



SEDE UIS BARRANCABERMEJA

PERFIL I - ÁREA DE DESEMPEÑO: BIOLOGÍA GENERAL		
Asignaturas Relacionadas	Biología para Ingenieros	
EDUCACIÓN		
Título Profesional	Biólogo o Licenciado en Biología	
Título (s) Posgrado	Preferiblemente con posgrado	
EXPERIENCIA		
Experiencia Profesional	2 años	
Experiencia Docente	1 año	
COMPETENCIAS LABORALES		
Competencia	Definición	Evidencia
Profesionales	Habilidad para la docencia universitaria en biología aplicada a la ingeniería	Ser docente con experiencia acreditada.
Científico-Técnicas	Conocimiento en el área de Desempeño	No aplica
PROCESO DE SELECCIÓN		
Pruebas a aplicar en el proceso de selección	Sesión docente y entrevista. El día y hora asignados para la aplicación de las pruebas, deberá ser consultado por cada aspirante en la Escuela.	
El proceso de selección será realizado por la Escuela de Biología		



SEDE UIS BARRANCABERMEJA

PERFIL 2 - ÁREA DE DESEMPEÑO: COMUNICACIÓN VISUAL		
Asignaturas Relacionadas	Geometría Descriptiva y Dibujo de Máquinas	
EDUCACIÓN		
Título Profesional	Diseñador industrial (cod.23015,23017), Ingeniero Mecánico (cód..23015,23017), Arquitecto (cód. 23015) Ingeniero Civil (cód. 23017), Ingeniero Industrial (cód.. 23017)	
Título (s) Posgrado	preferiblemente con posgrado	
EXPERIENCIA		
Experiencia Profesional	Deseable	
Experiencia Docente	Deseable	
COMPETENCIAS LABORALES		
Competencia	Definición	Evidencia
Comunicación	Sesión Docente	Exposición
Conocimiento	Examen	Argumentación
PROCESO DE SELECCIÓN		
Pruebas a aplicar en el proceso de selección	Sesión docente y entrevista. El día y hora asignados para la aplicación de las pruebas, deberá ser consultado por cada aspirante en la Escuela.	
El proceso de selección será realizado por la Escuela de Diseño Industrial		



SEDE UIS BARRANCABERMEJA

PERFIL 3 - ÁREA DE DESEMPEÑO: ECONOMÍA Y FINANZAS		
Asignaturas Relacionadas	Entorno económico (28999); Gestión Contable (29000)	
EDUCACIÓN		
Título Profesional	Ingeniero Industrial, Ingeniero Financiero, Economista o afines	
Título (s) Posgrado	N/A	
EXPERIENCIA		
Experiencia Profesional	Un (1) año	
Experiencia Docente	Un (1) año	
COMPETENCIAS LABORALES		
Competencia	Definición	Evidencia
En el campo disciplinar	Conocimientos y habilidades sobre teoría, modelos y políticas micro y macroeconómicas y su impacto sobre el entorno empresarial.	Sesión docente y anexos hoja de vida, relacionados con la experiencia profesional y docente.
Comunicación oral y escrita	Capacidad para relacionarse con su entorno social, académico y profesional, a través de la competencia comunicativa adecuada, aplicándola en los diversos contextos. Capacidad comunicativa para expresarse y escuchar, habilidad para escribir documentos científicos y técnicos.	Sesión docente, entrevista, artículos publicados en revistas indexadas y homologadas por Minciencias, ponencias en eventos académicos de reconocido prestigio y propuesta de investigación a presentar.
Habilidades pedagógicas	Capacidad para interactuar y ser facilitador en el proceso de aprendizaje. Habilidad para explicar y enseñar conocimientos en escenarios formativos innovadores.	Sesión docente, anexos hoja de vida relacionada con la experiencia docente.
Habilidades en el uso de herramientas de las tecnologías de información y comunicación	Capacidad para hacer uso de las diferentes herramientas informáticas disponibles durante el desarrollo de la actividad docente, tales como Internet, medios audiovisuales, conversatorios virtuales, entre otros.	Durante la sesión docente, a través de los medios usados durante la misma.
PROCESO DE SELECCIÓN		
Pruebas a aplicar en el proceso de selección	Sesión docente y entrevista. El día y hora asignados para la aplicación de las pruebas, deberá ser consultado por cada aspirante en la Escuela.	
El proceso de selección será realizado por la Escuela de Estudios Industriales y Empresariales		



