

# INGENIERÍA EN INFORMÁTICA Y CIENCIAS DE DATOS

PERFIL DE EGRESO	BACHILLER	LICENCIATURA Y TÍTULO PROFESIONAL
<p><b>Dimensión 1:</b> <b>Desempeños Generales del/la Profesional Crítico transformador/a</b> Esta dimensión integra desempeños que proyectan al/la profesional desde una mirada ética crítica y pluralista con énfasis en los Derechos Humanos. Bajo estos principios se destacan la democracia, la justicia social y ambiental, y la eliminación de todo tipo de discriminación para reflexionar, investigar, crear y gestionar caminos de transformación en diálogo con diversos contextos, comunidades y territorios.</p>	<p>d.1 Reflexiona sobre la relación entre contextos y pensamientos contemporáneos con una mirada ética crítica y pluralista desde los Derechos Humanos considerando una razón situada. Esto le permite abrirse a posibilidades transformadoras que profundicen la democracia, la justicia social y ambiental, y la eliminación de todo tipo de discriminación.</p>	<p>d.2. Investiga y crea conocimiento, a partir de su área disciplinar, desde una posición ética crítica y pluralista en diálogo con los diversos contextos, comunidades y territorios, que profundicen la democracia, la justicia social y ambiental, y la eliminación de todo tipo de discriminación.</p> <p>d.3 Desarrolla su quehacer profesional provisto/a de estrategias y herramientas metodológicas y de gestión, con capacidad de adaptación a distintas realidades, desde una ética crítica y pluralista con énfasis en los Derechos Humanos y la justicia social y ambiental en diálogo con los diversos contextos, comunidades y territorios.</p>
<p><b>Dimensión 2:</b> <b>Desempeños Interdisciplinarios del/la profesional de la ingeniería con foco en gestión pública.</b> Esta dimensión integra desempeños que proyectan al/la profesional de la ingeniería al trabajo con foco en gestión pública y el aporte a la resolución de problemáticas sociales, específicamente desde el manejo de datos e información que aporten a la toma de decisiones.</p>	<p>d.1 Analiza problemáticas sociales a partir de la extracción de diferentes tipos de datos utilizando herramientas estadísticas, y lenguaje de programación contribuyendo a generar propuestas para su abordaje.</p>	<p>d.2 Formula proyectos que respondan a necesidades y desafíos de los sectores públicos y privados, orientados al manejo de información, con herramientas que permitan su automatización y faciliten la toma de decisiones.</p>
<p><b>Dimensión 3: Desempeños Específicos de la/del Ingeniero/a en Informática y Ciencias de Datos</b>  Esta dimensión integra desempeños que proyectan al/la profesional en Informática y Ciencias de Datos para la implementación de sistemas informáticos, bases de datos eficientes y desarrollo de proyectos en el área, que aporten a la toma de decisiones estratégicas en los ámbitos públicos y privados. Se busca generar un compromiso con la privacidad y seguridad de la información, desarrollando todas sus actividades profesionales con integridad y responsabilidad.</p>	<p>d.1 Analiza diferentes tipos de datos utilizando diversas herramientas y técnicas para extraer información valiosa para la toma de decisiones.</p> <p>d.2 Genera informes a partir de la extracción de diferentes tipos de datos utilizando herramientas estadísticas, de aprendizaje automático y lenguaje de programación, para la resolución de problemáticas sociales específicas.</p> <p>d.3 Desarrolla algoritmos y modelos matemáticos inspirados en la estructura y funcionamiento del cerebro humano que permiten a computadoras aprender y mejorar automáticamente, a partir de la experiencia, sin estar explícitamente programadas para ello.</p>	<p>d.4 Diseña e implementa bases de datos eficientes y seguras para almacenar y procesar grandes volúmenes de datos, asegurando su integridad, disponibilidad, mantención.</p> <p>d.5 Investiga el desarrollo de nuevas metodologías y técnicas para su aplicación en proyectos reales, participando en equipos multidisciplinares, manteniéndose al día con los avances en el campo de la Ciencia de Datos.</p> <p>d.6 Diseña e implementa sistemas informáticos que emulan el comportamiento y la toma de decisiones de un experto humano en un campo específico, utilizando reglas y conocimientos previamente establecidos, considerando los principios éticos y legales relacionados con el manejo y análisis de datos, comprometiéndose a respetar la privacidad y seguridad de la información, así como a actuar con integridad y responsabilidad en todas sus actividades profesionales.</p>