÍSMICA**

No. Cargos	Uno (1)
Dedicación	Tiempo completo

ESTUDIOS

Título Profesional	Ingeniería Civil
Título de Posgrado	Doctorado en ingeniería, con tema de su disertación doctoral en el área de ingeniería estructural y/o sísmica (Adjuntar tesis doctoral completa).

EXPERIENCIA

Experiencia Profesional	Dos (2) años de experiencia en INGENIERÍA ESTRUCTURAL Y/O SÍSMICA certificada, con dedicación a tiempo completo o equivalente, en la industria, o en docencia o en investigación. En el caso que la experiencia sea docente, se considerará máximo un (1) año de experiencia en Instituciones de Educación Superior, con dedicación de tiempo completo o equivalente.
-------------------------	--

PRODUCTIVIDAD ACADÉMICA

Mínimo dos (2) productos de los definidos en el Artículo 10 del Decreto 1279 de 2002 en el área disciplinar a la que aplica.
--

COMPETENCIAS PROFESIONALES

Competencia	Definición	Evidencia
Expresión escrita	Capacidad para crear, editar y publicar artículos de investigación, informes técnicos y capítulos de libro en revistas indexadas, demostrando claridad, rigor metodológico y cumplimiento ético.	Artículos científicos publicados o aceptados para publicación; o Propuestas de investigación formuladas y sometidas a evaluación.
Trabajo en equipo	Participación en uno o más proyectos de investigación en el área de ingeniería estructural y/o sísmica durante los últimos cinco (5) años.	Certificado de su participación en al menos un proyecto de investigación en el área de ingeniería estructural y/o sísmica.

COMPETENCIAS CIENTÍFICO - TECNOLÓGICAS

Competencia	Definición	Evidencia
Investigador activo	Participación en el desarrollo de proyectos de investigación en diferentes tópicos de ingeniería estructural y/o sísmica.	Certificado de participación verificado con base en el alcance, los objetivos o los resultados de los proyectos formulados. Al menos uno de los proyectos debe haber sido formulado en los últimos cinco (5) años.



Escuela de Ingeniería Civil
Modalidad de selección Concurso General

PERFIL N° 1
 Área Disciplinar **INGENIERÍA ESTRUCTURAL Y SÍSMICA**

Investigación experimental o computacional	Participación activa en el desarrollo de proyectos de investigación que involucren trabajo experimental, computacional, o experimental y computacional en el área de ingeniería estructural y/o sísmica	Investigación experimental, computacional o experimental y computacional desarrollada en la tesis doctoral o en proyectos 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.

TEMA DE LA SESIÓN DOCENTE

Los aspirantes que superen la etapa de verificación de requisitos y la prueba psicotécnica deberán presentar la prueba de sesión docente, que deberá desarrollarse con el siguiente tema:

Sistemas de múltiples grados de libertad: respuesta al movimiento de la base.



Escuela de Ingeniería Civil
Modalidad de selección Concurso General

PERFIL N° 2
 Área Disciplinar **GEOTECNIA**

No. Cargos	Uno (1)
Dedicación	Tiempo completo

ESTUDIOS

Título Profesional	Ingeniería Civil
Título de Posgrado	Doctorado en Ingeniería, con tema de disertación doctoral en el área de Geotecnia. (Adjuntar tesis doctoral completa).

