



ESCUELA DE INGENIERÍA QUÍMICA
Modalidad de selección Concurso General

PERFIL N° 1

Área Disciplinar **Ingeniería Química - Seguridad de Procesos**

No. Cargos	Uno (1)
Dedicación	Tiempo completo

ESTUDIOS

Título Profesional	Ingeniero Químico
Título de Posgrado	Doctor en Ingeniería Química o áreas afines.

EXPERIENCIA

Experiencia Profesional	Mínimo dos (2) años de experiencia profesional en Ingeniería química o áreas afines, preferiblemente en el área del Seguridad de procesos, con dedicación de tiempo completo o equivalente.
-------------------------	---

PRODUCTIVIDAD ACADÉMICA

Mínimo dos productos definidos en el artículo 10 del Decreto 1279 obtenidos en los últimos 10 años, equivalentes a mínimo 15 puntos.

COMPETENCIAS PROFESIONALES

Competencia	Definición	Evidencia
Experiencia en áreas específicas de la Ingeniería Química	Experiencia en seguridad de procesos, preferiblemente en el área de la Ingeniería Química.	Productividad académica y/o proyectos ejecutados y/o experiencia investigativa y/o experiencia profesional.
Uso de metodologías didácticas apoyadas por TIC	Desarrollo de clases prácticas o teóricas apoyadas por TIC.	Sesión docente.

COMPETENCIAS CIENTÍFICO - TECNOLÓGICAS

Competencia	Definición	Evidencia
Gestión de la Investigación	Participación en proyectos de investigación y/o de inversión.	Certificado de participación en proyectos de inversión, innovación, investigación o desarrollo tecnológico.
Científico - Tecnológica	Formulación de proyectos de investigación.	Propuesta 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.



ESCUELA DE INGENIERÍA QUÍMICA
Modalidad de selección Concurso General

PERFIL N° 1

Área Disciplinar **Ingeniería Química - Seguridad de Procesos**

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:

Estimación del riesgo en reactores químicos con descontrol térmico.



ESCUELA DE INGENIERÍA QUÍMICA
Modalidad de selección Concurso General

PERFIL N° 2

Área Disciplinar **Ingeniería química - Diseño de redes de servicios industriales o procesos de producción, almacenamiento y transporte de energía.**

No. Cargos	Uno (1)
Dedicación	Tiempo completo

ESTUDIOS

Título Profesional	Ingeniero Químico
Título de Posgrado	Doctor en Ingeniería Química o áreas afines.

EXPERIENCIA

Experiencia Profesional	Mínimo dos (2) años en Ingeniería Química y áreas afines, preferiblemente con experiencia en el diseño de redes de servicios industriales o procesos de producción, almacenamiento y transporte de energía, con dedicación de tiempo completo o equivalente.
-------------------------	--

PRODUCTIVIDAD ACADÉMICA

Mínimo dos productos definidos en el artículo 10 del Decreto 1279 obtenidos en los últimos 10 años, equivalentes a mínimo 15 puntos.

COMPETENCIAS PROFESIONALES

Competencia	Definición	Evidencia
Experiencia en áreas específicas de la Ingeniería Química	Con experiencia en el diseño de redes de servicios industriales o procesos de producción, almacenamiento y transporte de energía.	Productividad académica y/o proyectos ejecutados y/o patentes y/o experiencia investigativa y/o experiencia profesional.
Uso de metodologías didácticas apoyadas por TIC	Desarrollo de clases prácticas o teóricas apoyadas por TIC.	Sesión docente.

COMPETENCIAS CIENTÍFICO - TECNOLÓGICAS

Competencia	Definición	Evidencia
Gestión de la Investigación	Participación en proyectos de investigación y/o de inversión.	Certificado de participación en proyectos de inversión, innovación, investigación o desarrollo tecnológico.
Científico - Tecnológica	Formulación de proyectos de investigación.	Propuesta de investigación.



ESCUELA DE INGENIERÍA QUÍMICA
Modalidad de selección Concurso General

PERFIL N° 2

Área Disciplinar **Ingeniería química - Diseño de redes de servicios industriales o procesos de producción, almacenamiento y transporte de energía.**

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:

Integración energética con el método Pinch.



ESCUELA DE INGENIERÍA QUÍMICA
Modalidad de selección Concurso General

PERFIL N° 3

Área Disciplinar **Ingeniería química**

No. Cargos	Uno (1)
Dedicación	Tiempo completo

ESTUDIOS

Título Profesional	Ingeniero Químico o Ingeniero de Procesos
Título de Posgrado	Doctor en Ingeniería Química o áreas afines

EXPERIENCIA

Experiencia Profesional	<p>Mínimo dos (2) años en Ingeniería Química y áreas afines, con dedicación de tiempo completo o equivalente. Preferiblemente con experiencia en alguna de las siguientes áreas del conocimiento:</p> <p>a. Fundamentos de emprendimiento para el diseño de productos de la industria química.</p> <p>b. Aplicación de técnicas de análisis de datos avanzados (diseño estadístico de experimentos, machine learning, inteligencia artificial) para el diseño en Ingeniería Química.</p> <p>c. Diseño de materiales para las industrias relacionadas con el sector agronómico.</p> <p>d. Escalamiento de procesos de Ingeniería Química.</p>
-------------------------	--

PRODUCTIVIDAD ACADÉMICA

Mínimo dos productos definidos en el artículo 10 del Decreto 1279 obtenidos en los últimos 10 años, equivalentes a mínimo 15 puntos.

COMPETENCIAS PROFESIONALES

Competencia	Definición	Evidencia
Experiencia en áreas específicas de la Ingeniería Química	<p>Con experiencia en al menos una de las siguientes áreas del conocimiento.</p> <p>a. Fundamentos de emprendimiento para el diseño de productos de la industria química.</p> <p>b. Aplicación de técnicas de análisis de datos avanzados (diseño estadístico de experimentos, machine learning, inteligencia artificial) para el diseño en Ingeniería Química.</p> <p>c. Diseño de materiales para las industrias relacionadas con el sector agronómico.</p> <p>d. Escalamiento de procesos de Ingeniería Química.</p>	<p>Productividad académica y/o proyectos ejecutados y/o patentes y/o experiencia investigativa y/o experiencia profesional.</p>



ESCUELA DE INGENIERÍA QUÍMICA
Modalidad de selección Concurso General

PERFIL N° 3

Área Disciplinar **Ingeniería química**

Uso de metodologías didácticas apoyadas por TIC	Desarrollo de clases prácticas o teóricas apoyadas por TIC.	Sesión docente.
---	---	-----------------

COMPETENCIAS CIENTÍFICO - TECNOLÓGICAS

Competencia	Definición	Evidencia
Gestión de la investigación	Participación en proyectos de investigación y/o de inversión.	Certificado de participación en proyectos de inversión, innovación, investigación o desarrollo tecnológico.
Científico tecnológicas	Formulación de proyectos investigación.	Propuesta 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:

Escalamiento de procesos agroindustriales.