

**Programas
virtuales**

PERFILES



**Facultad de Ingenierías
y Tecnologías**

PERFIL 1

I. INFORMACIÓN PRELIMINAR

| | |
|-----------------------------------|---|
| PROGRAMA ACADÉMICO: | Ingeniería de Software - Ingeniería Industrial |
| CURSOS O ÁREA DISCIPLINAR: | Cálculo diferencial, Cálculo Integral, Álgebra Lineal, Cálculo Multivariable, Ecuaciones Diferenciales, Estadística descriptiva, Ingeniería económica, Matemáticas discretas y Estadística Inferencial. |

II. REQUISITOS ESPECÍFICOS

FORMACIÓN ACADÉMICA:

| | |
|------------------------|---|
| Título profesional | Licenciado en Matemáticas, Matemático o Ingeniero. |
| Título (s) de posgrado | Maestría en Educación, Matemáticas, Estadística o Ingeniería. |

EXPERIENCIA:

| | |
|-------------|---|
| Profesional | Mínimo dos (2) años de experiencia profesional en el ámbito de la Ingeniería. |
| Docente | Mínimo dos (2) años de experiencia docente en modalidad virtual. |

OTROS REQUERIMIENTOS

| | |
|------------------|---|
| Nivel de inglés* | B1 |
| Software | Paquetes de Microsoft Office, Geogebra, Phet. |

III. COMPETENCIAS

| Competencia | Descripción |
|-------------|---|
| Profesional | Demuestra habilidades en el análisis de fenómenos relacionados con la enseñanza y aprendizaje de las Matemáticas, cuenta con la capacidad de transmitir de manera clara y efectiva los fundamentos teóricos tales como conceptos básicos matemáticos, límites, continuidad, derivadas, las aplicaciones de cálculo diferencial, vectores, matrices, sistemas de ecuaciones, probabilidad y estadística conceptos que le proporcionarán las herramientas necesarias a los estudiantes para desarrollar pensamiento crítico y estructurado para abordar problemas reales en las áreas propias de las organizaciones. como en el diseño de soluciones desde perspectivas epistemológicas, didácticas y conceptuales. |
| Digital | Dominio de herramientas digitales y habilidades de navegación para la enseñanza virtual. |

PERFIL 2

I. INFORMACIÓN PRELIMINAR

PROGRAMA ACADÉMICO: Ingeniería de Software - Ingeniería Industrial.

CURSOS O ÁREA DISCIPLINAR: Física mecánica, Física eléctrica.

II. REQUISITOS ESPECÍFICOS

FORMACIÓN ACADÉMICA:

Título profesional Físico o Ingeniero.

Título (s) de posgrado Maestría en Educación, Matemáticas, Física o Ingeniería.

EXPERIENCIA:

Profesional Mínimo dos (2) años de experiencia profesional en el ámbito de la Ingeniería.

Docente Mínimo dos (2) años de experiencia docente en modalidad virtual.

OTROS REQUERIMIENTOS

Nivel de inglés* B1

Software Paquetes de Microsoft Office, Geogebra, Phet.

III. COMPETENCIAS

| Competencia | Descripción |
|-------------|--|
| Profesional | Demuestra habilidades para aplicar herramientas computacionales en el análisis y modelamiento de fenómenos físicos y la solución de situaciones problema relacionadas con la física. |
| Digital | Dominio de herramientas digitales y habilidades de navegación para la enseñanza virtual. |

PERFIL 3

I. INFORMACIÓN PRELIMINAR

| | |
|-----------------------------------|-----------------------------|
| PROGRAMA ACADÉMICO: | Ingeniería de Software. |
| CURSOS O ÁREA DISCIPLINAR: | Ciencias de la computación. |

II. REQUISITOS ESPECÍFICOS

FORMACIÓN ACADÉMICA:

| | |
|------------------------|--|
| Título profesional | Ingeniero en Ciencias de la computación, Sistemas, Software, Informática o afines. |
| Título (s) de posgrado | Maestría en Ingeniería de Sistemas, Informática, Software, Computación o afines. |