EXPERIENCIA

Experiencia Profesional	Dos (2) años de experiencia profesional certificada con dedicación de tiempo completo o equivalente, en la industria o en docencia o investigación. En el caso que la experiencia sea docente, se considerará máximo un (1) año de experiencia en Instituciones de Educación Superior, con dedicación de tiempo completo o equivalente.
-------------------------	--

PRODUCTIVIDAD ACADÉMICA

Mínimo dos (2) productos de los definidos en el Artículo 10 del Decreto 1279 de 2002 en el área disciplinar a la que aplica.
--

COMPETENCIAS PROFESIONALES

Competencia	Definición	Evidencia
Expresión escrita	Capacidad de escribir artículos científicos y reportes técnicos.	Artículos científicos publicados o aceptados para publicación, o soporte de reportes técnicos.
Trabajo en equipo	Participación en uno o más proyectos de investigación en geotecnia.	Certificación de su participación en al menos un proyecto de investigación

COMPETENCIAS CIENTÍFICO - TECNOLÓGICAS

Competencia	Definición	Evidencia
Investigador activo en el área de geotecnia	Participación en el desarrollo de proyectos de investigación, que incluyan experimentación en laboratorio o en campo, en el área de geotecnia.	Trabajo experimental desarrollado en la tesis doctoral, o participación certificada en al menos un proyecto de investigación con componente experimental, desarrollado en los últimos cinco años.



Escuela de Ingeniería Civil
Modalidad de selección Concurso General

PERFIL N° 2

Área Disciplinar **GEOTECNIA**

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.

TEMA DE LA SESIÓN DOCENTE

Los aspirantes que superen la etapa de verificación de requisitos y la prueba psicotécnica deberán presentar la prueba de sesión docente, que deberá desarrollarse con el siguiente tema:

Resistencia al corte en suelos



Escuela de Ingeniería Civil
Modalidad de selección Concurso General

PERFIL N° 3
 Área Disciplinar **VÍAS Y TRANSPORTE**

No. Cargos	Uno (1)
Dedicación	Tiempo completo

ESTUDIOS

Título Profesional	Ingeniería Civil, Ingeniería de Vías, Ingeniería de Transporte, Ingeniería de Transporte y Vías o Ingeniería de Transporte y Logística
Título de Posgrado	Doctorado en ingeniería de transporte, Doctorado en ingeniería de transporte y logística, Doctorado en ingeniería de transporte y vías.

EXPERIENCIA

Experiencia Profesional	Dos años (2) de experiencia profesional en proyectos de ingeniería de transporte o vías, certificada, con dedicación a tiempo completo o equivalente. En el caso que la experiencia sea docente, se considerará máximo un (1) año de experiencia en Instituciones de Educación Superior, con dedicación de tiempo completo o equivalente.
-------------------------	--

PRODUCTIVIDAD ACADÉMICA

Mínimo dos (2) productos de los definidos en el Artículo 10 del Decreto 1279 de 2002 en el área disciplinar a la que aplica.
--

COMPETENCIAS PROFESIONALES

Competencia	Definición	Evidencia
Expresión escrita	Capacidad para crear, editar y publicar artículos de investigación, informes técnicos y capítulos de libro en revistas indexadas, demostrando claridad, rigor metodológico y cumplimiento ético.	Artículos científicos publicados o aceptados para publicación; o Propuestas de investigación formuladas y sometidas a evaluación.
Trabajo en equipo	Participación en uno o más proyectos (vías o ingeniería de transporte, o de investigación en el área disciplinar) durante los últimos cinco (5) años.	Certificado de su participación en al menos un proyecto de investigación en el área de ingeniería de transporte, y/o vías y/o logística y transporte.

COMPETENCIAS CIENTÍFICO - TECNOLÓGICAS

Competencia	Definición	Evidencia
Investigador activo	Participación en el desarrollo de Proyectos de investigación que incluyan temas de ingeniería de transporte y/o logística y transporte.	Certificado de participación verificado con base en el alcance, o los objetivos o los resultados de los proyectos formulados. Al menos uno de los proyectos debe haber sido formulado en los últimos cinco (5) años.



Escuela de Ingeniería Civil
Modalidad de selección Concurso General

PERFIL N° 3
 Área Disciplinar **VÍAS Y TRANSPORTE**

COMPETENCIAS CIENTÍFICO - TECNOLÓGICAS

Competencia	Definición	Evidencia
Manejo de herramientas digitales o tecnológicas	Demostrar experticia en el manejo de software de modelación en transporte.	Certificación de proyectos de consultoría o trabajos de investigación realizados con software de modelación en ingeniería de transporte.