SEDE UIS BARRANCABERMEJA

PERFIL 4 - ÁREA DE DESEMPEÑO: FUNDAMENTACIÓN PROFESIONAL		
Asignaturas Relacionadas	Introducción a la ingeniería industrial (28998)	
EDUCACIÓN		
Título Profesional	Ingeniero Industrial	
Título (s) Posgrado	N/A	
EXPERIENCIA		
Experiencia Profesional	Un (1) año	
Experiencia Docente	Un (1) año	
COMPETENCIAS LABORALES		
Competencia	Definición	Evidencia
En el campo disciplinar	Conocimientos y experiencia sobre diferentes campos de acción de la ingeniería industrial, así como también en el uso de herramientas de pensamiento sistémico para toma de decisiones empresariales.	Sesión docente y anexos hoja de vida, relacionados con la experiencia profesional y docente.
Comunicación oral y escrita	Capacidad para relacionarse con su entorno social, académico y profesional, a través de la competencia comunicativa adecuada, aplicándola en los diversos contextos. Capacidad comunicativa para expresarse y escuchar, habilidad para escribir documentos científicos y técnicos.	Sesión docente, entrevista, artículos publicados en revistas indexadas y homologadas por Minciencias, ponencias en eventos académicos de reconocido prestigio y propuesta de investigación a presentar.
Habilidades pedagógicas	Habilidades pedagógicas Capacidad para interactuar y ser facilitador en el proceso de aprendizaje. Habilidad para explicar y enseñar conocimientos en escenarios formativos innovadores.	Sesión docente, anexos hoja de vida relacionada con la experiencia docente.
Habilidades en el uso de herramientas de las tecnologías de información y comunicación	Capacidad para hacer uso de las diferentes herramientas informáticas disponibles durante el desarrollo de la actividad docente, tales como Internet, medios audiovisuales, conversatorios virtuales, entre otros.	Durante la sesión docente, a través de los medios usados durante la misma.
PROCESO DE SELECCIÓN		
Pruebas a aplicar en el proceso de selección	Sesión docente y entrevista. El día y hora asignados para la aplicación de las pruebas, deberá ser consultado por cada aspirante en la Escuela.	
El proceso de selección será realizado por la Escuela de Estudios Industriales y Empresariales		



SEDE UIS BARRANCABERMEJA

PERFIL 5 - ÁREA DE DESEMPEÑO: FÍSICA GENERAL		
Asignaturas Relacionadas	Física I, Física II, Física III	
EDUCACIÓN		
Título Profesional	Físico, Licenciado en Física, Ingeniero, Matemático o Astrónomo.	
Título (s) Posgrado	Preferiblemente con posgrado	
EXPERIENCIA		
Experiencia Profesional	Deseable	
Experiencia Docente	1 año	
COMPETENCIAS LABORALES		
Competencia	Definición	Evidencia
Conocimientos de Física General	Dominio de los conceptos básicos de la Física y aplicaciones.	Manejo en la Sesión Docente
Desempeño eficiente en el aula	Claridad en las explicaciones y en la intercomunicación con los alumnos.	Manejo en la Sesión Docente.
PROCESO DE SELECCIÓN		
Pruebas a aplicar en el proceso de selección	Sesión docente y entrevista. El día y hora asignados para la aplicación de las pruebas, deberá ser consultado por cada aspirante en la Escuela.	
El proceso de selección será realizado por la Escuela de Física		



SEDE UIS BARRANCABERMEJA

PERFIL 6 - ÁREA DE DESEMPEÑO: MECÁNICA ANALÍTICA		
Asignaturas Relacionadas	Mecánica Analítica	
EDUCACIÓN		
Título Profesional	Físico, Ingeniero.	
Título (s) Posgrado	Posgrado	
EXPERIENCIA		
Experiencia Profesional	Deseable	
Experiencia Docente	Un año	
COMPETENCIAS LABORALES		
Competencia	Definición	Evidencia
Conocimientos de Mecánica Analítica.	Manejo de situaciones problemáticas del tema. Formación en el área de estática, dinámica y ciencia de materiales.	Desempeño en la sesión docente.
PROCESO DE SELECCIÓN		
Pruebas a aplicar en el proceso de selección	Prueba de conocimientos y entrevista. El día y hora asignados para la aplicación de las pruebas, deberá ser consultado por cada aspirante en la Escuela.	
El proceso de selección será realizado por la Escuela de Física		



