



# CONGRESO IBEROAMERICANO DE EDUCACIÓN PARA LA SUSTENTABILIDAD UNIVERSITARIA

## GRAN FARO: Programa de Educación en Innovación y Sostenibilidad de la Universidad del Magdalena

*Experiencias Significativas en Docencia, Investigación, Extensión y Diseño Curricular*

John Alexander Taborda Giraldo, [jtaborda@unimagdalena.edu.co](mailto:jtaborda@unimagdalena.edu.co)

María José Castillo Viana, [mariacantillov@unimagdalena.edu.co](mailto:mariacantillov@unimagdalena.edu.co)

Mario Mejía Vives \*, [mmejia@unimagdalena.edu.co](mailto:mmejia@unimagdalena.edu.co)

Eliana Vergara Vásquez, [evergarav@unimagdalena.edu.co](mailto:evergarav@unimagdalena.edu.co)

(\* presentador de la ponencia)

**Universidad del Magdalena, Santa Marta, Colombia**

Área Temática: Formación en Sustentabilidad y Cambio Cultural

Organizan



Patrocinan



# GRAN FARO: Programa de Educación en Innovación y Sostenibilidad de la Universidad del Magdalena

*Experiencias Significativas en Docencia, Investigación, Extensión y Diseño Curricular*

1. Contexto. Por qué “Gran Faro”?  
Por qué unir innovación y sostenibilidad? Cómo hacerlo?
2. Experiencias Significativas en Docencia
3. Experiencias Significativas en Investigación.
4. Experiencias Significativas en Extensión.
5. Experiencias Significativas en Diseño Curricular.



**CONGRESO IBEROAMERICANO  
DE EDUCACIÓN PARA LA  
SUSTENTABILIDAD UNIVERSITARIA**



## CONTEXTO. Por qué “Gran Faro”?

**INSPIRACIÓN 1:** Movimiento social para transformar la ingeniería y la educación superior en alineación con el imperativo de la **creatividad del siglo XXI**.



**CONGRESO IBEROAMERICANO  
DE EDUCACIÓN PARA LA  
SUSTENTABILIDAD UNIVERSITARIA**

**INSPIRACIÓN 2:** El emblemático e icónico FARO en el “**Morro de Santa Marta**” con gran arraigo cultural e histórico para los samarios.

**INSPIRACIÓN 3:** El coro del himno de la Universidad:  
“Universidad del Magdalena  
Jubiloso cultivar de inteligencia  
Antorcha luminosa en el caribe  
Insignia de investigación y ciencia”.



## CONTEXTO. Por qué “Gran Faro”?



### ¿Qué hace que el enfoque de “Big Beacon” sea diferente?

El enfoque habitual de la reforma educativa es a través de modificaciones en el contenido, el currículo y la pedagogía. Estas cosas son artefactos importantes del cambio auténtico, pero el núcleo de la **transformación real requiere de un cambio cultural, motivacional y emocional de los aprendices**.

A nivel de las instituciones educativas, este es un **cambio dramático en la cultura**. Por estas razones, no es suficiente especificar "qué" cambiar sin especificar "cómo". Para ello, Big Beacon desarrolla y difunde tecnologías prácticas de confianza y cambio.



**CONGRESO IBEROAMERICANO  
DE EDUCACIÓN PARA LA  
SUSTENTABILIDAD UNIVERSITARIA**

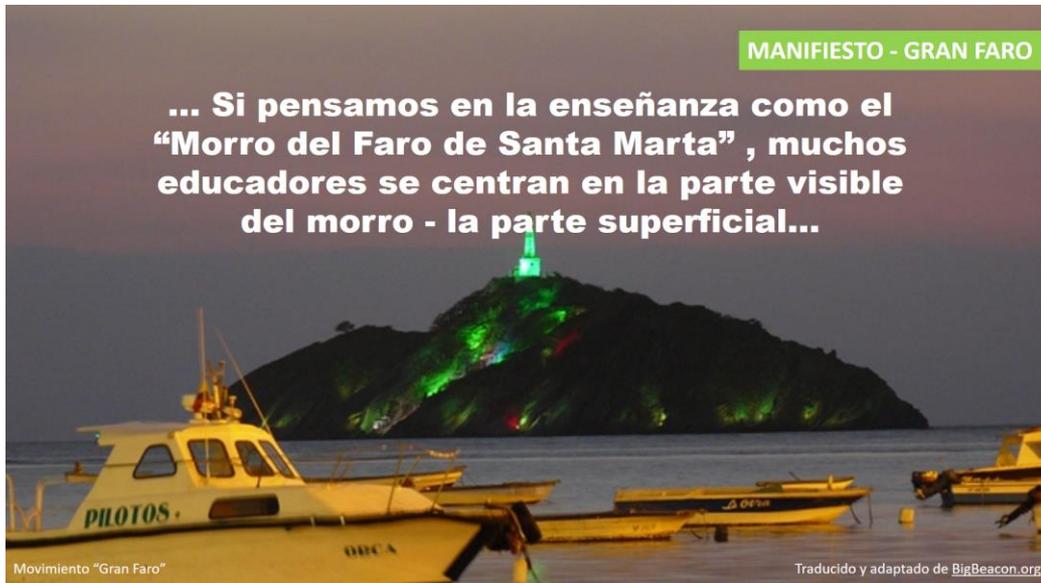
### ¿Qué hace al programa “Gran Faro” diferente de los demás?

