

Línea de Investigación ①

DESARROLLO DE SOFTWARE

- *Aplicaciones Web*
- *Tecnologías y Entornos de Aprendizaje*

Elaborar propuestas desde un enfoque científico-técnico que permitan mejorar los sistemas y áreas de las organizaciones.

PROGRAMA

1. Plataformas virtuales
2. Aplicaciones y sitios web
3. Estrategias pedagógicas basadas en TIC's
4. Educación Virtual y nuevos modelos de aprendizaje

Línea de Investigación ②

REDES DE DATOS

- *Seguridad*
- *Seguridad en Redes*

Implementar medidas de seguridad que permitan mejorar los sistemas y áreas de las organizaciones.

PROGRAMA

- 1.- Seguridad en redes
- 2.- Redes de Banda Ancha
- 3.- Tecnologías del Internet
- 4.- Telecomunicaciones
- 5.- Redes de nueva generación

Línea de Investigación ③

INTELIGENCIA ARTIFICIAL

- *Sistemas Expertos*

Implementar sistemas que emulen el comportamiento de un experto y que a través de ellos se logre una mejor calidad y rapidez en las respuestas dando así lugar a una mejora de la productividad del sector empresarial.

PROGRAMA

- 1.- Sistema Expertos
- 2.- Redes Neuronales
- 3.- Algoritmos Genéticos

Línea de Investigación ④

INGENIERÍA E INDUSTRIAS

Elaborar propuestas desde un enfoque científico – técnico que permitan mejorar los sistemas y áreas de las organizaciones, con la finalidad de contribuir con el desarrollo empresarial, gubernamental y social.

PROGRAMA

- 1.-Ingeniería e industrias y de métodos
- 2.- Productividad
- 3.- Procesos
- 4.-Prospección y producción petrolera
- 5.- Petrofísica y petroquímica
- 6.- Medio Ambiente y desarrollo sostenible.

FOMENTO A ACTIVIDADES DE TRANSFORMACIÓN INDUSTRIAL Y MANUFACTURERA

Línea de Investigación ⑤

Desarrollar la investigación científica en el componente industrial, específicamente en sectores no tradicionales.

PROGRAMA

- 1.- Bienes de capital
- 2.- Transformación industrial y manufactura de productos no tradicionales estratégicos

BIOTECNOLOGÍA

Línea de Investigación ⑥

Desarrollar la biotecnología en el componente de Transformación Industrial y Manufacturera, como herramienta para una mayor productividad.

PROGRAMA

- 1.- Biotecnología para la industria
- 2.- Desarrollo de nuevos materiales

GESTIÓN TECNOLÓGICA

Línea de Investigación ⑦

Incentivar el uso de tecnología aplicadas a la industria, maximizando el nivel de procesos y productos, minimizando el uso de factores productivos.

PROGRAMA

- 1.- Energía limpia
- 2.- Innovación, transferencia tecnológica
- 3.- Propiedad intelectual
- 4.- Metrología, acreditación y aseguramiento de la calidad

INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA EN ENERGÍAS RENOVABLES Y NO CONVENCIONALES

Línea de Investigación ⑧

Desarrollar ciencia, tecnología e innovación en energías renovables y no convencionales, como un instrumento para su generación y utilización eficiente en el marco de la política energética.

PROGRAMA

- 1.- Eficiencia energética
- 2.- Sistemas de almacenamiento de energía
- 3.- Sistemas energéticos alternativos híbridos
- 4.- Desarrollo del núcleo de electricidad

Línea de Investigación **9**

INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA EN ENERGÍAS CONVENCIONALES

Desarrollar ciencia, tecnología e innovación en el campo de energías convencionales, para contribuir a la implementación de centrales hidroeléctricas y termoeléctricas en el país.

PROGRAMA

- 1.- Desarrollo de centrales hidroeléctricas
- 2.- Desarrollo de centrales termoeléctricas
- 3.- Generación de energía geotérmica
- 4.- Generación de productos energéticos a partir de hidrocarburos

Línea de Investigación **10**

DESARROLLO TECNOLÓGICO PRODUCTIVO

Diseñar, desarrollar e implementar plataformas de hardware y software para generar productos con mayor valor agregado (todas las áreas). Adquirir, analizar, monitorear y difundir la biodiversidad así como los saberes ancestrales.

PROGRAMA

- 1.- Sistemas embebidos para la transformación de la productividad industrial y Pymes
- 2.- Desarrollo de sistemas inteligentes para monitoreo de los recursos naturales y biodiversidad

Línea de Investigación **11**

TECNOLOGÍA Y DESARROLLO SOCIAL

Desarrollar plataformas informáticas para optimizar los servicios presentados a la población elevando los niveles y calidad de vida. Promover la incubación, desarrollo y mantenimiento de las PYMES, así como su proyección en el ámbito internacional a través de la creación del "Comité de Iniciativas de Desarrollo".

PROGRAMA

- 1.- Tecnologías base para el aprendizaje
- 2.- Desarrollo de hardware y software para medicina
- 3.- Robótica aplicada en la salud
- 4.- Seguridad nacional y ciudadana
- 5.- Desarrollo de sistemas inteligentes para monitoreo
- 6.- Desarrollo de hardware y software para estudios arqueológicos.

Línea de Investigación **12**

DESARROLLO DIGITAL

Crear la infraestructura mínima digital, para insertar al ciudadano boliviano en la nueva Sociedad del Conocimiento, en el ámbito global.

PROGRAMA

- 1.- Sistemas de comunicación
- 2.- Tecnologías móviles
- 3.- Gobierno electrónico
- 4.- Comercio electrónico
- 5.- Seguridad de la sociedad de la información
- 6.- Nuevas aplicaciones satelitales
- 7.- E-ciencia