



ESCUELA DE INGENIERÍA CIVIL
Modalidad de selección Concurso General

PERFIL N° 1

Área Disciplinar **Ingenierías estructural y sísmica**

No. Cargos	Uno (1)
Dedicación	Tiempo completo
Dirigido exclusivamente a MUJERES	

ESTUDIOS

Título Profesional	Ingeniera Civil
Título de Posgrado	Doctora en Ingeniería con tesis doctoral en el área de estructuras (demostrable con el tema de la tesis doctoral).

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 docente universitario.

PRODUCTIVIDAD ACADÉMICA

Mínimo dos (2) artículos científicos publicados en revista de categoría A2 o superior, indexada u homologada por Minciencias, en el área de ingeniería estructural o ingeniería sísmica, en los últimos cinco (5) años.

COMPETENCIAS PROFESIONALES

Competencia	Definición	Evidencia
Lecto-escritura	Dominio en la comprensión y composición de textos.	Artículos, tesis doctoral libro o capítulo de libro.
Trabajo en equipo	Participación en grupos de investigación o en proyectos de investigación.	A través de una certificación o evidenciada mediante registro en GrupLAC.

COMPETENCIAS CIENTÍFICO - TECNOLÓGICAS

Competencia	Definición	Evidencia
Investigación experimental	Participación activa en el desarrollo de proyectos de investigación que involucren trabajo experimental, computacional, o experimental y computacional.	Investigación experimental, computacional o experimental y computacional desarrollada en la tesis doctoral o en proyectos de investigación.



ESCUELA DE INGENIERÍA CIVIL
Modalidad de selección Concurso General

PERFIL N° I

Área Disciplinar **Ingenierías estructural y sísmica**

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:

Diagramas de momento flector y esfuerzo cortante en elementos viga



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	Doctorado en ingeniería con tesis doctoral en el área de transporte o transporte y logística

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 docente universitario

PRODUCTIVIDAD ACADÉMICA

Mínimo dos (2) artículos científicos publicados en revista de categoría A2 o superior, indexada u homologada por Minciencias, en el área de ingeniería de transporte 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, tesis doctoral libro o capítulo de libro.
Trabajo en equipo	Participación en grupos de investigación o en proyectos de investigación.	A través de una certificación o evidenciada mediante registro en GrupLAC.

COMPETENCIAS CIENTÍFICO - TECNOLÓGICAS

Competencia	Definición	Evidencia
Investigación experimental	Participación activa en el desarrollo de proyectos de investigación que involucren trabajo experimental, modelación computacional, o experimental y computacional.	Investigación experimental, computacional o experimental y computacional, o modelación usando software de transporte desarrollada en la tesis doctoral o en proyectos 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 digitales de gestión BIM (modelado de información de construcción)

EXPERIENCIA

Experiencia Profesional	Un año (1) de experiencia profesional certificada con manejo de herramientas digitales de gestión BIM, 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 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 BIM	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 herramientas para toma de decisiones o análisis de datos	Certificación de proyectos o trabajos realizados con herramientas digitales de gestión BIM (modelado de información de construcción), para toma de decisiones o análisis de datos



ESCUELA DE INGENIERÍA CIVIL
Modalidad de selección Concurso General

PERFIL N° 3

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

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 empleando herramientas BIM