



Perfil profesional Ingeniero Civil de Industrias

Objetivos Educativos y Competencias Ingeniería Industrial

Objetivos Educativos	Competencias
<p>Aplicar los principios de las ciencias básicas y de las ciencias de la disciplina, particularmente las relativas a la Investigación Operacional, el modelamiento económico, y la comprensión de las Organizaciones, de modo que puedan desempeñarse en forma competente en el ejercicio profesional en Ingeniería Industrial.</p>	<ul style="list-style-type: none">- Habilidad de modelar y resolver problemas usando las técnicas de las matemáticas, física, ciencias de la ingeniería, investigación operacional, probabilidades y estadística, simulación y economía.- Capacidad de realizar análisis financieros y de costos aplicados a los requerimientos de distintas empresas privadas y públicas.- Capacidad de analizar la dinámica del comportamiento humano en la organización.
<p>Analizar los problemas como sistemas, estudiando no sólo sus partes individuales, sino sus interacciones, aplicando un análisis científico que incorpore además los impactos sociales, ambientales y económicos y la aplicación de la tecnología.</p>	<ul style="list-style-type: none">- Capacidad de identificar, formular y resolver problemas complejos y abiertos de la Ingeniería Industrial, cumpliendo con las especificaciones técnicas y legales demandadas por el contexto y considerando restricciones económicas, ambientales, sociales y éticas.- Capacidad de analizar y entender las relaciones entre la tecnología y las organizaciones, aplicando las metodologías de la disciplina para lograr una mejor gestión de ambas; modelar y simular, calcular y diseñar soluciones a problemas de la Ingeniería Industrial.
<p>Demostrar habilidades para comunicarse de manera efectiva, en contextos diversos, y participar y liderar equipos multidisciplinarios y multiculturales.</p>	<ul style="list-style-type: none">- Capacidad para comunicarse en forma efectiva en diversos contextos, tanto en forma oral como escrita, y en castellano e inglés con un dominio de este idioma al nivel ALTE 3.- Capacidad de trabajar colaborativamente en equipos, incluyendo equipos multidisciplinarios, mostrando capacidad de liderazgo y desenvolviéndose en diferentes contextos, tanto científico y tecnológico, como social y empresarial.- Conocimiento de temas contemporáneos y valorar y respetar otras culturas.

<p>Demostrar una apreciación por la educación continua y la preparación para seguir perfeccionándose en campos relacionados con la Ingeniería Industrial y/o Tecnológica.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Capacidad de mantenerse permanentemente al día en los ámbitos de gestión y de otras disciplinas tecnológicas e industriales a través del auto-aprendizaje y continuar su desarrollo profesional y académico a través de estudios de postgrado y diplomados en áreas de la Ingeniería Industrial y/o Tecnológica.
---	--

Objetivos Educativos y Competencias Ingeniería de Transporte

Objetivos educativos	Competencias
<p>Demostrar conocimientos y habilidades tanto en las ciencias básicas de la Ingeniería aplicando sus conocimientos de matemáticas, física y química, así como en los ámbitos específicos de la Ingeniería de Transporte que les permita un desempeño profesional competente en este ámbito de la Ingeniería.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Capacidad de aplicar conocimientos de matemáticas, física, química y modelación así como los fundamentos de la Ingeniería a la identificación, formulación, resolución y evaluación (privada y socialmente) de problemas propios de la Ingeniería de Transporte. - Capacidad para conducir experimentos, analizar e interpretar datos referidos al análisis, diseño, construcción y operación de sistemas de transporte.
<p>Participar en la formulación y evaluación de programas y proyectos de Ing. de Transporte y en el diseño conceptual y la materialización de obras considerando el impacto de condicionantes sociales, ambientales, económicas, legales y de riesgo en el proceso de diseño y conduciéndose bajo criterios de responsabilidad ética y social.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Habilidad de reconocer condicionantes y problemáticas contemporáneas externas a la Ingeniería de Transporte pero que afectan la toma de decisiones respecto del diseño, la implementación, la operación y evaluación y control de sistemas, equipos, componentes o procesos propios de la Ingeniería de Transporte. - Habilidad para concebir, diseñar, implementar, operar, evaluar y controlar sistemas, equipos, componentes o procesos propios de la Ingeniería de Transporte, cumpliendo con las especificaciones técnicas y legales demandadas por el contexto y considerando restricciones económicas, ambientales, sociales, políticas, éticas, de salud y seguridad, manufacturabilidad, y sustentabilidad. - Capacidad de analizar los sistemas de transporte como un todo, y no sólo sus componentes, al resolver problemas, considerando el impacto del proceso de

	diseño en sus condiciones sociales, ambientales, económicas y de seguridad.
Asumir roles de liderazgo en la innovación tecnológica y el desarrollo de la Ingeniería de Transporte en Chile y el extranjero, generando soluciones a problemas de sistemas avanzados y complejos en un entorno multidisciplinario.	<ul style="list-style-type: none"> - Capacidad para resolver problemas complejos de la Ingeniería de Transporte aplicando sus conocimientos y habilidades para el manejo de modernas herramientas computacionales y de modelación. <p>Capacidad para emprender e innovar en los diferentes ámbitos de la Ingeniería de Transporte y de adaptación a los requerimientos y demandas del contexto.</p>
Demostrar la capacidad para comunicarse de forma efectiva y flexible, así como habilidades para participar colaborativamente de equipos multidisciplinarios y multiculturales.	<ul style="list-style-type: none"> - Capacidad para comunicarse en forma efectiva en diversos contextos, tanto en forma oral como escrita, y en castellano e inglés con un dominio de este idioma al nivel ALTE 3. - Capacidad de trabajar con éxito en equipos, incluyendo equipos multidisciplinarios, mostrando capacidad de liderazgo y desenvolviéndose adecuadamente en diferentes entornos propios de la Ingeniería de Transporte.
Demostrar en su desempeño laboral un interés y reconocimiento de la importancia de un aprendizaje permanente e interés por continuar estudios de postgrado en campos relacionados con la Ingeniería de Transporte.	<ul style="list-style-type: none"> - Capacidad de auto-aprendizaje e interés por mantenerse permanente al día en nuevas tecnologías y continuar su desarrollo profesional y académico a través de estudios de postgrado y diplomados en áreas de la Ingeniería de Transporte.