

## Competencias

**NODO 1:** Fundamentación: Lógico-matemática, socio-humanística y ambiental.

Interpretar, apropiarse y aplicar los conocimientos de la Lógica, la matemática, lo socio-humanístico, ambiental y de comunicación, en la construcción de situaciones problematizadoras y complejas, en las organizaciones, para una sociedad sustentada en los principios de la vida y el buen vivir.

**NODO 2:** Gestión humana y organizacional.

Interpretar, apropiarse y aplicar los conocimientos, capacidades, actitudes y comportamientos del talento humano; articulando sus objetivos y metas con los de la organización, fundamentado en valores éticos y morales para la vida y el buen vivir.

**NODO 3:** Administración de operaciones y logística.

Capacidad para construir lógica dinámica y compleja de interpretación de la gestión de las operaciones y la logística en las organizaciones, a partir de la apropiación y dominio del conocimiento pertinente, para la toma de decisiones y el buen vivir, con atributos de: pensamiento crítico, creativo, propositivo, prospectivo, gestión de las ideas, la comunicación y la incertidumbre.

**NODO 4:** Económico y financiero.

Educar Tecnólogos Industriales que, por su formación humanista, sus valores éticos y morales, desde una posición crítica, creativa y altamente comprometida con la sociedad, desarrolle capacidades para crear, evaluar y ejecutar propuestas de soluciones económicas y financieras relacionadas con el fenómeno tecnológico capaces de incidir en las relaciones de los diferentes actores económicos en búsqueda de la equidad y el bien común, para la vida y el buen vivir.

**NODO 5:** Tecnología, innovación e investigación.

Observar, descubrir, desocultar e integrar elementos sistémicos, para la comprensión de las relaciones complejas entre investigación, innovación, tecnología, ciencia e industria, para su desempeño como tecnólogos industriales en las organizaciones, privilegiando valores para la sostenibilidad de la vida y para un buen vivir.

**Fuente:** <http://tecnologias.utp.edu.co/tecnologia-industrial/competencias>