- Además de ser un **programa de educación**, busca ser un **movimiento social**.
- Además de **educar en sostenibilidad**, busca promover la **innovación y la creatividad aplicada a problemas reales**.
- Además de **cambios curriculares** promueve **cambios culturales**.
- Además de formar a estudiantes, primero busca **formar a sus formadores**.



## CONTEXTO. Por qué “Gran Faro”?

### Manifiesto “Gran Faro” inspirado en “Big Beacon Manifesto”



<http://bigbeacon.org/big-beacon-manifesto.pdf>

(78 slides) Link de descarga: <https://goo.gl/Z1hS6m>

**MISIÓN GRAN FARO:** “Somos un movimiento dinámico, didáctico y disruptivo que promueve la innovación y la sostenibilidad como herramientas efectivas para formar una nueva generación de estudiantes integrales para Santa Marta, el Caribe, Colombia y todo el mundo”...

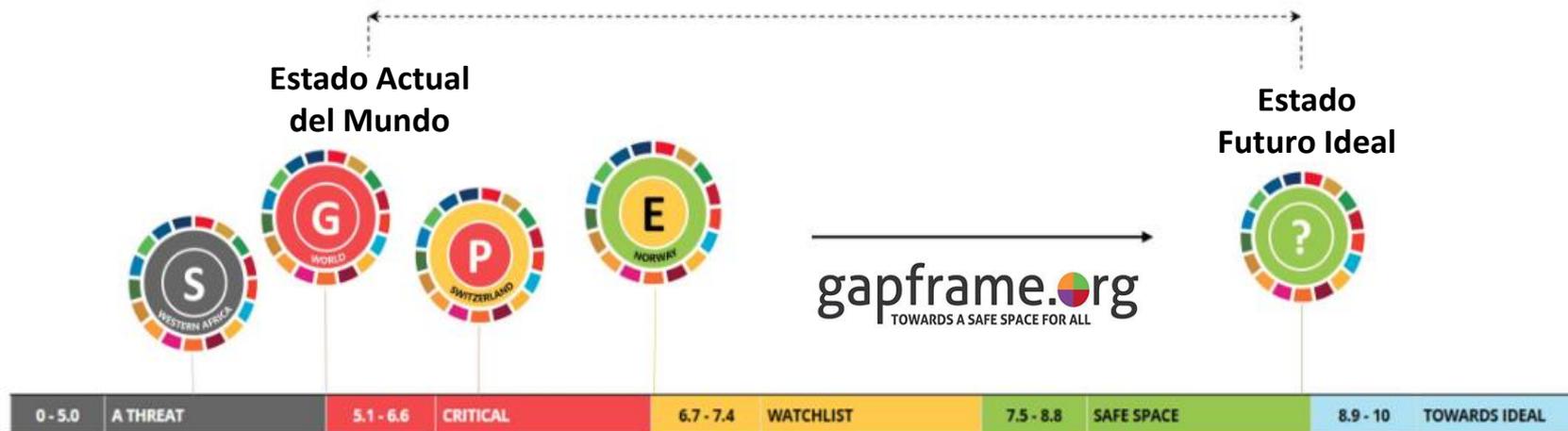


**CONGRESO IBEROAMERICANO  
DE EDUCACIÓN PARA LA  
SUSTENTABILIDAD UNIVERSITARIA**

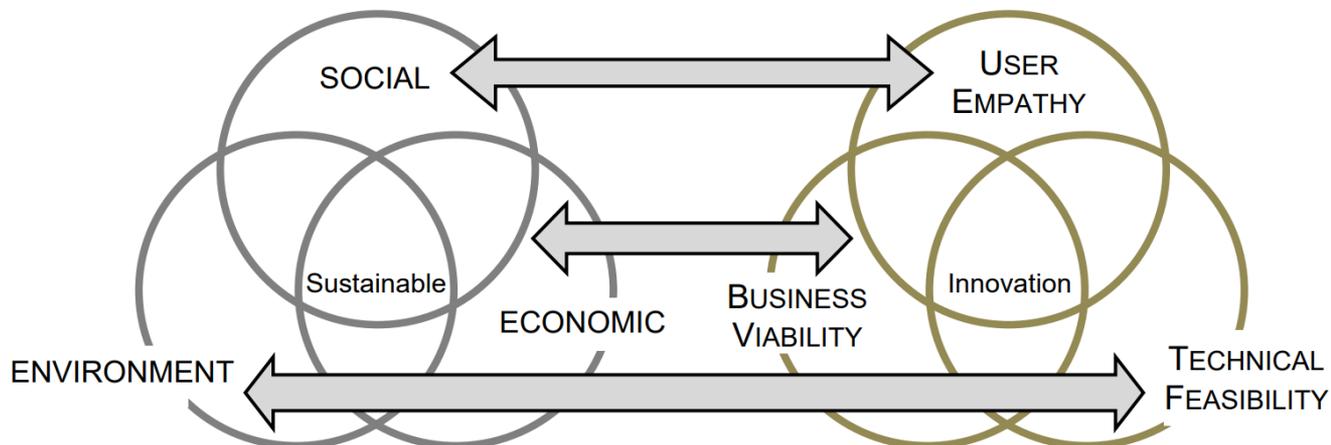


# CONTEXTO. Por qué unir “Sostenibilidad” e “Innovación”? Cómo hacerlo?

Brecha a ser cerrada



Para lograr un **desarrollo sostenible** se requiere conciencia de los problemas y creatividad en las soluciones



<http://www.cdio.org/node/6070>

# CONTEXTO. “Gran Faro” como un dinamizador de la arquitectura organizacional para la sostenibilidad en Unimagdalena



“Gran Faro” debe aportar al cumplimiento de las metas estratégicas de la institución alineadas con la Agenda 2030.



