



SEDE BARBOSA

PERFIL 6 - ÁREA DE DESEMPEÑO: MECÁNICA ANALÍTICA	
Asignaturas Relacionadas	Mecánica Analítica
EDUCACIÓN	
Título Profesional	Ingeniero Mecánico o Ingeniero Metalúrgico
Título (s) Posgrado	Deseable
EXPERIENCIA	
Experiencia Profesional	Deseable
Experiencia Docente	Un año
COMPETENCIAS LABORALES	
Conocimientos específicos de estática y dinámica de mecánica analítica	Dominio y manejo de los conceptos en situaciones problemáticas del área de desempeño. Evidencia: Desempeño en la sesión docente
Personales	Poseer competencias genéricas como calidad humana, buenas relaciones interpersonales para docencia universitaria, trabajo en equipo, diálogo y argumentación crítica.
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 en la Sede Central de la Universidad Industrial de Santander en la ciudad de Bucaramanga.	



SEDE BARBOSA

PERFIL 10 - ÁREA DE DESEMPEÑO: CÁLCULO DIFERENCIA E INTEGRAL	
Asignaturas Relacionadas	Cálculo I Cálculo II Cálculo III Ecuaciones Diferenciales
EDUCACIÓN	
Título Profesional	Matemático, Licenciado en Matemáticas, Estadístico o Ingeniero
Título (s) Posgrado	Preferiblemente con título de Especialización, Maestría o Doctorado en Matemáticas, Educación Matemática o Estadística
EXPERIENCIA	
Experiencia Profesional	Preferiblemente experiencia docente universitaria ofreciendo materias cuyo contenido sea cálculo diferencia e integral, cálculo en varia variables y ecuaciones diferenciales
Experiencia Docente	Preferiblemente un año de experiencia en docencia universitaria
COMPETENCIAS LABORALES	
Científico - Tecnológicas	Habilidad para la reflexión alrededor de la problemática de la enseñanza de la matemática y la educación en general. Evidencia: Entrevista.
Profesionales	Domínio de los conceptos involucrados en la enseñanza del Cálculo diferencial e integral, cálculo en varias variables y ecuaciones diferenciales, así como sus aplicaciones. Evidencia: Prueba de conocimientos que incluye el contenido el contenido de las asignaturas : Cálculo I, Cálculo II, Cálculo III y Ecuaciones Diferenciales.
Personales	Habilidad para la docencia universitaria, disposición para el diálogo y la argumentación crítica. Evidencia: Entrevista
PROCESO DE SELECCIÓN	
Pruebas a aplicar en el proceso de selección	<p>Valoración de la hoja de vida, con mínimo 60 puntos según puntuaciones del Reglamento del Profesor Cátedra.</p> <p>Prueba de conocimientos que incluye el contenido de las asignaturas Cálculo 1, Cálculo 11, Cálculo 111 y Ecuaciones Diferenciales, la cual será presentado única y exclusivamente por los candidatos que obtengan mínimo 60 puntos en la Hoja de Vida y el concepto de la prueba de conocimiento será Aprobado o Reprobado.</p> <p>Entrevista, la cual será presentado única y exclusivamente por los candidatos que obtengan concepto Aprobado en la prueba de Conocimientos.</p> <p>El día y hora asignados para la aplicación de las pruebas, deberá ser consultado por cada aspirante en la Escuela.</p>
El proceso de selección será realizado por la Escuela de Matemáticas en la Sede Central de la Universidad Industrial de Santander en la ciudad de Bucaramanga.	



SEDE BARBOSA

PERFIL 12 - ÁREA DE DESEMPEÑO: QUÍMICA GENERAL	
Asignaturas Relacionadas	Química básica Química I Química II Química III
EDUCACIÓN	
Título Profesional	Químico
Título (s) Posgrado	Especialista en Química, Magíster en Química o Especialista en Docencia Universitaria o doctor en Química
EXPERIENCIA	
Profesional	Habilidad para la docencia universitaria teórico-práctica en Química General, Química Orgánica e Inorgánica, Físicoquímica y Química Analítica.
Personales	Tener disposición a la reflexión y a la exposición de juicios críticos y argumentados.
COMPETENCIAS LABORALES	
Comunicación oral y escrita en lengua castellana	Habilidad demostrada para dialogar; habilidad para explicar y enseñar conocimientos. Evidencia: Evaluación en Sesión Docente
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 en la Sede Central de la Universidad Industrial de Santander en la ciudad de Bucaramanga.	



