



PROGRAMA DE BECAS SFERE – IFARHU – SENACYT ÁREAS TEMÁTICAS

1. Agropecuaria

- Agricultura, silvicultura, horticultura
- Pesca
- Agronomía
- Zootecnia
- Genética animal y genética pecuaria
- Producción agropecuaria
- Desarrollo socioeconómico y ambiente agropecuario
- Gestión de agro-negocios

2. Ciencias de la Ingeniería

- Ingeniería agronómica
- Ingeniería civil
- Ingeniería del petróleo y petroquímica
- Ingeniería naval y portuaria
- Ingeniería eléctrica y de potencia
- Ingeniería industrial
- Ingeniería mecánica y electro-mecánica
- Ingeniería química

3. Energía Renovables

- Ingeniería nuclear
- Ingeniería eólica y marina
- Energía y medio ambiente

4. Informática y Telecomunicaciones

- Ingeniería electrónica y nanotecnologías
- Control automático y servo-sistemas
- Ingeniería en sistemas de telecomunicaciones
- Ingeniería en redes y telemática
- Ingeniería en sistemas informáticos
- Ingeniería del software
- Ingeniería en arquitecturas computacionales
- Seguridad en sistemas informáticos y en redes
- Tratamiento de imágenes
- Tratamiento de señales

5. Tratamientos de Aguas y Desechos

- Gestión de recursos hídricos : hidrología e hidrogeología
- Ingeniería de procedimientos e hidráulica
- Riesgos químicos y microbiológicos
- Tratamiento físico-químico del agua
- Tratamiento biológico del agua



- Ecotoxicología y potabilización del agua
- La distribución del agua
- Depuración de aguas usadas y tratamiento de lodos
- Gestión de sitios contaminados

6. Biotecnologías y nanotecnologías

- Industria alimenticia y bio-recursos
- Taxonomía de Organismos
- Microorganismos Marinos
- Ingeniería en biotecnologías
- Seguridad y trazabilidad alimentaria
- Nanotecnologías en ciencias de la salud
- Ingeniería de alimentos

7. Eco-construcción

- Ingeniería en construcciones
- Desarrollo durable en la construcción – Eco-construcción
- Ecología y desarrollo urbanístico
- Tecnologías de la información en la construcción
- Ingeniería vial y puentes

8. Industria alimenticia y bio-recursos

- Ecología y ecosistemas
- Gestión y tratamiento del agua
- Tratamiento de residuos líquidos, sólidos, urbanos e industriales
- Valorización de Desechos
- Tecnología de control de emisiones
- Botánica Marina y recursos biológicos

9. Ciencias de la educación

- Pedagogía o Didáctica en Ciencias Básicas y Matemáticas
- Diseño Curricular
- Otras formaciones:
 - Ciencias y Oficios de la Educación y Formación; Opciones en Didáctica, Educación y Salud, Trabajo Educativo y Social, Orientación Educación.
 - Ciencias de la Didáctica y Métodos de Aprendizajes
 - Ciencias básicas
 - Enseñanza y Formación de Formadores