

## **COMPETENCIAS Y SU RELACIÓN CON EL CURRÍCULO**

Cada una de las competencias se desarrolla en función de varias de las asignaturas que integran el mapa curricular y se asocian a continuación:

### **A. COMPETENCIAS BÁSICAS**

Estas competencias se promueven en todos los alumnos de la Facultad de Ingeniería y le otorgan cualidades al perfil de egreso del Ingeniero que lo distinguen como un profesional formado integralmente en la Universidad Autónoma de Chihuahua. Estas competencias son sociocultural, solución de problemas, trabajo en equipo y liderazgo, emprendedor y comunicación. Se enuncian como sigue:

1. **SOCIOCULTURAL.** Sociedad y cultura, Universidad y conocimiento, Lenguaje y comunicación, Ciencia ambiental, Dirección y liderazgo, Seguridad e higiene.
2. **SOLUCIÓN DE PROBLEMAS.** Métodos Numéricos, Calculo Diferencial e Integral, Calculo Aplicado, Ecuaciones Diferenciales, Calculo Vectorial, Física Básica y laboratorio, Electricidad y Magnetismo, Análisis de Circuitos Eléctricos y laboratorio, Algebra Superior, Algebra Lineal, Estática y laboratorio, Dinámica y laboratorio, Química General y laboratorio, Mecánica de Materiales y laboratorio, Programación, Probabilidad y Estadística I,

Probabilidad y Estadística II, Dibujo, Metrología y laboratorio (Optativa I), Dibujo Avanzado (optativa II).

3. TRABAJO EN EQUIPO Y LIDERAZGO. Sociedad y Cultura, Tecnologías y Manejo de la Información, Universidad y Conocimiento, Lenguaje y Comunicación, Dirección, Administración, Contabilidad, Administración de Proyectos y Sistemas de Calidad.
4. EMPRENDEDOR. Sociedad y Cultura, Universidad y Conocimiento, Lenguaje y Comunicación, Administración, Contabilidad, Administración de Proyectos y Sistemas de Calidad.
5. COMUNICACIÓN. Tecnologías y Manejo de la Información, Sociedad y Cultura, Universidad y Conocimiento, Lenguaje y Comunicación, Inglés III, Inglés IV, Inglés avanzado I, Inglés avanzado II, Preparación para la certificación del idioma, Inglés Técnico.

## **1. COMPETENCIAS PROFESIONALES**

1. CIENCIAS FUNDAMENTALES DE LA INGENIERIA. Métodos Numéricos, Calculo Diferencial e Integral, Calculo Aplicado, Ecuaciones Diferenciales, Calculo Vectorial, Física Básica y laboratorio, Electricidad y Magnetismo, Análisis de Circuitos Eléctricos y laboratorio, Algebra Superior, Algebra Lineal, Estática y laboratorio, Dinámica y laboratorio, Química General y laboratorio, Mecánica de Materiales y laboratorio,

Probabilidad y Estadística I, Probabilidad y Estadística II, Dibujo, Termodinámica y laboratorio, Metalurgia y laboratorio.

2. PROYECTOS DE INGENIERIA. Administración, Contabilidad, Administración de Proyectos, Dibujo Avanzado I, Metrología y laboratorio (Optativa I), Dibujo Avanzado (Optativa II).
3. INGENIERIA DE PROCESO. Administración, Contabilidad, Administración de Proyectos, Dibujo Avanzado I, Metrología y laboratorio (Optativa I), Dibujo Avanzado (Optativa II).
4. EVALUACION DE PROYECTOS DE INGENIERIA. Administración, Contabilidad, Administración de Proyectos, Sistemas de Calidad.
5. INGENIERÍA DE PLANTA. Sistemas de Calidad, Ciencia Ambiental, Administración de Proyectos.