

## 1. Ambiente

### Subáreas

- 1.1. Contaminación y restauración ambiental
- 1.2. Ecosistemas acuáticos
- 1.3. Ecosistemas terrestres
- 1.4. Fauna
- 1.5. Flora y vegetación
- 1.6. Otras
  - 1.6.1, Agroecología
  - 1 .6.2. Agroecología y Biotecnología
  - 1 .6.3. Cambio Climático
  - 1 .6.4. Conservación
  - 1.6.5. Conservación ambiental
  - 1.6.6, Ecología aplicada
  - 1 .6.7. Inventario de recursos
  - 1 .6.8. Métodos de cuantificación morfológica
  - 1 .6.9. Modelos matemáticos en poblaciones marinas
  - 1 .6.10. Modelos matemáticos en agroecología
  - 1 .6.11 . Ecología Matemática y Evolutiva
  - 1 .6.12. Modelos matemáticos en epidemiología
  - 1 .6.13. Bioética
  - 1 .6.14. Diversidad de Microorganismo
  - 1 ,6.15. Fotocatálisis

## 2. Geociencias

### Subáreas

- 2.1. Geología
- 2.2. Geoquímica

## 3. Salud

### Subáreas

- 3.1. Parasitología
- 3.2. Productos naturales
- 3.3. Genética
- 3.4. Inmunología
- 3.5. Otras

- 3.5.1. Química Bioinorgánica y Equilibrios de Solución
- 3.5.2. Ecología aplicada
- 3.5.3. Cultivo de Tejidos
- 3.5.4. Microbiología de Alimentos
- 3.5.5. Tecnología en alimentos
- 3.5.6. Celular Síntesis Orgánica

#### **4. Seguridad alimentaria**

##### Subáreas

- 4.1. Productos de origen Vegetal
- 4.2. Productos de origen Animal
- 4.3. Microbiología de alimentos
- 4.4. Nutrición
- 4.5. Otras
  - 4.5.1. Fitopatología
  - 4.5.2. Biotecnología Vegetal
  - 4.5.3. Manipulación Genética
  - 4.5.4. Agroecología
  - 4.5.5. Biotecnología

#### **5. Materiales y energía**

##### Subáreas

- 5.1. Nanociencia
- 5.2. Conversión de Energía
- 5.3. Química del Petróleo
- 5.4. Otras
  - 5.4.1. Polímeros
  - 5.4.2. Polímeros biocompatibles
  - 5.4.3. Valorización de la materia prima nacional
  - 5.4.4. Fisicoquímica inorgánica

#### **6. Modelos y Teorías**

##### Subáreas

- 6.1. Operaciones y modelos matemáticos
- 6.2. Simulaciones y cálculo científico
- 6.3. Altas energías
- 6.4. Óptica e Instrumentación
- 6.5. Otras
  - 6.5.1. Metateoría de la ciencia y algebraización

- 6.5.2. Álgebra
- 6.5.3. Teorías de Campos
- 6.5.4. Modelos matemáticos en poblaciones marinas
- 6.5.5. Modelos matemáticos en agroecología
- 6.5.6. Ecología Matemática y Evolutiva
- 6.5.7. Modelos matemáticos en epidemiología
- 6.5.8. Modelos Astronómicos

## **7. Enseñanza de la Ciencia**

### Sub-área

- 7.1. Otras
  - 7.1.1. Cursos de Ingeniería de Software
  - 7.1.2. Biología a través del dibujo
  - 7.1.3. Matemática
  - 7.1.4. Audiovisuales

## **8. Tecnologías de la información y comunicación (TIC)**

### Subárea

- 8.1. Sistemas de Información y Gerencia
- 8.2. Otras
  - 8.2.1. Tecnología Educativa
  - 8.2.2. Interacción Humano Computador
  - 8.2.3. Inteligencia Artificial

## **9. Extensión**

### Sub-área

- 1.1. Ciencia y Sociedad
- 1.2. Otras
  - 1.2.1. Química Analítica
  - 1.2.2. Etnobiología y Etnoecología