SEDE BARBOSA

PERFIL 16 - ÁREA DE DESEMPEÑO: CULTURA FÍSICA Y DEPORTIVA	
Asignaturas Relacionadas	Cultura Física y Deportiva
EDUCACIÓN	
Título Profesional	Licenciado o Profesional en Ciencias de la Educación con Especialidad en Educación Física Deportes Recreación v Cultura Física
Título (s) Posgrado	Especialización, Maestría, Doctorado titulado, o acreditación certificada por la Universidad que está desarrollando el plan de estudios y/o afines al título profesional o en la actividad física
EXPERIENCIA	
Experiencia Profesional	Un (1) año de experiencia universitaria
Experiencia Docente	Un (1) en el campo de la educación
COMPETENCIAS LABORALES	
Científico - Tecnológicas	Presentar habilidades certificadas en el manejo de ofimática. Evidencia: Certificación
Personales	Tener buenas relaciones interpersonales certificadas de su procedencia laboral. Evidencia: certificación
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 el Departamento de Educación Física y Deportes en la Sede Central de la Universidad Industrial de Santander en la ciudad de Bucaramanga.	



SEDE BARBOSA

PERFIL 17 - ÁREA DE DESEMPEÑO: ESTEQUIOMETRÍA, BASES INFORMÁTICAS, ANÁLISIS DE VARIABLES DE PROCESOS	
Asignaturas Relacionadas	Estequiometría
EDUCACIÓN	
Título Profesional	Ingeniero Químico
Título (s) Posgrado	No necesario
EXPERIENCIA	
Experiencia Profesional	No necesaria
Experiencia Docente	Recomendable
PROCESO DE SELECCIÓN	
Pruebas a aplicar en el proceso de selección	<p>SESIÓN DOCENTE Y ENTREVISTA.</p> <p>El día y hora asignados para la aplicación de las pruebas, deberá ser consultado por cada aspirante en la Escuela.</p>
<p>El proceso de selección será realizado por la Escuela de Ingeniería Química en la Sede Central de la Universidad Industrial de Santander en la ciudad de Bucaramanga.</p>	



SEDE BARBOSA

PERFIL 18 - ÁREA DE DESEMPEÑO: GEOMETRÍA DESCRIPTIVA	
Asignaturas Relacionadas	Geometría Descriptiva
EDUCACIÓN	
Título Profesional	Diseñador Industrial, Ingeniero Mecánico
Título (s) Posgrado	Preferiblemente con posgrado relacionado con las competencias de la asignatura y experiencia en el curso
EXPERIENCIA	
Experiencia Profesional	Dos (2) años
Experiencia Docente	Dos (2) años en el área
COMPETENCIAS LABORALES	
Comunicación	Sesión docente. Evidencia: Exposición
Conocimiento	Examen. Evidencia: Examen de conocimientos
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 Diseño Industrial en la Sede Central de la Universidad Industrial de Santander en la ciudad de Bucaramanga.	



SEDE BARBOSA

PERFIL 20 - ÁREA DE DESEMPEÑO: ÉTICA CIUDADANA	
Asignaturas Relacionadas	Ética Ciudadana
EDUCACIÓN	
Título Profesional	Licenciado en filosofía, filósofo, sociólogo, trabajador social, abogado
Título (s) Posgrado	Preferiblemente en áreas afines al turismo
EXPERIENCIA	
Experiencia Profesional	Dos años
Experiencia Docente	Un año
COMPETENCIAS LABORALES	
Cognitiva	<p>Comprende los conceptos básicos y la evolución del concepto de la ética en la sociedad.</p> <p>Evidencia: A través de la prueba de sesión docente: procesos de interacción docente.</p>
Conocimiento	<p>Aplica los conocimientos en ética contemporánea en las actividades de la sociedad actual.</p> <p>Evidencia: Demostrado en el manejo conceptual y problemas planteados en la sesión docente.</p>
Laboral	<p>Comprende la importancia de la ética en la construcción de una sociedad civil basada en el estado de derecho.</p> <p>Evidencia: Desarrollo de la prueba docente.</p>
PROCESO DE SELECCIÓN	
Pruebas a aplicar en el proceso de selección	<p>SESIÓN DOCENTE Y ENTREVISTA</p> <p>El día y hora asignados para la aplicación de las pruebas, deberá ser consultado por cada aspirante en la Escuela.</p>
<p>El proceso de selección será realizado por la Escuela de Derecho y Ciencia Política en la Sede Central de la Universidad Industrial de Santander en la ciudad de Bucaramanga.</p>	