EXPERIENCIA:

| | |
|-------------|---|
| Profesional | Deseable dos (2) años de experiencia profesional en el ámbito de la Ingeniería. |
| Docente | Mínimo dos (2) años de experiencia docente en modalidad virtual. |

OTROS REQUERIMIENTOS

| | |
|------------------|---|
| Nivel de inglés* | B1 |
| Software | Paquetes de Microsoft Office, Paquetes de programación. |

III. COMPETENCIAS

| Competencia | Descripción |
|-------------|--|
| Profesional | Demuestra habilidades para el diseño y desarrollo de algoritmos y software en diferentes lenguajes de programación, la gestión de bases de datos, alta escalabilidad, tratamiento de grandes volúmenes de datos y la planeación y ejecución de proyectos de investigación relacionados con las Ciencias de la Computación. |
| Digital | Dominio de herramientas digitales y habilidades de navegación para la enseñanza virtual |

PERFIL 4

I. INFORMACIÓN PRELIMINAR

| | |
|-----------------------------------|-----------------------------------|
| PROGRAMA ACADÉMICO: | Ingeniería de Software. |
| CURSOS O ÁREA DISCIPLINAR: | Desarrollo y Gestión de Software. |

II. REQUISITOS ESPECÍFICOS

FORMACIÓN ACADÉMICA:

| | |
|------------------------|--|
| Título profesional | Ingeniero en Ciencias de la computación, Sistemas, Software, Informática o afines. |
| Título (s) de posgrado | Maestría en Ingeniería de Sistemas, Informática, Software, Computación o afines. |

EXPERIENCIA:

| | |
|-------------|---|
| Profesional | Deseable dos (2) años de experiencia profesional en el ámbito de la Ingeniería. |
| Docente | Mínimo dos (2) años de experiencia docente en modalidad virtual. |

OTROS REQUERIMIENTOS

| | |
|------------------|---|
| Nivel de inglés* | B1 |
| Software | Paquetes de Microsoft Office, Paquetes de Programación, Software de Gestión de Redes. |

III. COMPETENCIAS

| Competencia | Descripción |
|-------------|--|
| Profesional | Profesional que demuestra habilidades para aplicar los fundamentos de la Ingeniería de Software en el desarrollo de proyectos y para la planeación, diseño y ejecución de sistemas software, específicamente en relación con: Ingeniería de Software orientada a modelos, orientada a objetos, SAAS, desarrollo por componentes, gestión, configuración y mantenimiento de software. |
| Digital | Dominio de herramientas digitales y habilidades de navegación para la enseñanza virtual |

PERFIL 5

I. INFORMACIÓN PRELIMINAR

| | |
|-----------------------------------|---|
| PROGRAMA ACADÉMICO: | Ingeniería de Software. |
| CURSOS O ÁREA DISCIPLINAR: | Investigación, creación y emprendimiento. |

II. REQUISITOS ESPECÍFICOS

FORMACIÓN ACADÉMICA:

| | |
|------------------------|--|
| Título profesional | Ingeniero en Ciencias de la computación, Sistemas, Software, Informática o afines. |
| Título (s) de posgrado | Maestría en Ingeniería de Sistemas, Informática, Software, Computación o afines. |

EXPERIENCIA:

| | |
|-------------|---|
| Profesional | Mínimo dos (2) años de experiencia profesional en Desarrollo y Gestión de Software o Startup. |
| Docente | Mínimo dos (2) años de experiencia docente en modalidad virtual y experiencia en investigación. |

OTROS REQUERIMIENTOS

| | |
|------------------|---|
| Nivel de inglés* | B1 |
| Software | Paquetes de Microsoft Office, Paquetes de Programación, Software de Gestión de Redes. |

III. COMPETENCIAS

| Competencia | Descripción |
|-------------|--|
| Profesional | Demuestra habilidades para la planeación y ejecución de proyectos de investigación en el ámbito del Desarrollo y Gestión de Software o Startup. Haber realizado publicaciones en los últimos cinco (5) años en revistas indexadas o en eventos científicos de reconocida importancia nacional o internacional. Debe contar con experiencia en la aplicación de metodologías de investigación en el ámbito de la Ingeniería de Software o las Ciencias de la Computación. |
| Digital | Dominio de herramientas digitales y habilidades de navegación para la enseñanza virtual |

