



ESCUELA DE INGENIERÍA MECÁNICA
 Modalidad de selección Concurso General

PERFIL N° 1
 Área Disciplinar **Diseño**

No. Cargos	Uno (1)
Dedicación	Tiempo completo

ESTUDIOS

Título Profesional	Ingeniero(a) Mecánico(a), Ingeniero(a) Electromecánico(a), Ingeniero(a) Agrícola, Ingeniero(a) Agroindustrial, Ingeniero(a) Mecatrónico(a), Ingeniero(a) Aeronáutico(a), Ingeniero(a) Naval
Título de Posgrado	Doctor en cualquier área de la ingeniería

EXPERIENCIA

Experiencia Profesional	Mínimo dos (2) años de experiencia en DISEÑO MECÁNICO con dedicación de tiempo completo o equivalente, en la industria, o en docencia, o en investigación
Experiencia Docente	Preferible

PRODUCTIVIDAD ACADÉMICA

Mínimo tres (3) productos académicos desde el año 2019, entre artículos científicos en revistas indexadas u homologadas por MinCiencias A1 o A2 o patentes en Diseño Mecánico

COMPETENCIAS PROFESIONALES

Competencia	Definición	Evidencia
Desempeño ingenieril	Posee habilidades para aplicar herramientas computacionales y conceptos de ingeniería, para plantear, representar y modelar situaciones o problemas, relacionados con el área de desempeño	Entrevista y sesión docente
Expresión escrita	Escribe artículos, ensayos, reportes técnicos y propuestas de investigación	Propuesta de investigación
Comunicación	Transmite el conocimiento manteniendo al interlocutor activo	Entrevista y sesión docente



ESCUELA DE INGENIERÍA MECÁNICA
 Modalidad de selección Concurso General

PERFIL N° 1
 Área Disciplinar **Diseño**

COMPETENCIAS CIENTÍFICO - TECNOLÓGICAS

Competencia	Definición	Evidencia
Escritura científica	Escribe y publica artículos científicos en el área de desempeño	Artículos técnicos en revistas indexadas u homologadas por MinCiencias o patentes, en el área para la cual concursa
Divulgación científica	Socializa los resultados de sus investigaciones	Certificado de ponencias en congresos y conferencias científicas

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:

Diseño de Ejes (dimensionamiento con cargas combinadas)



ESCUELA DE INGENIERÍA MECÁNICA
 Modalidad de selección Concurso General

PERFIL N° 2

Área Disciplinar **Ingeniería de Manufactura**

No. Cargos	Uno (1)
Dedicación	Tiempo completo

ESTUDIOS

Título Profesional	Ingeniero(a) Mecánico(a), Ingeniero(a) de Manufactura, Ingeniero(a) Mecatrónico(a), Ingeniero(a) de Producción
Título de Posgrado	Doctor en cualquier área de la ingeniería

EXPERIENCIA

Experiencia Profesional	Mínimo dos (2) años de experiencia en el área de MANUFACTURA con dedicación de tiempo completo o equivalente, en la industria, o en docencia, o en investigación
Experiencia Docente	Preferible

PRODUCTIVIDAD ACADÉMICA

Mínimo tres (3) productos académicos desde el año 2019, entre artículos científicos en revistas indexadas u homologadas por MinCiencias A1 o A2 o patentes, en el área disciplinar

COMPETENCIAS PROFESIONALES

Competencia	Definición	Evidencia
Desempeño ingenieril	Posee habilidades para aplicar herramientas computacionales y conceptos de ingeniería, para plantear, representar y modelar situaciones o problemas, relacionados con el área de desempeño	Entrevista y sesión docente
Expresión escrita	Escribe artículos, ensayos, reportes técnicos y propuestas de investigación	Propuesta de investigación
Comunicación	Transmite el conocimiento manteniendo al interlocutor activo	Entrevista y sesión docente

COMPETENCIAS CIENTÍFICO - TECNOLÓGICAS

Competencia	Definición	Evidencia
Escritura científica	Escribe y publica artículos científicos en el área de desempeño	Artículos técnicos en revistas indexadas u homologadas por MinCiencias, patentes, en el área para la cual concursa
Divulgación científica	Socializa los resultados de sus investigaciones	Certificado de participación de ponencias en congresos y conferencias científicas



ESCUELA DE INGENIERÍA MECÁNICA
 Modalidad de selección Concurso General

PERFIL N° 2

Área Disciplinar **Ingeniería de Manufactura**

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 Flexibles de Manufactura