SEDE BARBOSA

PERFIL 21 - ÁREA DE DESEMPEÑO: BIOLOGÍA PARA INGENIEROS	
Asignaturas Relacionadas	Biología para ingeniería
EDUCACIÓN	
Título Profesional	Biólogo o Licenciado en Biología
Título (s) Posgrado	Preferiblemente Maestría
COMPETENCIAS LABORALES	
Docencia	El docente debe tener experiencia en impartir la asignatura de Biología general a nivel universitario Evidencia: Hoja de vida con soportes que lo demuestren
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 en la Sede Central de la Universidad Industrial de Santander en la ciudad de Bucaramanga.	



SEDE BARBOSA

PERFIL 23 - ÁREA DE DESEMPEÑO: ESTRUCTURAS (RESISTENCIA DE MATERIALES)	
Asignaturas Relacionadas	Resistencia de Materiales
EDUCACIÓN	
Título Profesional	Ingeniero Civil
Título (s) Posgrado	Preferiblemente con Especialización o Maestría
EXPERIENCIA	
Experiencia Profesional, Docente en Investigación	1,5 años
COMPETENCIAS LABORALES	
Informática	Manejo de software en el área. Evidencia: Diseño de elementos
Diseño	Experiencia en diseño estructural. Evidencia: 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 en la Sede Central de la Universidad Industrial de Santander en la ciudad de Bucaramanga.	



SEDE BARBOSA

PERFIL 24 - ÁREA DE DESEMPEÑO: VÍAS (TOPOGRAFÍA)	
Asignaturas Relacionadas	Topografía
EDUCACIÓN	
Título Profesional	Ingeniero Civil o Ingeniero de Vías
Título (s) Posgrado	Preferiblemente con Especialización o Maestría
EXPERIENCIA	
Experiencia Profesional, Docente en Investigación	1,5 años
COMPETENCIAS LABORALES	
Diseño	Experiencia en diseño de vías. Evidencia: Constancia
Informática	Manejo de software en el área. Evidencia: 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 en la Sede Central de la Universidad Industrial de Santander en la ciudad de Bucaramanga.	



SEDE BARBOSA

PERFIL 30 - ÁREA DE DESEMPEÑO: ALGORÍTMICA E INFORMÁTICA	
Asignaturas Relacionadas	Fundamentos de programación Programación orientada a objetos Estructura de datos y análisis de algoritmos
EDUCACIÓN	
Título Profesional	Ingeniero(a) de sistemas o afines
Título (s) Posgrado	Deseable en el área de desempeño
EXPERIENCIA	
Experiencia Profesional	Deseable
Experiencia Docente	Mínimo dos (2) semestres académicos de docencia universitaria
COMPETENCIAS LABORALES	
Capacidad de 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. Evidencia: Sesión docente. Anexos de la hoja de vida relacionados con publicación de artículos y/o ponencias.
Habilidades pedagógicas	Capacidad para interactuar y ser facilitador en el proceso de aprendizaje. Habilidad para explicar y enseñar conocimientos en escenarios formativos innovadores. Evidencia: Sesión docente. Anexos de la hoja de vida relacionados con experiencia 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 de Sistemas e Informática en la Sede Central de la Universidad Industrial de Santander en la ciudad de Bucaramanga.	