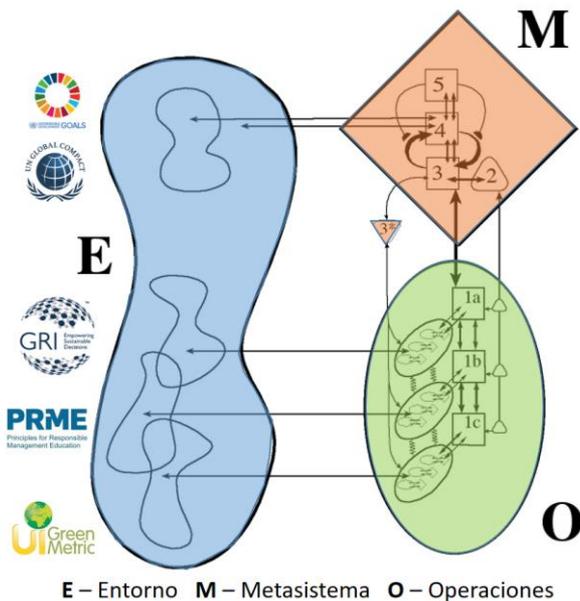
“Gran Faro” debe aportar al cambio cultural que posibilite la implementación efectiva y vivencial de la política de sostenibilidad en la Universidad del Magdalena.



“Gran Faro” debe promover el campus universitario y los ecosistemas de la región como un escenario ideal de experimentación, investigación, innovación y proyección social.



“Gran Faro” debe liderar el proceso de evolución organizacional y curricular donde sostenibilidad se convierta en un sello o impronta de la institución.



## EXPERIENCIAS SIGNIFICATIVAS EN DOCENCIA

## Articulación del Programa “Gran Faro” con el Programa “Academy Latinoamérica”



**Equipo Academy Unimagdalena 2018**

### ¿Qué es Academy?

- ✓ **6 profesores de 4 de las 6 facultades de la universidad** iniciaron las actividades relacionadas con sostenibilidad desde sus aulas de clase (2 docentes de biología, 1 de Ingeniería Ambiental, 2 de Hotelería y Turismo y 1 de Licenciatura en informática).
- ✓ **4 profesores aplicaron una encuesta sobre conocimientos en sostenibilidad** suministrada por la PhD Norka Blanco (1 docentes de biología, 1 de Ingeniería Ambiental, 1 de Hotelería y Turismo y 1 de Licenciatura en informática). Obteniendo una **línea base con la participación de 187 estudiantes**.
- ✓ **4 profesores lograron incluir en su asignatura la sostenibilidad como tema transversal** (2 docentes de biología, 1 de Ingeniería Ambiental y 1 de Licenciatura en informática).