PERFIL 6

I. INFORMACIÓN PRELIMINAR

| | |
|-----------------------------------|---|
| PROGRAMA ACADÉMICO: | Ingeniería de Industrial. |
| CURSOS O ÁREA DISCIPLINAR: | Química, Termodinámica, Ciencias de los Materiales, Procesos. |

II. REQUISITOS ESPECÍFICOS

FORMACIÓN ACADÉMICA:

| | |
|------------------------|--|
| Título profesional | Ingeniero Químico o Ingeniero Metalúrgico. |
| Título (s) de posgrado | Especialización o Maestría en educación, Ingeniería, Materiales y Procesos Industriales. |

EXPERIENCIA:

| | |
|-------------|--|
| Profesional | Mínimo dos (2) años como profesional en su área de desempeño. |
| Docente | Mínimo dos (2) años de experiencia docente en modalidad virtual. |

OTROS REQUERIMIENTOS

| | |
|------------------|-------------------------------|
| Nivel de inglés* | B1 |
| Software | Paquetes de Microsoft Office. |

III. COMPETENCIAS

| Competencia | Descripción |
|-------------|---|
| Profesional | Demuestra habilidades para aplicar herramientas computacionales en el análisis y modelamiento de fenómenos físicos, químicos y las diferentes variables que intervienen en la solución de situaciones problema relacionadas con los materiales y procesos en los procesos de transformación industrial. |
| Digital | Dominio de herramientas digitales y habilidades de navegación para la enseñanza virtual |

PERFIL 7

I. INFORMACIÓN PRELIMINAR

| | |
|-----------------------------------|---|
| PROGRAMA ACADÉMICO: | Ingeniería Industrial. |
| CURSOS O ÁREA DISCIPLINAR: | Gestión Contable, Fundamentos de Mercadeo, Economía, Gestión del Talento Humano, Ingeniería Económica, Planeación Financiera. |

II. REQUISITOS ESPECÍFICOS

| | |
|-----------------------------|---|
| FORMACIÓN ACADÉMICA: | |
| Título profesional | Gestión Contable, Fundamentos de Mercadeo, Economía, Gestión del Talento Humano, Ingeniería Económica, Planeación Financiera. |
| Título (s) de posgrado | Especialización o Maestría en educación, Administración de Negocios, Administración Financiera y/o afines |
| EXPERIENCIA: | |
| Profesional | Mínimo dos (2) años como profesional en su área de desempeño. |
| Docente | Mínimo un (1) año de experiencia docente en modalidad virtual. |
| OTROS REQUERIMIENTOS | |
| Nivel de inglés* | B1 |
| Software | Manejo en Excel y paquetes de Microsoft Office y plataformas virtuales de aprendizaje. |

III. COMPETENCIAS

| Competencia | Descripción |
|--------------------|--|
| Profesional | Demuestra habilidades para aplicar herramientas computacionales en el análisis y principios administrativos en situaciones diversas en las organizaciones. Cuenta con la capacidad de transmitir de manera clara y efectiva la aplicación de los conceptos administrativos, fomentando el pensamiento crítico en sus estudiantes, promoviendo así una comprensión integral de la importancia de las teorías y prácticas asociadas a las ciencias administrativas para el logro de la sostenibilidad y competitividad de las organizaciones en entornos reales. |
| Digital | Dominio de herramientas digitales y habilidades de navegación para la enseñanza virtual |

PERFIL 8

I. INFORMACIÓN PRELIMINAR

| | |
|-----------------------------------|---|
| PROGRAMA ACADÉMICO: | Ingeniería Industrial. |
| CURSOS O ÁREA DISCIPLINAR: | Responsabilidad Social, Desarrollo Social, Formulación y Evaluación de Proyectos. |

II. REQUISITOS ESPECÍFICOS

FORMACIÓN ACADÉMICA:

| | |
|------------------------|---|
| Título profesional | Profesional en Ingeniería Industrial, Ciencias Administrativas, Contables o Económicas. |
| Título (s) de posgrado | Especialización o Maestría en Administración, Dirección o Gerencia de Proyectos, Responsabilidad Social y/o afines. |