SEDE BARBOSA

PERFIL 31 - ÁREA DE DESEMPEÑO: ECONOMÍA Y FINANZAS (Entorno Económico)	
Asignaturas Relacionadas	Entorno Económico Entorno Empresarial
EDUCACIÓN	
Título Profesional	Ingeniero Industrial, Ingeniero Financiero, Economista o afines
Título (s) Posgrado	
EXPERIENCIA	
Experiencia Profesional o Docente	Un año de experiencia profesional o docente en el área de desempeño
COMPETENCIAS LABORALES	
En el campo disciplinar	Conocimientos y habilidades sobre teoría, modelos y políticas micro y macroeconómicas y su impacto sobre el entorno empresarial. Evidencia: 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 textos científicos y técnicos. Evidencia: Sesión docente, entrevista, artículos publicados en revistas indexadas y homologadas por Colciencias, 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. Evidencia: Sesión docente, anexos hoja de vida relacionada con la experiencia docente.
COMPETENCIAS CIENTÍFICO-TECNOLÓGICAS	
Habilidades en el uso de herramientas de tecnologías de información y telecomunicación	Capacidad de hacer uso de las diferentes herramientas informáticas disponibles durante el desarrollo de la actividad docente, tales como internet, medios audiovisuales, conversatorios virtuales entre otros. Evidencia: 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 en la Sede Central de la Universidad Industrial de Santander en la ciudad de Bucaramanga.	



SEDE BARBOSA

PERFIL 32 - ÁREA DE DESEMPEÑO: FÍSICA GENERAL	
Asignaturas Relacionadas	Física I Física II Física III
EDUCACIÓN	
Título Profesional	Físico, Licenciado en Física, Ingeniero, Matemático o Químico
Título (s) Posgrado	Preferiblemente estudios de posgrado en el área de Física o Ingenierías
EXPERIENCIA	
Experiencia Profesional	Válida la de la investigación, un año
Experiencia Docente	Un año
COMPETENCIAS LABORALES	
Conocimientos de física general	Dominio de los conceptos básicos de la física y aplicaciones Evidencia: Manejo de la sesión docente
Desempeño eficiente en el aula	Claridad en las explicaciones y en la intercomunicación con los alumnos Evidencia: manejo de 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 en la Sede Central de la Universidad Industrial de Santander en la ciudad de Bucaramanga.	



SEDE BARBOSA

PERFIL 35 - ÁREA DE DESEMPEÑO: MATERIALES DE INGENIERÍA	
Asignaturas Relacionadas	Materiales I
EDUCACIÓN	
Título Profesional	Ingeniero Metalúrgico
Título (s) Posgrado	Preferiblemente título de Maestría
EXPERIENCIA	
Experiencia Profesional	Preferiblemente en el área de producción de materiales
Experiencia Docente	Mínimo un (1) año
COMPETENCIAS LABORALES	
Comunicación oral y escrita en lengua castellana	Habilidad demostrada para dialogar; habilidad para explicar y enseñar conocimientos. Evidencia: Evaluación en 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 en la Sede Central de la Universidad Industrial de Santander en la ciudad de Bucaramanga.	



SEDE BARBOSA

PERFIL 37 - ÁREA DE DESEMPEÑO: GEOLOGÍA GENERAL	
Asignaturas Relacionadas	Geología para ingenieros
EDUCACIÓN	
Título Profesional	Geología, Ingeniería Geológica
Título (s) Posgrado	Deseable en el área de desempeño
EXPERIENCIA	
Experiencia Profesional	Un (1) año de experiencia general
Experiencia Docente	Deseable
COMPETENCIAS LABORALES	
Científico - Tecnológica	Analizar, sintetizar y resumir información geológica de manera crítica Evidencia: Ensayo
Profesionales	Liderazgo, gestión y manejo de grupo. Evidencia: Certificado laboral
Personales	Calidad humana, buenas relaciones interpersonales. Evidencia: Certificado laboral
PROCESO DE SELECCIÓN	
Pruebas a aplicar en el proceso de selección	ENSAYO 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 Geología en la Sede Central de la Universidad Industrial de Santander en la ciudad de Bucaramanga.	



SEDE BARBOSA

PERFIL 45 - ÁREA DE DESEMPEÑO: DIBUJO EN INGENIERÍA	
Asignaturas Relacionadas	Dibujo en ingeniería
EDUCACIÓN	
Título Profesional	Ingeniero Electricista o Ingeniero Electrónico o Diseñador Industrial
Título (s) Posgrado	Preferiblemente
EXPERIENCIA	
Experiencia	Un (1) año de experiencia profesional o docente
PROCESO DE SELECCIÓN	
Pruebas a aplicar en el proceso de selección	<p>SESIÓN DOCENTE Y ENTREVISTA.</p> <p>El día y hora asignados para la aplicación de las pruebas, deberá ser consultado por cada aspirante en la Escuela.</p>
<p>El proceso de selección será realizado por la Escuela de Ingenierías Eléctrica, Electrónica y de Telecomunicaciones en la Sede Central de la Universidad Industrial de Santander en la ciudad de Bucaramanga.</p>	