SEDE UIS BARRANCABERMEJA

PERFIL 7 - ÁREA DE DESEMPEÑO: TALLER DE LENGUAJE		
Asignaturas Relacionadas	Taller de lenguaje	
EDUCACIÓN		
Título Profesional	Licenciado en español y literatura, en literatura y lengua castellana, en idiomas, profesional en lingüística o en filología hispánica.	
Título (s) Posgrado	Preferiblemente (no obligatorio), con maestría o doctorado en lingüística, en ciencias del lenguaje, en semiótica o en ciencias de la comunicación.	
EXPERIENCIA		
Experiencia Profesional	No aplica	
Experiencia Docente	Un semestre de experiencia docente universitaria.	
COMPETENCIAS LABORALES		
Competencia	Definición	Evidencia
Investigativa	Capacidad y experiencia en formulación y desarrollo de proyectos de investigación en el área de la lectura, la escritura y la oralidad académicas en el ámbito universitario.	Ensayo inédito o evidencias de publicaciones académicas (mínimo una) o ponencias (mínimo dos) en los últimos cinco años.
Comunicativa	Escritura de textos académicos fundamentados teórica y conceptualmente en bibliografía actualizada en el campo de las literacidades profesionales y la alfabetización académica.	Ensayo inédito o evidencias de publicaciones académicas (mínimo una) o ponencias (mínimo dos) en los últimos cinco años.
Didáctica	Diseño e implementación de estrategias de enseñanza, aprendizaje y evaluación de la lectura, la escritura y la oralidad académicas en el ámbito universitario.	Sesión docente y entrevista.
PROCESO DE SELECCIÓN		
Pruebas a aplicar en el proceso de selección	Ensayo, Sesión docente y entrevista. El día y hora asignados para la aplicación de las pruebas, deberá ser consultado por cada aspirante en la Escuela.	
El proceso de selección será realizado por la Escuela de Idiomas		



SEDE UIS BARRANCABERMEJA

PERFIL 8 - ÁREA DE DESEMPEÑO: ESTRUCTURAS I		
Asignaturas Relacionadas	Mecánica de sólidos	
EDUCACIÓN		
Título Profesional	Ingeniero civil	
Título (s) Posgrado	Preferiblemente especialización o maestría en el área	
EXPERIENCIA		
Experiencia Profesional	Un año	
Experiencia Docente	Un año	
COMPETENCIAS LABORALES		
Competencia	Definición	Evidencia
Uso de software	Matlab o software en el área	Diseño de elementos
Diseño	Experiencia en diseño estructural	Certificados
PROCESO DE SELECCIÓN		
Pruebas a aplicar en el proceso de selección	Sesión docente y entrevista. El día y hora asignados para la aplicación de las pruebas, deberá ser consultado por cada aspirante en la Escuela.	
El proceso de selección será realizado por la Escuela de Ingeniería Civil		



SEDE UIS BARRANCABERMEJA

PERFIL 9 - ÁREA DE DESEMPEÑO: GESTIÓN I		
Asignaturas Relacionadas	Métodos numéricos	
EDUCACIÓN		
Título Profesional	Ingeniero civil, matemático, ingeniero electrónico, ingeniero electricista	
Título (s) Posgrado	Preferiblemente con especialización o maestría en el área	
EXPERIENCIA		
Experiencia Profesional	Un año	
Experiencia Docente	Un año	
COMPETENCIAS LABORALES		
Competencia	Definición	Evidencia
Uso de software	Matlab o software estadístico	Certificado o artículo
Poseer capacidades teóricas, conceptuales y explícitas en estadística aplicada o en métodos numéricos para ingeniería	Manejo de tema especializado en el área de desempeño; estadística y métodos número	Prueba de sesión docente
Calidad humana, buenas relaciones interpersonales y trabajo en equipo	Personal con capacidad para recibir críticas y realizar argumentación	Análisis de hoja de vida mediante entrevista
PROCESO DE SELECCIÓN		
Pruebas a aplicar en el proceso de selección	Sesión docente y entrevista. El día y hora asignados para la aplicación de las pruebas, deberá ser consultado por cada aspirante en la Escuela.	
El proceso de selección será realizado por la Escuela de Ingeniería Civil		



SEDE UIS BARRANCABERMEJA

PERFIL 10 - ÁREA DE DESEMPEÑO: GESTIÓN 2		
Asignaturas Relacionadas	Topografía	
EDUCACIÓN		
Título Profesional	Ingeniero civil o ingeniero de vías	
Título (s) Posgrado	Preferiblemente con especialización o maestría en el área	
EXPERIENCIA		
Experiencia Profesional	Un año	
Experiencia Docente	Un año	
COMPETENCIAS LABORALES		
Competencia	Definición	Evidencia
Diseño	Experiencia en diseño de vías	Constancia
Informática	Manejo de software en el área	Constancia
PROCESO DE SELECCIÓN		
Pruebas a aplicar en el proceso de selección	Sesión docente y entrevista. El día y hora asignados para la aplicación de las pruebas, deberá ser consultado por cada aspirante en la Escuela.	
El proceso de selección será realizado por la Escuela de Ingeniería Civil		



