



Escuela de Ing. Eléctrica, Electrónica y de Telecomunicaciones
Modalidad de selección Concurso General

PERFIL N° 1
Área Disciplinar SISTEMAS DE TRANSMISIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA

No. Cargos	Uno (1)
Dedicación	Tiempo completo

ESTUDIOS

Título Profesional	Ingeniero(a) Electricista o Ingeniero(a) Eléctrico(a)
Título de Posgrado	Doctor(a) en Ingeniería, Doctor(a) en Ingeniería Eléctrica, Doctor(a) en Ingeniería Eléctrica y Electrónica, o su equivalente internacional.

EXPERIENCIA

Experiencia Profesional	<p>Mínimo dos (2) años de experiencia profesional, de los cuales al menos un (1) año debe corresponder a experiencia docente en Instituciones de Educación Superior con dedicación de tiempo completo o su equivalente.</p> <p>La experiencia debe estar enfocada en sistemas de media, alta o extra alta tensión, evidenciando labores en áreas como: diseño o puesta en marcha o interventoría de proyectos de infraestructura eléctrica, aplicación de la normativa y regulación del sector eléctrico, o procesos de certificación y pruebas de equipos eléctricos.</p>
-------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

PRODUCTIVIDAD ACADÉMICA

Mínimo dos productos de los definidos en el artículo 10 del Decreto 1279 de 2002, la norma que lo modifique sustituya, adicione o complemente, en el área de Sistemas de Transmisión de Energía Eléctrica.

COMPETENCIAS PROFESIONALES

Competencia	Definición	Evidencia
Comunicación en español	Comunicación Efectiva	Redacción de propuesta de investigación. Durante la evaluación de las pruebas de Sesión docente y la presentación de la propuesta de investigación
Pedagogía y didáctica	Habilidades comunicativas docentes.	Durante la evaluación de la prueba de la Sesión docente según los lineamientos de la convocatoria sobre el tema: Coordinación de aislamiento en subestaciones eléctricas de alta tensión.

COMPETENCIAS CIENTÍFICO - TECNOLÓGICAS

Competencia	Definición	Evidencia
Conocimiento experto en el área	Experiencia técnica y dominio teórico/práctico en el área de Sistemas de Transmisión de Energía Eléctrica y Coordinación de Aislamientos.	Experiencia o producción intelectual, reportada en la hoja de vida y validada en todo el proceso de selección.



Escuela de Ing. Eléctrica, Electrónica y de Telecomunicaciones
Modalidad de selección Concurso General

PERFIL N° 1
 Área Disciplinar **SISTEMAS DE TRANSMISIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA**

COMPETENCIAS CIENTÍFICO - TECNOLÓGICAS

Competencia	Definición	Evidencia
Publicación científica	Capacidad de publicar artículos técnicos o registrar propiedad intelectual.	Artículos científicos en revistas indexadas u homologadas por MINCIENCIAS o patentes o registros de propiedad intelectual, en el área para la cual concursa
Divulgación científica	Capacidad de divulgación de resultados de investigación.	Certificado de dos (2) ponencias en congresos o simposios en el área disciplinar del perfil.

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:

Coordinación de aislamientos en subestaciones eléctricas de alta o extra alta tensión.



Escuela de Ing. Eléctrica, Electrónica y de Telecomunicaciones
Modalidad de selección Concurso General

PERFIL N° 2
TELECOMUNICACIONES O DISEÑO DE SISTEMAS DIGITALES
 Área Disciplinar

No. Cargos	Uno (1)
Dedicación	Tiempo completo

ESTUDIOS

Título Profesional	Ingeniero (a) electrónico (a), telecomunicaciones o afines en el Núcleo Básico del Conocimiento (según el SNIES) ó Ingeniero (a) Físico o Físico (a)
Título de Posgrado	Doctor o PhD.

EXPERIENCIA

Experiencia Profesional	Mínimo dos (2) años de experiencia profesional de los cuales mínimo un (1) año debe ser de experiencia docente en Instituciones de Educación Superior con dedicación de tiempo completo o equivalente. La experiencia debe estar enfocada en el área disciplinar.
-------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

PRODUCTIVIDAD ACADÉMICA

Mínimo dos productos de los definidos en el artículo 10 del Decreto 1279 de 2002, la norma que lo modifique sustituya, adicione o complemente, en alguna de las siguientes áreas de Sistemas Digitales o Telecomunicaciones: arquitectura de procesadores sobre plataformas reconfigurables, cómputo científico sobre FPGAs, GPUs o ASICs, diseño de hardware para aceleración de algoritmos, comunicaciones inalámbricas, comunicaciones satelitales o comunicaciones ópticas.

