

# PERFIL PROFESIONAL

## PARA EL LICENCIADO EN INGENIERÍA CIVIL

### EN COMPETENCIAS PROFESIONALES

#### PRESENTACIÓN

El **licenciado en Ingeniería Civil** cuenta con las competencias profesionales necesarias para su desempeño en el campo laboral, en el ámbito local, regional y nacional.

El **licenciado en Ingeniería Civil** se distingue por poseer las competencias profesionales esenciales que respaldan su desempeño con éxito en el dinámico entorno laboral, abarcando tanto el ámbito local como el regional y nacional. Este perfil integral no solo se ajusta a las demandas actuales del sector, sino que también anticipa y se adapta a las transformaciones y desafíos emergentes del **licenciado en Ingeniería Civil**. Su capacidad para integrar conocimientos técnicos especializados, habilidades analíticas y una visión innovadora lo posiciona como un profesional altamente cualificado y preparado para contribuir significativamente al avance de la disciplina y a la resolución eficiente de problemáticas complejas en distintos contextos.

#### COMPETENCIAS PROFESIONALES

Las competencias profesionales son las destrezas y actitudes que el **licenciado en Ingeniería Civil** debe desarrollar en su área profesional, adaptándose a nuevas situaciones, así como transferir, si es necesario, sus conocimientos, habilidades y actitudes a áreas profesionales relacionadas a su formación para el logro de objetivos.

#### Competencias Base:

- 1.1 Comunicar sentimientos, pensamientos, conocimientos, experiencias, ideas, reflexiones, opiniones, a través de expresiones sencillas y de uso común, en forma productiva y receptiva en el idioma inglés de acuerdo con el nivel A2, usuario básico, del Marco Común de Referencia Europeo para contribuir en el desempeño de sus funciones en su entorno laboral, social y personal.
- 1.2 Comunicar sentimientos, pensamientos, conocimientos, experiencias, ideas, reflexiones, opiniones, a través de expresiones sencillas y de uso común, en forma productiva y receptiva en el idioma inglés de acuerdo con el nivel B1, usuario básico, del Marco Común de Referencia Europeo para contribuir en el desempeño de sus funciones en su entorno laboral, social y personal.

ELABORÓ:	GRUPO DE TRABAJO DE LA LICENCIATURA EN INGENIERÍA CIVIL	REVISÓ:	DIRECCIÓN ACADÉMICA	F-DA-05-PFE-LIC-01
APROBÓ:	DGUTYP	VIGENTE A PARTIR DE:	SEPTIEMBRE DE 2024.	

## PERFIL PROFESIONAL

### PARA EL LICENCIADO EN INGENIERÍA CIVIL EN COMPETENCIAS PROFESIONALES

1.3 Plantear y solucionar problemas con base en los principios y teorías de física, química y matemáticas, a través del método científico para sustentar la toma de decisiones en los ámbitos científico y tecnológico.

#### **Competencias Transversales:**

2.1 Actuar y dirigir su vida, con base en valores, principios éticos, habilidades socioemocionales, herramientas de pensamiento crítico, creativo e innovador, estrategias de asertividad, estilos de liderazgo, toma de decisiones y habilidades gerenciales, para lograr su autorrealización, contribuir al desarrollo de su entorno profesional y social fortaleciendo la convivencia armónica plena.

#### **Competencia Específica:**

- 3.1. Estructurar proyectos constructivos con base en especificaciones técnicas para optimizar recursos y cumplir las metas de la empresa**
- 3.2. Comprende y elabora planos arquitectónicos y de ingeniería, así como las especificaciones técnicas detalladas, para garantizar que todos los aspectos del proyecto se ejecuten correctamente según lo planificado.**
- 3.3. Aplica las normativas locales, nacionales e internacionales que rigen la construcción, para asegurar que los proyectos cumplan con las regulaciones y estándares de calidad y seguridad.**
- 3.4. Selecciona y utiliza los recursos de construcción más adecuados y eficientes, para garantizar el uso óptimo de los recursos disponibles.**
- 3.5. Supervisar la ejecución de procesos constructivos de acuerdo al plan de obra y con base en las técnicas de construcción y normatividad vigente, para cumplir con las especificaciones técnicas en condiciones de seguridad y los requerimientos del proyecto.**
- 3.6. Supervisa técnicas de construcción modernas y tradicionales, seleccionando y aplicando las más adecuadas para cada proyecto específico, optimizando los métodos y asegurando la calidad del trabajo.**
- 3.7. Supervisa activamente el avance de la obra, verificando la planeación y programación de obra, con la capacidad de ajuste y resolución de desviaciones o problemas que puedan surgir durante la ejecución.**

ELABORÓ:	GRUPO DE TRABAJO DE LA LICENCIATURA EN INGENIERÍA CIVIL	REVISÓ:	DIRECCIÓN ACADÉMICA	F-DA-05-PFE-LIC-01
APROBÓ:	DGUTYP	VIGENTE A PARTIR DE:	SEPTIEMBRE DE 2024.	