SEDE UIS BARRANCABERMEJA

PERFIL I I - ÁREA DE DESEMPEÑO: ESTRUCTURAS 2		
Asignaturas Relacionadas	Resistencia de materiales	
EDUCACIÓN		
Título Profesional	Ingeniero metalúrgico	
Título (s) Posgrado	Preferiblemente con especialización o maestría en el área	
EXPERIENCIA		
Experiencia Profesional	Un año	
Experiencia Docente	Un año	
COMPETENCIAS LABORALES		
Competencia	Definición	Evidencia
Uso de software	Matlab o software en el área	Diseño de elementos
Diseño	Diseño	Certificados
PROCESO DE SELECCIÓN		
Pruebas a aplicar en el proceso de selección	Sesión docente y entrevista. El día y hora asignados para la aplicación de las pruebas, deberá ser consultado por cada aspirante en la Escuela.	
El proceso de selección será realizado por la Escuela de Ingeniería Civil		



SEDE UIS BARRANCABERMEJA

PERFIL 12 - ÁREA DE DESEMPEÑO: ESTRUCTURAS 3		
Asignaturas Relacionadas	Resistencia de materiales	
EDUCACIÓN		
Título Profesional	Ingeniero mecánico	
Título (s) Posgrado	Preferiblemente con especialización o maestría en el área	
EXPERIENCIA		
Experiencia Profesional	Un año	
Experiencia Docente	Un año	
COMPETENCIAS LABORALES		
Competencia	Definición	Evidencia
Uso de software	Matlab o software en el área	Diseño de elementos
Diseño	Experiencia en diseño	Certificados
PROCESO DE SELECCIÓN		
Pruebas a aplicar en el proceso de selección	Sesión docente y entrevista. El día y hora asignados para la aplicación de las pruebas, deberá ser consultado por cada aspirante en la Escuela.	
El proceso de selección será realizado por la Escuela de Ingeniería Civil		



SEDE UIS BARRANCABERMEJA

PERFIL 13 - ÁREA DE DESEMPEÑO: MECÁNICA DE SÓLIDOS Y DISEÑO MECÁNICO		
Asignaturas Relacionadas	Estática	
EDUCACIÓN		
Título Profesional	Ingeniero Mecánico o Ingeniero Civil	
Título (s) Posgrado	Deseable	
EXPERIENCIA		
Experiencia Profesional	Un año	
Experiencia Docente	Un año	
COMPETENCIAS LABORALES		
Competencia	Definición	Evidencia
Competencias Científico-tecnológicas	Poseer capacidades teóricas, conceptuales, explicativas, procedimentales, metodológicas e investigativas en el área de desempeño.	Se evidencia mediante prueba consistente en sesión docente
Competencias Profesionales	Poseer habilidades para aplicar herramientas computacionales y conceptos de ingeniería, para plantear, representar y modelar situaciones o problemas, relacionados con el área de desempeño.	Se evidencia mediante Sesión Docente
Competencias Personales	Calidad humana, buenas relaciones interpersonales, capacidad para la docencia universitaria, trabajo en equipo, diálogo y argumentación crítica.	Se evidencia mediante evaluación de la hoja de vida y mediante entrevista.
Competencias Personales	Calidad humana, buenas relaciones interpersonales, capacidad para la docencia universitaria, trabajo en equipo, diálogo y argumentación crítica.	Se evidencia mediante evaluación de la hoja de vida y mediante entrevista.
PROCESO DE SELECCIÓN		
Pruebas a aplicar en el proceso de selección	Sesión docente y entrevista. El día y hora asignados para la aplicación de las pruebas, deberá ser consultado por cada aspirante en la Escuela.	
El proceso de selección será realizado por la Escuela de Ingeniería Mecánica		