SEDE BARBOSA

PERFIL 46 - ÁREA DE DESEMPEÑO: ÁLGEBRA LINEAL	
Asignaturas Relacionadas	Álgebra Lineal I Álgebra Lineal II
EDUCACIÓN	
Título Profesional	Matemático, Licenciado en Matemáticas, Estadístico, Físico o Ingeniero
Título (s) Posgrado	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 el álgebra lineal y sus aplicaciones.
Experiencia Docente	Un año de experiencia en docencia universitaria
COMPETENCIAS LABORALES	
Científico - Tecnológicas	Habilidad para la reflexión alrededor de la problemática de la enseñanza de la matemática y la educación en general. Evidencia: Entrevista.
Profesionales	Dominio de los conceptos involucrados en la enseñanza del álgebra lineal y sus aplicaciones. Evidencia: Prueba de conocimientos que incluye el contenido el contenido de las asignaturas : Álgebra Lineal I, Álgebra Lineal II.
Personales	Habilidad para la docencia universitaria, disposición para el diálogo y la argumentación crítica. Evidencia: Entrevista
PROCESO DE SELECCIÓN	
Pruebas a aplicar en el proceso de selección	<p>Valoración de la hoja de vida, con mínimo 60 puntos según puntuaciones del Reglamento del Profesor Cátedra.</p> <p>Prueba de conocimientos que incluye el contenido de las asignaturas Cálculo 1, Cálculo 11, Cálculo 111 y Ecuaciones Diferenciales, la cual será presentado única y exclusivamente por los candidatos que obtengan mínimo 60 puntos en la Hoja de Vida y el concepto de la prueba de conocimiento será Aprobado o Reprobado.</p> <p>Entrevista, la cual será presentada única y exclusivamente por los candidatos que obtengan concepto Aprobado en la prueba de Conocimientos.</p> <p>El día y hora asignados para la aplicación de las pruebas, deberá ser consultado por cada aspirante en la Escuela.</p>
El proceso de selección será realizado por la Escuela de Matemáticas en la Sede Central de la Universidad Industrial de Santander en la ciudad de Bucaramanga.	



SEDE BARBOSA

PERFIL 52 - ÁREA DE DESEMPEÑO: DIBUJO DE MÁQUINAS	
Asignaturas Relacionadas	Dibujo de máquinas
EDUCACIÓN	
Título Profesional	Diseñador Industrial, Ingeniero Mecánico
Título (s) Posgrado	Preferiblemente con posgrado relacionado con las competencias de la asignatura y experiencia en el curso
EXPERIENCIA	
Experiencia Profesional	Dos (2) años
Experiencia Docente	Dos (2) años en el área y manejo certificado de software SolidWorks y experiencia en el curso
COMPETENCIAS LABORALES	
Comunicación	Sesión docente. Evidencia: Exposición
Conocimiento	Examen. Evidencia: Examen de conocimientos
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 Diseño Industrial en la Sede Central de la Universidad Industrial de Santander en la ciudad de Bucaramanga.	



SEDE BARBOSA

PERFIL 54 - ÁREA DE DESEMPEÑO: CIENCIAS BÁSICAS EN INGENIERÍA E INGENIERÍA APLICADA	
Asignaturas Relacionadas	Estructuras computacionales
EDUCACIÓN	
Título Profesional	Ingeniero(a) de sistemas o afines
Título (s) Posgrado	Deseable en el área de desempeño
EXPERIENCIA	
Experiencia Profesional	Mínimo dos años en análisis, diseño o desarrollo de software
Experiencia Docente	Deseable
COMPETENCIAS LABORALES	
Capacidad de comunicación oral y escrita	<p>Capacidad para relacionarse con su entorno social, académico y profesional, a través de la competencia comunicativa adecuada, aplicándola en los diversos contextos.</p> <p>Evidencia: Sesión docente. Anexos de la hoja de vida relacionados con publicación de artículos y/o ponencias.</p>
Habilidades pedagógicas	<p>Capacidad para interactuar y ser facilitador en el proceso de aprendizaje. Habilidad para explicar y enseñar conocimientos en escenarios formativos innovadores.</p> <p>Evidencia: Sesión docente. Anexos de la hoja de vida relacionados con experiencia docente.</p>
PROCESO DE SELECCIÓN	
Pruebas a aplicar en el proceso de selección	<p>SESIÓN DOCENTE Y ENTREVISTA.</p> <p>El día y hora asignados para la aplicación de las pruebas, deberá ser consultado por cada aspirante en la Escuela.</p>
El proceso de selección será realizado por la Escuela de Ingeniería de Sistemas e Informática en la Sede Central de la Universidad Industrial de Santander en la ciudad de Bucaramanga.	



