

## AREAS PRIORITARIAS

### MESTRÍA O DOCTORADO FULBRIGHT 2025 (COHORTE 2026-2027)

#### SALUD

- 1. Fundamentos de la Salud y Tratamiento**
  - Biomedicina, dispositivos biomédicos y tratamiento dirigidos
  - Biotecnología
  - Farmacología
  - Tecnologías sanitarias
  - Ciencias ómicas (genómica, proteómica, transcriptómica, metabolómica)
- 2. Salud Pública y Epidemiología**
  - Salud pública
  - Epidemiología
  - Enfermedades infecciosas
  - Enfermedades no transmisibles
  - Enfermedades raras
  - Enfermedades prevenibles (alimentación adecuada)
- 3. Información y Tecnología en Salud**
  - Transformación digital
  - Inteligencia artificial
  - Bioinformática
  - Datos abiertos (incluye inteligencia y gobernanza de datos)
- 4. Salud y Sociedad**
  - OneHealth (enfoque integrativo de salud humana, animal y del ecosistema)

#### ALIMENTACIÓN

- 1. Bioeconomía**
  - Bioproductos
  - Biomateriales
  - Bioeconomía Forestal y biomasa
  - Bioenergías (biocombustibles, biogás y dendroenergía)
  - Bioinsumos (biofertilizantes, biocontroladores)
- 2. Genética y Biotecnología**
  - Genómica de cultivos y animales
  - Biotecnología
  - Bioseguridad

- 3. Gestión de Recursos y Sostenibilidad**
  - Gestión de suelos
  - Recursos hídricos
  - Tratamiento de aguas residuales
  - Economía circular en agricultura
  - Mitigación, adaptación y acción climática
  - Efecto invernadero, huella hídrica y de carbono
- 4. Integración Ambiental y Biodiversidad**
  - Biodiversidad
  - Adecuación de cultivos al ecosistema del país

#### DIGITALIZACIÓN

- 1. Tecnologías Emergentes y Automatización**
  - Inteligencia artificial
  - IoT (Internet de las Cosas)
  - Robótica
  - Automatización
  - Blockchain
  - Realidad Aumentada y Realidad Virtual
- 2. Análisis de Datos y Big Data**
  - Big data
  - Ciencia de datos
  - Gestión y gobernanza de datos
  - Calidad del dato
  - Estadística
- 3. Seguridad y Protección de Datos**
  - Ciberseguridad
- 4. Fundamentos Matemáticos y Computacionales**
  - Matemáticas / Modelamiento matemático
  - Cálculo vectorial (como una rama aplicada de las matemáticas en la computación)
  - Programación
  - Ciencia de la computación
- 5. Desarrollo y Diseño de Sistemas**
  - Diseño y desarrollo de sistemas inteligentes
  - Investigación de operaciones

## AREAS PRIORITARIAS

### MESTRÍA O DOCTORADO FULBRIGHT 2025 (COHORTE 2026-2027)

#### MEDIO AMBIENTE

##### 1. Gestión de Recursos y Conservación

- Biodiversidad
- Conservación
- Restauración de ecosistemas
- Agua y océanos (+interacciones tierra mar)
- Control y Trazabilidad Forestal, agrícola y pecuaria
- Agroecología

##### 2. Sostenibilidad y Eficiencia

- Construcción sostenible
- Materiales sostenibles
- Eficiencia energética
- Economía circular
- Bioeconomía

##### 3. Bioeconomía y bioservicios

- Biomateriales
- Biocomercio
- Bioprospección
- Biorecursos marinos, costeros y acuícolas
- Soluciones basadas en la naturaleza

##### 4. Impactos y Adaptación al Cambio

- Impacto ambiental
- Cambio climático
- Gestión de residuos

##### 5. Planificación y Políticas

- Planificación urbana

#### TRANSFORMACIÓN PRODUCTIVA

##### 1. Innovación y Tecnología Avanzada

- Inteligencia artificial
- Blockchain
- Robotización
- Automatización
- Semiconductores
- Tecnología de nanomateriales
- Nuevos materiales

##### 2. Eficiencia y Sostenibilidad

- Tecnologías sostenibles
- Eficiencia energética

##### 3. Bioeconomía y cadenas de valor

- Bioenergía y biocombustibles
- Biotecnologías emergentes
- Biomateriales y Bioproductos
- Encadenamiento productivo

##### 4. Diseño y Desarrollo de Sistemas

- Diseño y desarrollo de sistemas inteligentes
- Modelos de simulación
- Modelos de producción

##### 5. Gestión de Datos y Procesos

- Gestión y gobernanza de datos
- Gestión de la cadena de suministro