SEDE UIS BARRANCABERMEJA

PERFIL 14 - ÁREA DE DESEMPEÑO: MECÁNICA DE SÓLIDOS Y DISEÑO MECÁNICO		
Asignaturas Relacionadas	23019 - Diseño Gráfico	
EDUCACIÓN		
Título Profesional	Ingeniero Mecánico	
Título (s) Posgrado	Preferiblemente con posgrado	
EXPERIENCIA		
Experiencia Profesional	Deseable	
Experiencia Docente	Un (1) año	
COMPETENCIAS LABORALES		
Competencia	Definición	Evidencia
Científico – Tecnológicas	Poseer capacidades teóricas, conceptuales, explicativas, procedimentales, metodológicas e investigativas en el área de desempeño.	Mediante prueba consistente en sesión docente.
Profesionales	Poseer habilidades para aplicar herramientas computacionales y conceptos de ingeniería, para planear, representar y modelar situaciones o problemas relacionados con el diseño de elementos o sistemas mecánicos.	Mediante Sesión Docente.
Personales	Calidad humana, buenas relaciones interpersonales, capacidad para la docencia universitaria, trabajo en equipo, diálogo y argumentación crítica.	Mediante evaluación de la hoja de vida y mediante entrevista.
Personales	Calidad humana, buenas relaciones interpersonales, capacidad para la docencia universitaria, trabajo en equipo, diálogo y argumentación crítica.	Mediante evaluación de la hoja de vida y mediante entrevista.
PROCESO DE SELECCIÓN		
Pruebas a aplicar en el proceso de selección	Sesión docente y entrevista. El día y hora asignados para la aplicación de las pruebas, deberá ser consultado por cada aspirante en la Escuela.	
El proceso de selección será realizado por la Escuela de Ingeniería Mecánica		



SEDE UIS BARRANCABERMEJA

PERFIL 15 - ÁREA DE DESEMPEÑO: DINÁMICA Y CONTROL		
Asignaturas Relacionadas	23021 - Dinámica	
EDUCACIÓN		
Título Profesional	Ingeniero Mecánico	
Título (s) Posgrado	Deseable	
EXPERIENCIA		
Experiencia Profesional	Un año	
Experiencia Docente	Un año	
COMPETENCIAS LABORALES		
Competencia	Definición	Evidencia
Competencias Científico-tecnológicas	Poseer capacidades teóricas, conceptuales, explicativas, procedimentales, metodológicas e investigativas en el área de desempeño.	Se evidencia mediante prueba consistente en sesión docente
Competencias Profesionales	Poseer habilidades para aplicar herramientas computacionales y conceptos de ingeniería, para plantear, representar y modelar situaciones o problemas, relacionados con el área de desempeño.	Se evidencia mediante Sesión Docente
Competencias Personales	Calidad humana, buenas relaciones interpersonales, capacidad para la docencia universitaria, trabajo en equipo, diálogo y argumentación crítica.	Se evidencia mediante evaluación de la hoja de vida y mediante entrevista.
Competencias Personales	Calidad humana, buenas relaciones interpersonales, capacidad para la docencia universitaria, trabajo en equipo, diálogo y argumentación crítica.	Se evidencia mediante evaluación de la hoja de vida y mediante entrevista.
PROCESO DE SELECCIÓN		
Pruebas a aplicar en el proceso de selección	Sesión docente y entrevista. El día y hora asignados para la aplicación de las pruebas, deberá ser consultado por cada aspirante en la Escuela.	
El proceso de selección será realizado por la Escuela de Ingeniería Mecánica		



SEDE UIS BARRANCABERMEJA

PERFIL 16 - ÁREA DE DESEMPEÑO: INDUSTRIA Y MANUFACTURA		
Asignaturas Relacionadas	23023 - Materiales II	
EDUCACIÓN		
Título Profesional	Ingeniero Mecánico, Ingeniero Metalúrgico o Ingeniero de Materiales	
Título (s) Posgrado	Preferiblemente con posgrado	
EXPERIENCIA		
Experiencia Profesional	Un (1) año	
Experiencia Docente	Un (1) año	
COMPETENCIAS LABORALES		
Competencia	Definición	Evidencia
Científico-tecnológicas	Poseer capacidades teóricas, conceptuales, explicativas, procedimentales, metodológicas e investigativas en el área de desempeño.	Mediante prueba consistente en sesión docente
Profesionales	Poseer habilidades para aplicar herramientas computacionales y conceptos de ingeniería, para plantear, representar y modelar situaciones o problemas, relacionados con el área de desempeño.	Mediante sesión docente
Personales	Calidad humana, buenas relaciones interpersonales, capacidad para la docencia universitaria, trabajo en equipo, diálogo y argumentación crítica.	Mediante evaluación de la hoja de vida y mediante entrevista.
Personales	Calidad humana, buenas relaciones interpersonales, capacidad para la docencia universitaria, trabajo en equipo, diálogo y argumentación crítica.	Mediante evaluación de la hoja de vida y mediante entrevista.
PROCESO DE SELECCIÓN		
Pruebas a aplicar en el proceso de selección	Sesión docente y entrevista. El día y hora asignados para la aplicación de las pruebas, deberá ser consultado por cada aspirante en la Escuela.	
El proceso de selección será realizado por la Escuela de Ingeniería Mecánica		