SEDE BARBOSA

PERFIL 55 - ÁREA DE DESEMPEÑO: GESTIÓN (MÉTODOS NUMÉRICOS)	
Asignaturas Relacionadas	Métodos Numéricos
EDUCACIÓN	
Título Profesional	Ingeniero Civil
Título (s) Posgrado	Preferiblemente con Especialización o Maestría
EXPERIENCIA	
Experiencia Profesional, Docente en Investigación	1,5 años
COMPETENCIAS LABORALES	
Uso de software	Matlab o software estadístico Evidencia: Certificados o artículos
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/métodos numéricos. Evidencia: Sesión docente.
Calidad humana, buenas relaciones interpersonales y trabajo en equipo	Persona con capacidad para recibir críticas y realizar argumentaciones. Evidencia: Análisis de hoja de vida 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 la Escuela.
El proceso de selección será realizado por la Escuela de Ingeniería Civil en la Sede Central de la Universidad Industrial de Santander en la ciudad de Bucaramanga.	



SEDE BARBOSA

PERFIL 57 - ÁREA DE DESEMPEÑO: BÁSICAS DE INGENIERÍA MECÁNICA	
Asignaturas Relacionadas	Estática Termodinámica I Diseño Gráfico Dinámica Materiales II
EDUCACIÓN	
Título Profesional	Ingeniero Mecánico
Título (s) Posgrado	Deseable
EXPERIENCIA	
Experiencia Profesional	Deseable en el área de Ingeniería Mecánica
Experiencia Docente	Deseable
COMPETENCIAS LABORALES	
Científico-Tecnológicas	Poseer capacidades teóricas, conceptuales, explicativas, procedimentales, metodológicas e investigativas en el área de desempeño. Evidencia: 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. Evidencia: Sesión docente.
Personales	Calidad humana, buenas relaciones interpersonales, capacidad para la docencia universitaria, trabajo en equipo, diálogo y argumentación crítica. Evidencia: Evaluación de la hoja de vida 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 la Escuela.
El proceso de selección será realizado por la Escuela de Ingeniería Mecánica en la Sede Central de la Universidad Industrial de Santander en la ciudad de Bucaramanga.	



SEDE BARBOSA

PERFIL 58 - ÁREA DE DESEMPEÑO: ESTRUCTURAS (MECÁNICA DE SÓLIDOS)	
Asignaturas Relacionadas	Mecánica de Sólidos
EDUCACIÓN	
Título Profesional	Ingeniero Civil
Título (s) Posgrado	Preferiblemente con Especialización o Maestría
EXPERIENCIA	
Experiencia Profesional, Docente en Investigación	1,5 años
COMPETENCIAS LABORALES	
Informática	Manejo de software en el área. Evidencia: Diseño de elementos
Diseño	Experiencia en diseño estructural. Evidencia: 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 en la Sede Central de la Universidad Industrial de Santander en la ciudad de Bucaramanga.	



SEDE BARBOSA

PERFIL 62 - ÁREA DE DESEMPEÑO: CIRCUITOS ELÉCTRICOS	
Asignaturas Relacionadas	Circuitos Eléctricos I Circuitos Eléctricos II
EDUCACIÓN	
Título Profesional	Ingeniero Electricista o Ingeniero Electrónico
Título (s) Posgrado	Preferiblemente
EXPERIENCIA	
Experiencia	Un (1) año de experiencia 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 en la Sede Central de la Universidad Industrial de Santander en la ciudad de Bucaramanga.	