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.

TEMA DE LA SESIÓN DOCENTE

Los aspirantes que superen la etapa de verificación de requisitos y la prueba psicotécnica deberán presentar la prueba de sesión docente, que deberá desarrollarse con el siguiente tema:

Logística urbana de mercancías.



Escuela de Ingeniería Civil
Modalidad de selección Concurso General

PERFIL N° 4
 Área Disciplinar **GESTIÓN/GERENCIA DE LA CONSTRUCCIÓN**

No. Cargos	Uno (1)
Dedicación	Tiempo completo

ESTUDIOS

Título Profesional	Ingeniería Civil o Ingeniería Ambiental
Título de Posgrado	Doctorado en ingeniería civil; Doctorado en ingeniería ambiental; Doctorado en gerencia de proyectos; Doctorado en ingeniería de la construcción.

EXPERIENCIA

Experiencia Profesional	<p>Dos (2) años de experiencia profesional certificada con dedicación de tiempo completo o equivalente, en la industria o en docencia o investigación.</p> <p>Debe demostrar experiencia en gestión de proyectos de construcción o de infraestructura (planeación, diseño, construcción, operación y mantenimiento, consultoría), con evidencia en campo o en investigación de la aplicación de criterios de sostenibilidad, en cuyas actividades se hayan incorporado alguno de los siguientes temas: análisis de ciclo de vida, certificación LEED, BREEAM, CEE, o similar, huella de carbono, manejo de residuos y eficiencia energética, o modelado con herramientas BIM.</p> <p>En el caso que soporte experiencia docente, se considerará máximo un (1) año de experiencia en Instituciones de Educación Superior, con dedicación de tiempo completo o equivalente.</p>
-------------------------	---

PRODUCTIVIDAD ACADÉMICA

Mínimo dos (2) productos de los definidos en el Artículo 10 del Decreto 1279 de 2002 en el área disciplinar a la que aplica.
--

COMPETENCIAS PROFESIONALES

Competencia	Definición	Evidencia
Expresión escrita	Capacidad para redactar, editar, revisar y publicar artículos de investigación, informes técnicos o capítulos de libro en revistas indexadas, demostrando claridad, rigor metodológico y cumplimiento ético.	Artículos científicos publicados o aceptados para publicación; o Propuestas de investigación formuladas y sometidas a evaluación.
Trabajo en equipo	Participación en uno o más proyectos (de construcción o de investigación) durante los últimos cinco (5) años.	Certificado de su participación en al menos un proyecto de investigación o proyecto de construcción (ya sea en la etapa de planificación, diseño, construcción o mantenimiento).



Escuela de Ingeniería Civil
Modalidad de selección Concurso General

PERFIL N° 4

Área Disciplinar **GESTIÓN/GERENCIA DE LA CONSTRUCCIÓN**

COMPETENCIAS CIENTÍFICO - TECNOLÓGICAS

Competencia	Definición	Evidencia
Investigador activo	Participación en el desarrollo de Proyectos de investigación que incluyan temas de gestión y sostenibilidad en el ámbito de la construcción.	Certificado de participación verificado con base en el alcance, los objetivos o los resultados de los proyectos formulados. Al menos uno de los proyectos debe haber sido formulado en los últimos cinco (5) años.
Manejo de herramientas digitales o tecnológicas	Demostrar experticia en el manejo de herramientas de gestión de proyectos, así como de herramientas de modelado o simulación de sostenibilidad o de gestión de la información orientadas a la sostenibilidad.	Certificación de proyectos o trabajos realizados con herramientas digitales de gestión de sostenibilidad para toma de decisiones o análisis de datos (Herramientas de evaluación de sostenibilidad / análisis de ciclo de vida; Plataformas BIM con aplicativos de sostenibilidad; Herramientas de análisis de datos / modelado; Software de simulación ambiental.

