

Plan de Gestión Focalizado 2025-2029: Rectoría Universidad del Atlántico

Candidato Dr Ing. Qco Angel Polo Córdoba

Visión: Consolidar a la UA como **eje de la transición productiva del Caribe** en energías limpias, bioeconomía, IA, industria y salud.

Ejes Prioritarios de Inversión (85% recursos)

1. Energías Avanzadas (H2V, SAF, H2Azul)

- **Planta Piloto Multiusos:**
 - Producción de **SAF** (aceites residuales) + **H2Azul** para industria cementera (alianza con Argos).
 - *Financiamiento:* Regalías ODS 7 + venta de créditos de carbono.
- **Programas de Reconversión Laboral:**
 - *Certificados en Operación de Plantas de Biocombustibles* para trabajadores del sector fósil.

2. Bioeconomía Circular Agrícola

- **Corredor Tecnológico Agroindustrial:**
 - 3 biofábricas modulares en Magdalena/Atlántico (bioplásticos de residuos bananeros).
 - Plataforma "*AgroCircular Caribe*": Trazabilidad blockchain para pequeños productores.

3. IA para Competitividad Sectorial

Sector	Proyecto IA	Aliado Clave
Portuario	Optimización logística en tiempo real	SPRB + IBM Colombia
Turismo	Modelo predictivo de demanda estacional	Cotelco + ProColombia
Agro	Drones + ML para detección temprana de plagas	Fedepalma

4. Infraestructura Crítica

- **Modernización de 4 Laboratorios:**
 - Biorrefinerías, simulación portuaria, drones agrícolas, economía circular.
 - **Conectividad 5G:**
 - Campus inteligente + zonas rurales piloto (Luruaco, Repelón).
-

Mecanismos de Sostenibilidad

- **Generación de ingresos:**
 - Spin-off *PortIA*: Software para optimización logística (meta: \$1.2M USD/año 3).
 - Venta de bioinsumos a palmicultores (20% utilidades para fondos UA).
 - **Financiación externa:**
 - Fondos BID para descarbonización portuaria.
 - Cooperación UE en bioeconomía.
-