

El programa propuesto tiene como **objetivo general** la *especialización de los estudiantes en las siguientes áreas científico-tecnológicas*:

- Ingeniería del software
- Sistemas de información
- Tecnología software multiparadigma

Este objetivo general se refina en los siguientes **objetivos específicos**:

- Estudio de lenguajes y metodologías de modelado de software a distintos niveles de abstracción.
- Estudio de metodologías de modelado de contenidos heterogéneos y técnicas para la integración semántica de datos.
- Estudio de tecnologías web: modelado, herramientas, integración, etc.
- Estudio de tecnología avanzada de bases de datos como soporte de los sistemas de información de nueva generación.
- Estudio de técnicas de recuperación de información y extracción de conocimiento en ingeniería del software y sistemas de información: lenguaje natural, análisis de datos, minería de datos, bibliotecas digitales.
- Técnicas para la generación automática de código y la reutilización del software desde las etapas iniciales.
- Estudio de técnicas y herramientas para el análisis, la certificación, la documentación automática y la depuración de programas.
- Estudio de teorías y lenguajes para la especificación, síntesis y verificación de sistemas de software.