SEDE UIS BARRANCABERMEJA

PERFIL 17 - ÁREA DE DESEMPEÑO: TERMOFLUIDOS		
Asignaturas Relacionadas	21802 - Termodinámica I	
EDUCACIÓN		
Título Profesional	Ingeniero Mecánico, Ingeniero Químico	
Título (s) Posgrado	Preferiblemente con posgrado	
EXPERIENCIA		
Experiencia Profesional	Un (1) año	
Experiencia Docente	Un (1) año	
COMPETENCIAS LABORALES		
Competencia	Definición	Evidencia
Científico-tecnológicas	Poseer capacidades teóricas, conceptuales, explicativas, procedimentales, metodológicas e investigativas en el área de desempeño.	Mediante prueba consistente en sesión docente
Profesionales	Poseer habilidades para aplicar herramientas computacionales y conceptos de ingeniería, para plantear, representar y modelar situaciones o problemas, relacionados con el área de desempeño.	Mediante sesión docente
Personales	Calidad humana, buenas relaciones interpersonales, capacidad para la docencia universitaria, trabajo en equipo, diálogo y argumentación crítica.	Mediante evaluación de la hoja de vida y mediante entrevista.
Personales	Calidad humana, buenas relaciones interpersonales, capacidad para la docencia universitaria, trabajo en equipo, diálogo y argumentación crítica.	Mediante evaluación de la hoja de vida y mediante entrevista.
PROCESO DE SELECCIÓN		
Pruebas a aplicar en el proceso de selección	Sesión docente y entrevista. El día y hora asignados para la aplicación de las pruebas, deberá ser consultado por cada aspirante en la Escuela.	
El proceso de selección será realizado por la Escuela de Ingeniería Mecánica		



SEDE UIS BARRANCABERMEJA

PERFIL 18 - ÁREA DE DESEMPEÑO: MATERIALES DE INGENIERÍA		
Asignaturas Relacionadas	Materiales I	
EDUCACIÓN		
Título Profesional	Ingeniero Metalúrgico, Ingeniero de Materiales o Ingeniero Mecánico	
Título (s) Posgrado	Preferiblemente título de Maestría o superior	
EXPERIENCIA		
Experiencia Profesional	Preferiblemente	
Experiencia Docente	Preferiblemente	
COMPETENCIAS LABORALES		
Competencia	Definición	Evidencia
Cognitiva	Conocimientos demostrables relacionados con la asignatura del área de desempeño	Sesión docente
Comunicativa	Habilidad demostrable para comunicarse efectivamente, orientar y mediar el aprendizaje	Sesión docente y entrevista
Tecnológica	Conocimiento y uso de herramientas TIC	Sesión Docente
PROCESO DE SELECCIÓN		
Pruebas a aplicar en el proceso de selección	Sesión docente y entrevista. El día y hora asignados para la aplicación de las pruebas, deberá ser consultado por cada aspirante en la Escuela.	
El proceso de selección será realizado por la Escuela de Ingeniería Metalúrgica y Ciencia de Materiales		



SEDE UIS BARRANCABERMEJA

PERFIL 19 - ÁREA DE DESEMPEÑO: BALANCES DE MATERIA Y ENERGÍA		
Asignaturas Relacionadas	Estequiometría	
EDUCACIÓN		
Título Profesional	Ingeniero Químico	
Título (s) Posgrado	Preferiblemente	
EXPERIENCIA		
Experiencia Profesional	Se recomienda experiencia profesional en el área de desempeño	
Experiencia Docente	Se recomienda experiencia profesional en el área de desempeño	
COMPETENCIAS LABORALES		
Competencia	Definición	Evidencia
PROCESO DE SELECCIÓN		
Pruebas a aplicar en el proceso de selección	Sesión docente y entrevista. El día y hora asignados para la aplicación de las pruebas, deberá ser consultado por cada aspirante en la Escuela.	
El proceso de selección será realizado por la Escuela de Ingeniería Química		



SEDE UIS BARRANCABERMEJA

PERFIL 20 - ÁREA DE DESEMPEÑO: PROCESOS FISICOQUÍMICOS		
Asignaturas Relacionadas	Introducción a la Ingeniería Química	
EDUCACIÓN		
Título Profesional	Ingeniero Químico	
Título (s) Posgrado	Preferiblemente	
EXPERIENCIA		
Experiencia Profesional	Se recomienda experiencia profesional en el área de desempeño	
Experiencia Docente	Se recomienda experiencia profesional en el área de desempeño	
COMPETENCIAS LABORALES		
Competencia	Definición	Evidencia
PROCESO DE SELECCIÓN		
Pruebas a aplicar en el proceso de selección	Sesión docente y entrevista. El día y hora asignados para la aplicación de las pruebas, deberá ser consultado por cada aspirante en la Escuela.	
El proceso de selección será realizado por la Escuela de Ingeniería Química		