COMPETENCIAS PROFESIONALES

Competencia	Definición	Evidencia
Comunicación en español	Comunicación Efectiva	Redacción de propuesta de investigación. Durante la evaluación de las pruebas de Sesión docente y la presentación de la propuesta de investigación
Pedagogía y didáctica	Habilidades comunicativas docentes.	Durante la evaluación de la prueba de la Sesión docente según los lineamientos de la convocatoria.

COMPETENCIAS CIENTÍFICO - TECNOLÓGICAS

Competencia	Definición	Evidencia
Publicación científica	Capacidad de publicar artículos técnicos, formular proyectos de investigación y registrar propiedad intelectual.	Mínimo dos (2) artículos científicos en áreas de Sistemas Digitales o Telecomunicaciones, definidos según el Artículo 10 del Decreto 1279, en alguna de las siguientes áreas de Sistemas Digitales o



Escuela de Ing. Eléctrica, Electrónica y de Telecomunicaciones
Modalidad de selección Concurso General

PERFIL N° 2
TELECOMUNICACIONES O DISEÑO DE SISTEMAS DIGITALES

Área Disciplinar

		Telecomunicaciones: arquitectura de procesadores sobre plataformas reconfigurables, cómputo científico sobre FPGAs, GPUs o ASICs, diseño de hardware para aceleración de algoritmos, comunicaciones inalámbricas, comunicaciones satelitales o comunicaciones ópticas.
Divulgación científica	Capacidad de divulgación de resultados de investigación	Certificado de mínimo dos (2) ponencias técnicas en congresos o simposios en el área disciplinar del perfil

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:

Procesador RISC-V segmentado o Uso de la IFFT en sistemas basados en OFDM.



**Escuela de Ing. Eléctrica, Electrónica y de Telecomunicaciones
Modalidad de selección Concurso General**

PERFIL N° 3
**ELECTRÓNICA DE POTENCIA APLICADA EN
SISTEMAS DE ENERGÍA ELÉCTRICA**

Área Disciplinar

No. Cargos	Uno (1)
Dedicación	Tiempo completo

ESTUDIOS

Título Profesional	Ingeniero(a) Electrónico(a), Ingeniero(a) Electricista o Ingeniero(a) Eléctrico(s)
Título de Posgrado	Doctor(a) en Ingeniería, Doctor(a) en Ingeniería Eléctrica, Doctor(a) en Ingeniería Electrónica, Doctor(a) en Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Doctor(a) en Energía, Doctor(a) en Tecnología, Doctor(a) en Automática o su equivalente internacional.

EXPERIENCIA

Experiencia Profesional	Mínimo dos (2) años de experiencia profesional de los cuales mínimo un (1) año debe ser de experiencia docente en Instituciones de Educación Superior con dedicación de tiempo completo o equivalente. La experiencia debe ser en el área disciplinar.
-------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

PRODUCTIVIDAD ACADÉMICA

Mínimo dos productos de los definidos en el artículo 10 del Decreto 1279 de 2002, la norma que lo modifique sustituya, adicione o complemente, en las áreas de electrónica de potencia en sistemas de energía eléctrica o electrónica de potencia en redes eléctricas inteligentes o electrónica de potencia aplicada a la transición energética.

COMPETENCIAS PROFESIONALES

Competencia	Definición	Evidencia
Comunicación en español	Comunicación Efectiva	Redacción de propuesta de investigación. Durante la evaluación de las pruebas de Sesión docente y la presentación de la propuesta de investigación
Pedagogía y didáctica	Habilidades comunicativas docentes.	Durante la evaluación de la prueba de la Sesión docente según los lineamientos de la convocatoria.

COMPETENCIAS CIENTÍFICO - TECNOLÓGICAS

Competencia	Definición	Evidencia
Conocimiento experto en el área	Experiencia en las siguientes áreas: electrónica de potencia en sistemas de energía eléctrica o electrónica de potencia en redes eléctricas inteligentes o electrónica de potencia aplicada a la transición energética.	Experiencia o producción intelectual, reportada en la hoja de vida y validada en todo el proceso de selección



Escuela de Ing. Eléctrica, Electrónica y de Telecomunicaciones
Modalidad de selección Concurso General

PERFIL N° 3
ELECTRÓNICA DE POTENCIA APLICADA EN
SISTEMAS DE ENERGÍA ELÉCTRICA

Área Disciplinar

COMPETENCIAS CIENTÍFICO - TECNOLÓGICAS

Competencia	Definición	Evidencia
Publicación científica	Capacidad de publicar artículos técnicos o registrar propiedad intelectual	Artículos científicos en revistas indexadas u homologadas por MINCIENCIAS o patentes o registros de propiedad intelectual, en el área para la cual concursa.
Divulgación científica	Capacidad de divulgación de resultados de investigación	Certificado de mínimo dos (2) ponencias en congresos o simposios en el área disciplinar del perfil.

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:

Convertidores DC/DC: principios básicos de operación y su aplicación en redes eléctricas inteligentes.