EXPERIENCIA:

| | |
|-------------|--|
| Profesional | Mínimo dos (2) años como profesional en su área de desempeño. |
| Docente | Mínimo un (1) año de experiencia docente en modalidad virtual. |

OTROS REQUERIMIENTOS

| | |
|------------------|--|
| Nivel de inglés* | B1 |
| Software | Manejo en Excel y paquetes de Microsoft Office y plataformas virtuales de aprendizaje. |

III. COMPETENCIAS

| Competencia | Descripción |
|-------------|--|
| Profesional | Profesional que demuestra habilidades para aplicar herramientas computacionales en el análisis y en gerencia social sostenible, desde la identificación de tendencias y herramientas a nivel social y corporativo para la implementación de iniciativas organizacionales hasta la identificación de retos, oportunidades y señales que creen valor para la aceleración de dichas iniciativas que generen impacto social. |
| Digital | Dominio de herramientas digitales y habilidades de navegación para la enseñanza virtual |

PERFIL 9

I. INFORMACIÓN PRELIMINAR

| | |
|-----------------------------------|---|
| PROGRAMA ACADÉMICO: | Ingeniería Industrial. |
| CURSOS O ÁREA DISCIPLINAR: | Introducción a la Ingeniería Industrial, Comunicación Organizacional, Dirección Empresarial, Costos Industriales. |

II. REQUISITOS ESPECÍFICOS

| | |
|-----------------------------|--|
| FORMACIÓN ACADÉMICA: | |
| Título profesional | Profesional en Ingeniería Industrial. |
| Título (s) de posgrado | Especialización o Maestría en Administración, Dirección o Gerencia de Proyectos, Responsabilidad Social y/o afines |
| EXPERIENCIA: | |
| Profesional | Mínimo dos (2) años como profesional en su área de desempeño. |
| Docente | Mínimo un (1) año de experiencia docente en modalidad virtual. |
| OTROS REQUERIMIENTOS | |
| Nivel de inglés* | B1 |
| Software | Manejo en Excel y paquetes de Microsoft Office y plataformas virtuales de aprendizaje. |

III. COMPETENCIAS

| Competencia | Descripción |
|--------------------|---|
| Profesional | Profesional que demuestra habilidades para aplicar herramientas computacionales en el análisis y en la gerencia social sostenible, desde la identificación de tendencias y herramientas a nivel social y corporativo para la implementación de iniciativas organizacionales hasta la identificación de retos, oportunidades y señales que creen valor para la aceleración de dichas iniciativas que generen impacto social. |
| Digital | Dominio de herramientas digitales y habilidades de navegación para la enseñanza virtual |

PERFIL 10

I. INFORMACIÓN PRELIMINAR

| | |
|-----------------------------------|--------------------------------------|
| PROGRAMA ACADÉMICO: | Ingeniería Industrial. |
| CURSOS O ÁREA DISCIPLINAR: | Investigación de Operaciones I y II. |

II. REQUISITOS ESPECÍFICOS

FORMACIÓN ACADÉMICA:

| | |
|------------------------|--|
| Título profesional | Profesional en Ingeniería Industrial, Ingeniero de Producción. |
| Título (s) de posgrado | Especialización o Maestría en Gerencia de Operaciones, Logística, Gestión de la Cadena de Suministros. |

EXPERIENCIA:

| | |
|-------------|---|
| Profesional | Mínimo dos (2) años como profesional en su área de desempeño. |
| Docente | Mínimo un (1) año de experiencia docente en modalidad virtual y experiencia en investigación. |

OTROS REQUERIMIENTOS

| | |
|------------------|--|
| Nivel de inglés* | B1 |
| Software | Manejo en Excel y paquetes de Microsoft Office, FLEXSIM. |

III. COMPETENCIAS

| Competencia | Descripción |
|-------------|---|
| Profesional | Profesional que demuestra habilidades para aplicar herramientas computacionales en el análisis de contenidos de marco conceptual básico y aplicaciones en varios tipos de problemas de optimización que surgen en la gestión de producción, operaciones y logística. También se propondrá desarrollar habilidades en el uso de software operativo en el aula. |
| Digital | Dominio de herramientas digitales y habilidades de navegación para la enseñanza virtual |