SEDE BARBOSA

PERFIL 67 - ÁREA DE DESEMPEÑO: PROGRAMACIÓN DE COMPUTADORES	
Asignaturas Relacionadas	Programación de computadores I Programación de computadores II
EDUCACIÓN	
Título Profesional	Ingeniero de Sistemas o Ingeniero Electrónico o Ingeniero Electricista
Título (s) Posgrado	Preferiblemente
EXPERIENCIA	
Experiencia	Un (1) año de experiencia 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 en la Sede Central de la Universidad Industrial de Santander en la ciudad de Bucaramanga.	



SEDE BARBOSA

PERFIL 71 - ÁREA DE DESEMPEÑO: INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA ELÉCTRICA Y ELECTRÓNICA	
Asignaturas Relacionadas	Introducción a la ingeniería
EDUCACIÓN	
Título Profesional	Ingeniero Electricista o Ingeniero Electrónico
Título (s) Posgrado	Preferiblemente
EXPERIENCIA	
Experiencia	Un (1) año de experiencia profesional o 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 en la Sede Central de la Universidad Industrial de Santander en la ciudad de Bucaramanga.	



SEDE BARBOSA

PERFIL 88 - ÁREA DE DESEMPEÑO: FUNDAMENTACIÓN PROFESIONAL <i>(Introducción a la Ingeniería Industrial)</i>	
Asignaturas Relacionadas	Introducción a la Ingeniería Industrial
EDUCACIÓN	
Título Profesional	Ingeniero Industrial
Título (s) Posgrado	
EXPERIENCIA	
Experiencia Profesional o Docente	Un año de experiencia, entre profesional y docente, relacionada en el área de desempeño
COMPETENCIAS LABORALES	
En el campo disciplinar	<p>Conocimientos y experiencia sobre diferentes campos de acción de la ingeniería industrial, así como también en el uso de herramientas de pensamiento sistemático para la toma de decisiones empresariales</p> <p>Evidencia: Sesión docente y anexos hoja de vida, relacionados con la experiencia profesional y docente.</p>
Comunicación oral y escrita	<p>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 textos científicos y técnicos.</p> <p>Evidencia: Sesión docente, entrevista, artículos publicados en revistas indexadas y homologadas por Colciencias, ponencias en eventos académicos de reconocido prestigio y propuesta de investigación a presentar.</p>
Habilidades pedagógicas	<p>Capacidad para interactuar y ser facilitador en el proceso de aprendizaje. Habilidad para explicar y enseñar conocimientos en escenarios formativos innovadores. Dominio en metodologías activas de aprendizaje.</p> <p>Evidencia: Sesión docente, anexos hoja de vida relacionada con la experiencia docente.</p>
COMPETENCIAS CIENTÍFICO-TECNOLÓGICAS	
Habilidades en el uso de herramientas de tecnologías de información y telecomunicación	<p>Capacidad de hacer uso de las diferentes herramientas informáticas disponibles durante el desarrollo de la actividad docente, tales como internet, medios audiovisuales, conversatorios virtuales entre otros.</p> <p>Evidencia: Durante la sesión docente, a través de los medios usados durante la misma.</p>
PROCESO DE SELECCIÓN	
Pruebas a aplicar en el proceso de selección	<p>SESIÓN DOCENTE Y ENTREVISTA.</p> <p>El día y hora asignados para la aplicación de las pruebas, deberá ser consultado por cada aspirante en la Escuela.</p>
<p>El proceso de selección será realizado por la Escuela de Estudios Industriales y Empresariales en la Sede Central de la Universidad Industrial de Santander en la ciudad de Bucaramanga.</p>	