SEDE UIS BARRANCABERMEJA

PERFIL 21 - ÁREA DE DESEMPEÑO: MATEMÁTICAS Y ESTADÍSTICA APLICADAS A LA ING. QUÍMICA		
Asignaturas Relacionadas	Bases Informáticas	
EDUCACIÓN		
Título Profesional	Ingeniero Químico	
Título (s) Posgrado	Preferiblemente	
EXPERIENCIA		
Experiencia Profesional	Se recomienda experiencia profesional en el área de desempeño	
Experiencia Docente	Se recomienda experiencia profesional en el área de desempeño	
COMPETENCIAS LABORALES		
Competencia	Definición	Evidencia
PROCESO DE SELECCIÓN		
Pruebas a aplicar en el proceso de selección	Sesión docente y entrevista. El día y hora asignados para la aplicación de las pruebas, deberá ser consultado por cada aspirante en la Escuela.	
El proceso de selección será realizado por la Escuela de Ingeniería Química		



SEDE UIS BARRANCABERMEJA

PERFIL 22 - ÁREA DE DESEMPEÑO: MATEMÁTICAS Y ESTADÍSTICA APLICADAS A LA ING. QUÍMICA		
Asignaturas Relacionadas	Análisis de Variables de Procesos	
EDUCACIÓN		
Título Profesional	Ingeniero Químico	
Título (s) Posgrado	Preferiblemente	
EXPERIENCIA		
Experiencia Profesional	Se recomienda experiencia profesional en el área de desempeño	
Experiencia Docente	Se recomienda experiencia profesional en el área de desempeño	
COMPETENCIAS LABORALES		
Competencia	Definición	Evidencia
PROCESO DE SELECCIÓN		
Pruebas a aplicar en el proceso de selección	Sesión docente y entrevista. El día y hora asignados para la aplicación de las pruebas, deberá ser consultado por cada aspirante en la Escuela.	
El proceso de selección será realizado por la Escuela de Ingeniería Química		



SEDE UIS BARRANCABERMEJA

PERFIL 23 - ÁREA DE DESEMPEÑO: FORMACIÓN BÁSICA EN INGENIERÍA ELECTRÓNICA		
Asignaturas Relacionadas	Circuitos Eléctricos I, Circuitos Eléctricos II, Programación de Computadores I, Programación de Computadores II, Dibujo en Ingeniería.	
EDUCACIÓN		
Título Profesional	Ingeniero Electrónico, Ingeniero Electricista, Ingeniero de Sistemas, Ingeniero Mecánico, Ingeniero Mecatrónico, Ingeniero de Telecomunicaciones, Físico, Diseñador Industrial.	
Título (s) Posgrado	Preferiblemente con estudios de posgrado	
EXPERIENCIA		
Experiencia Profesional	No Aplica.	
Experiencia Docente	Un (1) año.	
COMPETENCIAS LABORALES		
Competencia	Definición	Evidencia
Comunicación efectiva	Capacidad para expresar de manera organizada Conceptos y Teorías	Sesión Docente
PROCESO DE SELECCIÓN		
Pruebas a aplicar en el proceso de selección	Sesión docente y entrevista. El día y hora asignados para la aplicación de las pruebas, deberá ser consultado por cada aspirante en la Escuela.	
El proceso de selección será realizado por la Escuela de Ingenierías Eléctrica, Electrónica y de Telecomunicaciones		



SEDE UIS BARRANCABERMEJA

PERFIL 24 - ÁREA DE DESEMPEÑO: FORMACIÓN SOCIO - HUMANÍSTICA		
Asignaturas Relacionadas	Introducción a la Ingeniería	
EDUCACIÓN		
Título Profesional	Ingeniero electricista o Ingeniero electrónico.	
Título (s) Posgrado	Preferiblemente con estudios de posgrado	
EXPERIENCIA		
Experiencia Profesional	No Aplica.	
Experiencia Docente	Un (1) año.	
COMPETENCIAS LABORALES		
Competencia	Definición	Evidencia
Comunicación efectiva	Capacidad para expresar de manera organizada Conceptos y Teorías	Sesión Docente.
PROCESO DE SELECCIÓN		
Pruebas a aplicar en el proceso de selección	Sesión docente y entrevista. El día y hora asignados para la aplicación de las pruebas, deberá ser consultado por cada aspirante en la Escuela.	
El proceso de selección será realizado por la Escuela de Ingenierías Eléctrica, Electrónica y de Telecomunicaciones		



