



ESCUELA DE INGENIERÍA CIVIL
Modalidad de selección Concurso General

PERFIL N° 1
Área Disciplinar **Geotecnia**

No. Cargos	Uno (1)
Dedicación	Tiempo completo

ESTUDIOS

Título Profesional	Ingeniería Civil o Ingeniería de vías y transporte
Título de Posgrado	Doctorado en Ingeniería con tesis doctoral en el área de geotecnia (demostrable con el tema de la tesis doctoral).

EXPERIENCIA

Experiencia Profesional	Dos (2) años de experiencia profesional certificada con dedicación de tiempo completo o equivalente.
Experiencia Docente	Un (1) año de experiencia certificada de tiempo completo o equivalente como profesor universitario.

PRODUCTIVIDAD ACADÉMICA

Mínimo tres (3) artículos científicos publicados o aceptados para publicación en revista de categoría A2 o superior, indexada u homologada por Minciencias, en el área de geotecnia, en los últimos cinco (5) años.

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° 1

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° 2
Área Disciplinar **Vías y transporte**

No. Cargos	Uno (1)
Dedicación	Tiempo completo

ESTUDIOS

Título Profesional	Ingeniería Civil, Ingeniería de Vías, Ingeniería de Transporte, o Ingeniería de Transporte y Vías.
Título de Posgrado	En el área de Ingeniería con tesis doctoral en Transporte, Transporte y Logística.

EXPERIENCIA

Experiencia Profesional	Dos (2) años en el área, con dedicación de tiempo completo o equivalente.
Experiencia Docente	Un año (1) de experiencia certificada de tiempo completo o equivalente como profesor de instituciones universitarias.

PRODUCTIVIDAD ACADÉMICA

- Un artículo científico en revista indexada y homologada por MinCiencias categoría A2 o superior en los últimos cinco (5) años.
- Un artículo, libro o patente en el área de Transportes o Transporte y Logística en los últimos cinco (5) años.

COMPETENCIAS PROFESIONALES

Competencia	Definición	Evidencia
Lecto-escritura	Dominio en la comprensión y composición de textos.	Artículos o libros o ponencias.
Trabajo en equipo	Participación en grupos de investigación.	Haber participado en proyectos de investigación o haber pertenecido en grupos de investigación.

COMPETENCIAS CIENTÍFICO - TECNOLÓGICAS

Competencia	Definición	Evidencia
Modelación	Conocimiento avanzado en macro, meso y micromodelación	Constancia, certificación o trabajo de tesis doctoral.
Diseño	Conocimiento básico en movilidad, tráfico y logística de transporte.	Certificación, experiencia comprobable.
Investigativa	Capacidad para investigar	A través de la dirección o participación en proyectos formales de investigación.



ESCUELA DE INGENIERÍA CIVIL
Modalidad de selección Concurso General

PERFIL N° 2

Área Disciplinar **Vías y 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 de transporte urbano.



ESCUELA DE INGENIERÍA CIVIL
Modalidad de selección Concurso General

PERFIL N° 3

Área Disciplinar **Gestión /Gerencia de la construcción**

No. Cargos	Uno (1)
Dedicación	Tiempo completo

ESTUDIOS

Título Profesional	Ingeniería Civil
Título de Posgrado	Doctorado en Ingeniería con tesis doctoral en el área de gestión de proyectos de construcción que involucre manejo de herramientas ConTech*, toma de decisiones o análisis de datos (demostrable con el tema de la tesis doctoral). * <i>ConTech is the construction technology that is used for all the work that is done within the construction industry.</i>

EXPERIENCIA

Experiencia Profesional	Dos años (2) de experiencia profesional certificada con dedicación de tiempo completo o equivalente.
Experiencia Docente	Un año (1) de experiencia certificada de tiempo completo o equivalente como profesor universitario.

PRODUCTIVIDAD ACADÉMICA

Mínimo dos (2) artículos científicos publicados o aceptados para publicación en revistas indexadas u homologadas por Minciencias, en los últimos cinco (5) años. Al menos uno de ellos debe ser de categoría A2 o superior.

COMPETENCIAS PROFESIONALES

Competencia	Definición	Evidencia
Expresión escrita.	Capacidad de escribir artículos científicos.	Artículos científicos publicados o aceptados para publicación.
Trabajo en equipo.	Participación en uno o más proyectos (de construcción o investigación) durante los últimos cinco (5) años.	Evidencia verificable de su participación (en al menos un proyecto de investigación).

COMPETENCIAS CIENTÍFICO - TECNOLÓGICAS

Competencia	Definición	Evidencia
Investigador activo	Participación en el desarrollo de proyectos de investigación, que incluyan temas de toma de decisiones o tratamiento de datos con herramientas ConTech.	Certificados de participación, verificado con base en los objetivos, alcance o resultados de los proyectos formulados. Al menos uno de los proyectos debe haber sido formulado en los últimos cinco (5) años.
Manejo de herramientas	Demostrar experticia en el manejo de	Certificación de proyectos o trabajos



ESCUELA DE INGENIERÍA CIVIL
Modalidad de selección Concurso General

PERFIL N° 3

Área Disciplinar **Gestión /Gerencia de la construcción**

ConTech	herramientas ConTech para toma de decisiones o análisis de datos.	realizados.
---------	---	-------------

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:

Toma de decisiones o tratamiento de datos con herramientas ConTech.*

**ConTech is the construction technology that is used for all the work that is done within the construction industry.*