SEDE BARBOSA

PERFIL 89 - ÁREA DE DESEMPEÑO: ECONOMÍA Y FINANZAS (Gestión Contable)	
Asignaturas Relacionadas	Gestión contable
EDUCACIÓN	
Título Profesional	Ingeniero Industrial, Ingeniero Financiero, Contador Público, Economista o afines
Título (s) Posgrado	
EXPERIENCIA	
Experiencia Profesional o Docente	Un año de experiencia profesional o docente relacionada con el área de desempeño.
COMPETENCIAS LABORALES	
En el campo disciplinar	<p>Conocimientos y habilidades sobre la construcción de la estructura detallada de los estados financieros básicos, como una herramienta fundamental para la visión global de la organización. Uso de herramientas informáticas para la solución de problemas del área contable y financiera.</p> <p>Evidencia: Sesión docente y anexos hoja de vida relacionados con la experiencia profesional y docente.</p>
Comunicación oral y escrita	<p>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.</p> <p>Evidencia: Sesión docente, entrevista, artículos publicados en revistas indexadas y homologadas por Colciencias, ponencias en eventos académicos de reconocido prestigio y propuesta de investigación a presentar.</p>
Habilidades pedagógicas	<p>Capacidad para interactuar y ser facilitador en el proceso de aprendizaje. Habilidad para explicar y enseñar conocimientos en escenarios formativos innovadores.</p> <p>Evidencia: Sesión docente, anexos hoja de vida relacionada con la experiencia docente.</p>
COMPETENCIAS CIENTÍFICO-TECNOLÓGICAS	
Habilidades en el uso de herramientas de tecnologías de información y telecomunicación	<p>Capacidad de hacer uso de las diferentes herramientas informáticas disponibles durante el desarrollo de la actividad docente, tales como internet, medios audiovisuales, conversatorios virtuales entre otros.</p> <p>Evidencia: Durante la sesión docente, a través de los medios usados durante la misma.</p>
PROCESO DE SELECCIÓN	
Pruebas a aplicar en el proceso de selección	<p>SESIÓN DOCENTE Y ENTREVISTA.</p> <p>El día y hora asignados para la aplicación de las pruebas, deberá ser consultado por cada aspirante en la Escuela.</p>
El proceso de selección será realizado por la Escuela de Estudios Industriales y Empresariales en la Sede Central de la Universidad Industrial de Santander en la ciudad de Bucaramanga.	



SEDE BARBOSA

PERFIL 90 - ÁREA DE DESEMPEÑO: MATEMÁTICAS COMPUTACIONALES	
Asignaturas Relacionadas	Autómatas y lenguajes formales
EDUCACIÓN	
Título Profesional	Ingeniero(a) de sistemas, Ingeniero en Computación, Matemático o afines
Título (s) Posgrado	Deseable Especialización o maestría en ingeniería de sistemas, en matemáticas o áreas afines.
EXPERIENCIA	
Experiencia Profesional	Deseable
Experiencia Docente	Mínimo dos (2) semestres académicos de docencia universitaria
COMPETENCIAS LABORALES	
Capacidad de comunicación oral y escrita	<p>Capacidad para relacionarse con su entorno social, académico y profesional, a través de la competencia comunicativa adecuada, aplicándola en los diversos contextos.</p> <p>Evidencia: Sesión docente. Anexos de la hoja de vida relacionados con publicación de artículos y/o ponencias.</p>
Habilidades pedagógicas	<p>Capacidad para interactuar y ser facilitador en el proceso de aprendizaje. Habilidad para explicar y enseñar conocimientos en escenarios formativos innovadores.</p> <p>Evidencia: Sesión docente. Anexos de la hoja de vida relacionados con experiencia docente.</p>
PROCESO DE SELECCIÓN	
Pruebas a aplicar en el proceso de selección	<p>SESIÓN DOCENTE Y ENTREVISTA.</p> <p>El día y hora asignados para la aplicación de las pruebas, deberá ser consultado por cada aspirante en la Escuela.</p>
El proceso de selección será realizado por la Escuela de Ingeniería de Sistemas e Informática en la Sede Central de la Universidad Industrial de Santander en la ciudad de Bucaramanga.	



SEDE BARBOSA

PERFIL 91 - ÁREA DE DESEMPEÑO: LABORATORIOS DE FÍSICA GENERAL	
Asignaturas Relacionadas	Física I Física II Física III
EDUCACIÓN	
Título Profesional	Físico, Licenciado en Física, Ingeniero o Químico
Título (s) Posgrado	
EXPERIENCIA	
Experiencia Profesional	Deseable
Experiencia Docente	Un año
COMPETENCIAS LABORALES	
Conocimientos de experiencias básicas de física general	Manejo de experiencias básicas de física, interpretación de circuitos eléctricos, de aparatos de medición Evidencia: Manejo de la sesión docente práctica
Conocimientos de los fenómenos básicos de la física	Dominio de los conceptos básicos de la física y aplicaciones Evidencia: manejo de la sesión docente de práctica
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 en la Sede Central de la Universidad Industrial de Santander en la ciudad de Bucaramanga.	