SEDE UIS BARRANCABERMEJA

PERFIL 25 - ÁREA DE DESEMPEÑO: CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL Y ÁLGEBRA LINEAL		
Asignaturas Relacionadas	Cálculo I, Cálculo II, Cálculo III, Ecuaciones diferenciales, Álgebra Lineal I, Álgebra Lineal II	
EDUCACIÓN		
Título Profesional	Matemático, Licenciado en Matemáticas o Ingeniero	
Título (s) Posgrado	Preferiblemente con Especialización, Maestría o Doctorado en: Matemáticas, Estadística, Matemática aplicada, Educación Matemática, Matemática educativa o Educación con énfasis en Matemáticas.	
EXPERIENCIA		
Experiencia Profesional	Experiencia docente universitaria ofreciendo materias cuyo contenido sea Cálculo Diferencial e Integral, Cálculo en varias variables, Ecuaciones diferenciales, Álgebra Lineal I o Álgebra Lineal II.	
Experiencia Docente	Experiencia docente universitaria de al menos un semestre ofreciendo al menos una asignatura relacionada con el área de desempeño de este perfil.	
COMPETENCIAS LABORALES		
Competencia	Definición	Evidencia
Científico Tecnológicas	Habilidad para la reflexión alrededor de la problemática de la Enseñanza de la Matemática y la Educación en general.	Prueba de conocimientos
Profesionales	Dominio de los conceptos involucrados en la enseñanza del Cálculo Diferencial e Integral, Cálculo en varias variables, Ecuaciones diferenciales y Álgebra Lineal I y II, así como sus aplicaciones.	Sesión docente
Personales	Habilidad para la docencia universitaria, disposición para el diálogo y la argumentación crítica.	Entrevista
PROCESO DE SELECCIÓN		
Pruebas a aplicar en el proceso de selección	Sesión docente, Prueba de conocimientos y entrevista. El día y hora asignados para la aplicación de las pruebas, deberá ser consultado por cada aspirante en la Escuela.	
El proceso de selección será realizado por la Escuela de Matemáticas		



SEDE UIS BARRANCABERMEJA

PERFIL 26 - ÁREA DE DESEMPEÑO: QUÍMICA BÁSICA		
Asignaturas Relacionadas	22949-Química Básica, 20314-Química I, 23079-Química II y 23217-Química III	
EDUCACIÓN		
Título Profesional	Químico o Ingeniero Químico	
Título (s) Posgrado	Químicos o Ingenieros Químicos con Maestría o Doctorado en Química	
EXPERIENCIA		
Experiencia Profesional	Deseable	
Experiencia Docente	6 meses de experiencia en docencia universitaria	
COMPETENCIAS LABORALES		
Competencia	Definición	Evidencia
Profesional	Habilidad para la docencia universitaria teórico-práctica en Química General, Química Orgánica e Inorgánica, Físicoquímica y Química Analítica.	Entrevista
Personales	Habilidad para la docencia universitaria, disposición para el diálogo y la argumentación crítica.	Entrevista
PROCESO DE SELECCIÓN		
Pruebas a aplicar en el proceso de selección	Sesión docente, Prueba de conocimientos y entrevista. El día y hora asignados para la aplicación de las pruebas, deberá ser consultado por cada aspirante en la Escuela.	
El proceso de selección será realizado por la Escuela de Química		



SEDE UIS BARRANCABERMEJA

PERFIL 27 - ÁREA DE DESEMPEÑO: LENGUA EXTRANJERA		
Asignaturas Relacionadas	Inglés 1 Inglés 2 Inglés 3 Inglés 4 inglés 5	
EDUCACIÓN		
Título Profesional	Todas las áreas de conocimiento	
Título (s) Posgrado	NR	
EXPERIENCIA		
Experiencia Profesional	NR	
Experiencia Docente	Mínimo (1) un año de experiencia docente certificada o en cursos de extensión de adultos en el UL UIS	
COMPETENCIAS LABORALES		
Competencia	Definición	Evidencia
Comunicativa	Competencia comunicativa en inglés en sus tres componente fundamentales: lingüístico, sociolingüístico y pragmático. Habilidad para situar el conocimiento del a lengua en entornos de la cultura angloparlante y sus manifestaciones estéticas (literatura, ci	Certificado de examen internacional o institucional UIS con resultado equivalente a B2 como mínimo.
Didáctica	Diseño e implementación de estrategias de enseñanza, aprendizaje y evaluación del inglés para hispanohablantes.	Sesión docente y entrevista
PROCESO DE SELECCIÓN		
Pruebas a aplicar en el proceso de selección	Sesión docente y entrevista. El día y hora asignados para la aplicación de las pruebas, deberá ser consultado por cada aspirante en el Instituto de Lenguas.	
El proceso de selección será realizado por el Instituto de Lenguas		