**PERFIL PROFESIONAL**  
**PARA EL LICENCIADO EN INGENIERÍA CIVIL**  
**EN COMPETENCIAS PROFESIONALES**

- 3.8. Establece y supervisa el cumplimiento de las medidas de seguridad en el sitio de construcción, garantizando un ambiente de trabajo seguro para todos los trabajadores y minimizando los riesgos de accidentes.
- 3.9. Elabora presupuestos y gestiona los costos del proyecto de construcción de manera efectiva, con la capacidad de realizar seguimiento para ajustar cualquier desviación y asegurar que el proyecto cumpla con el presupuesto asignado.
- 3.10. Diseñar proyectos ejecutivos de obra civil, mediante metodologías de diseño y tecnologías constructivas innovadoras y tradicionales, para asegurar el cumplimiento en los tiempos definidos, normatividad y con la calidad establecida en el proyecto.**
- 3.11. Aplica metodologías de diseño que aseguren un proceso estructurado y eficiente, considerando los aspectos del diseño, funcionalidad, la estética, la sostenibilidad y la viabilidad técnica y económica, asegurando que el proyecto cumpla normatividad y con la calidad establecidas.
- 3.12. Utiliza tecnologías constructivas innovadoras, como materiales avanzados, técnicas de construcción modernas y herramientas digitales que mejoren la eficiencia y calidad del proyecto.
- 3.13. Planifica y gestiona los tiempos de ejecución del proyecto de construcción de manera eficiente, garantizando que todas las etapas se completen dentro de los plazos establecidos y con los recursos disponibles.
- 3.14. Establece estándares de calidad para el proceso de diseño y ejecución, asegurando que el proyecto final cumpla con los criterios de calidad definidos.

**ESCENARIOS DE ACTUACIÓN**

El **Ingeniero Civil** podrá desenvolverse en las siguientes unidades productivas y sociales tales como:

- Empresas grandes, medianas, pequeñas y microempresas dedicadas al sector de la construcción.
- Instituciones gubernamentales enfocadas al desarrollo de infraestructura pública y planificación urbana.
- Organizaciones No Gubernamentales dedicadas a tecnologías emergentes en la construcción, gestión de proyectos, planificación y desarrollo de proyectos inmobiliarios.
- Empresas de consultoría en materia de formulación y evaluación de proyectos de construcción.
- Su propia empresa.
- Sector educativo en Docencia e Investigación.

ELABORÓ:	GRUPO DE TRABAJO DE LA LICENCIATURA EN INGENIERÍA CIVIL	REVISÓ:	DIRECCIÓN ACADÉMICA	F-DA-05-PFE-LIC-01
APROBÓ:	DGUTYP	VIGENTE A PARTIR DE:	SEPTIEMBRE DE 2024.	

**PERFIL PROFESIONAL**  
**PARA EL LICENCIADO EN INGENIERÍA CIVIL**  
**EN COMPETENCIAS PROFESIONALES**

**OCCUPACIONES PROFESIONALES**

El **Ingeniero civil** podrá desempeñarse atendiendo los siguientes puestos de trabajo:

- Director de Obras Públicas.
- Gerente de Proyectos Urbanos.
- Inspector de Construcción.
- Planeador Urbano.
- Consultor Técnico para Dependencias Gubernamentales.
- Consultor en Tecnología de la Construcción.
- Investigador o Docente en Universidades y Tecnológicos.
- Director de Proyectos Inmobiliarios.
- Coordinador de Proyectos de Construcción
- Jefe de Gestión de Proyectos de Construcción.
- Ingeniero Estructural.
- Ingeniero de Costos.
- Ingeniero en Seguridad y Salud Ocupacional.
- Especialista en Mantenimiento de Infraestructura.
- Consultor Independiente.

ELABORÓ:	GRUPO DE TRABAJO DE LA LICENCIATURA EN INGENIERÍA CIVIL	REVISÓ:	DIRECCIÓN ACADÉMICA	F-DA-05-PFE-LIC-01
APROBÓ:	DGUTYP	VIGENTE A PARTIR DE:	SEPTIEMBRE DE 2024.	