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.

TEMA DE LA SESIÓN DOCENTE

Los aspirantes que superen la etapa de verificación de requisitos y la prueba psicotécnica deberán presentar la prueba de sesión docente, que deberá desarrollarse con el siguiente tema:

Aplicación de herramientas de sostenibilidad (p. ej., análisis de ciclo de vida, huella de carbono o indicadores ambientales) para la toma de decisiones en proyectos de construcción, utilizando datos reales o simulados.



Escuela de Ingeniería Civil
Modalidad de selección Concurso General

PERFIL N° 5
Área Disciplinar **HIDRÁULICA FLUVIAL**

No. Cargos	Uno (1)
Dedicación	Tiempo completo

ESTUDIOS

Título Profesional	Ingeniería Civil, Ingeniería Sanitaria, Ingeniería Agrícola, Ingeniería Hidráulica, Ingeniería de Recursos Hídricos o Ingeniería Ambiental
Título de Posgrado	Doctorado en ingeniería civil, Doctorado en ingeniería de recursos hídricos, Doctorado en ingeniería hidráulica, Doctorado en recursos hidráulicos o Doctorado en Ciencias e Ingeniería Fluvial. Con un tema de disertación relacionado con la hidráulica fluvial o con el transporte de contaminantes en ríos. (Adjuntar tesis doctoral completa).

EXPERIENCIA

Experiencia Profesional	Dos (2) años de experiencia profesional certificada con dedicación de tiempo completo o equivalente, en la industria o en docencia o investigación. En el caso que la experiencia sea docente, se considerará, máximo un (1) año de experiencia en Instituciones de Educación Superior, con dedicación de tiempo completo o equivalente.
-------------------------	---

PRODUCTIVIDAD ACADÉMICA

Mínimo dos (2) productos de los definidos en el Artículo 10 del Decreto 1279 de 2002 en el área disciplinar a la que aplica.
--

COMPETENCIAS PROFESIONALES

Competencia	Definición	Evidencia
Expresión escrita	Capacidad para crear, editar y publicar artículos de investigación, informes técnicos y capítulos de libro en revistas indexadas, demostrando claridad, rigor metodológico y cumplimiento ético.	Artículos científicos publicados o aceptados para publicación; o propuestas de investigación formuladas y sometidas a evaluación.
Trabajo en equipo	Participación en uno o más proyectos durante los últimos cinco (5) años.	Certificación de su participación en al menos un proyecto de investigación en los últimos (5) cinco años.

COMPETENCIAS CIENTÍFICO - TECNOLÓGICAS

Competencia	Definición	Evidencia
Investigador activo	Participación en el desarrollo de proyectos de investigación relacionados con la hidráulica fluvial.	Certificado de participación en al menos un proyecto de investigación relacionado con la hidráulica fluvial en los últimos cinco (5) años.



Escuela de Ingeniería Civil
Modalidad de selección Concurso General

PERFIL N° 5
 Área Disciplinar **HIDRÁULICA FLUVIAL**

COMPETENCIAS CIENTÍFICO - TECNOLÓGICAS

Competencia	Definición	Evidencia
Manejo de herramientas digitales o tecnológicas	Demostrar experticia en el manejo de herramientas de modelación hidráulica fluvial.	Certificación de 120 horas o más en cursos asociados a herramientas de modelación hidráulica fluvial o evidencia de, al menos, dos cursos dirigidos específicos a la aplicación de herramientas de modelación hidráulica fluvial.

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.

TEMA DE LA SESIÓN DOCENTE

Los aspirantes que superen la etapa de verificación de requisitos y la prueba psicotécnica deberán presentar la prueba de sesión docente, que deberá desarrollarse con el siguiente tema:

Fundamentos conceptuales del transporte de sedimentos en ríos.