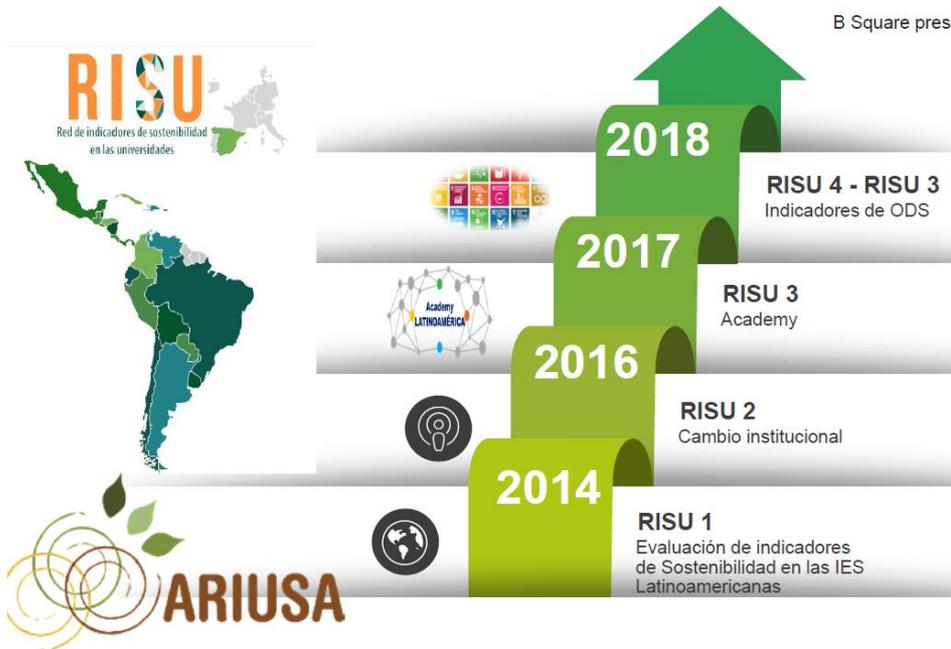


**CONGRESO IBEROAMERICANO  
DE EDUCACIÓN PARA LA  
SUSTENTABILIDAD UNIVERSITARIA**



## EXPERIENCIAS SIGNIFICATIVAS EN DOCENCIA

Entrega de Reconocimientos a Profesores que terminaron el proceso en el marco de Gran Faro y RISU3-Academy



✓ 4 profesores terminaron proyectos de aula denominados “Experiencias significativas en sostenibilidad”.

- Diana Tamaris (Biología – 2 cursos): + Ideas sostenibles Unimagdalena, reflexiones y retos.
- Liliana Ojeda (Biología – 2 cursos): Conservación de plantas nativas del Bosque Seco Tropical con miras a la restauración biológica.
- Mario Mejía (Ingeniería Ambiental – 3 cursos): Feria de sostenibilidad socioambiental.
- Lucia Bustamante (Licenciatura en Informática – 3 cursos): Desarrollo de herramientas digitales para favorecer el aprendizaje en la gestión de residuos electrónicos.



**CONGRESO IBEROAMERICANO  
DE EDUCACIÓN PARA LA  
SUSTENTABILIDAD UNIVERSITARIA**



# EXPERIENCIAS SIGNIFICATIVAS EN INVESTIGACIÓN

Jornadas para promover investigación inter y transdisciplinaria en la Universidad del Magdalena



CONGRESO IBEROAMERICANO DE EDUCACIÓN PARA LA SUSTENTABILIDAD UNIVERSITARIA

# EXPERIENCIAS SIGNIFICATIVAS EN INVESTIGACIÓN

Proyecto de aula escalado a proyecto de investigación participativo



**CONGRESO IBEROAMERICANO  
DE EDUCACIÓN PARA LA  
SUSTENTABILIDAD UNIVERSITARIA**



# EXPERIENCIAS SIGNIFICATIVAS EN EXTENSIÓN

- ✓ Se generó un **banco de proyectos con 60 ideas de proyectos** relacionados con sostenibilidad creados por estudiantes para aplicar en la institución.
- ✓ Se crearon dos eventos institucionales: **Feria de sostenibilidad socioambiental** (que contó con la presencia de autoridades ambientales de la ciudad y empresas públicas y privadas) y **+ Ideas sostenibles Unimagdalena**, reflexiones y retos. Los cuales contaron con una asistencia de **450 personas**.



 **FACULTAD DE INGENIERÍA  
PROGRAMA DE INGENIERÍA AMBIENTAL Y  
SANITARIA**

 **FERIA DE LA SOSTENIBILIDAD**

LUGAR: PLAZOLETA CENTRAL

Ciclo de Conferencias:  
AUDITORIO ROQUE MORELLI  
2:00 P.M. – 4:00 P.M

Fecha: Miércoles 16 de mayo del 2018

Organiza: Ingeniero Mario Mejía  
Docente catedrático

 **Una universidad + incluyente e innovadora** PERIODO 2016 - 2020



# EXPERIENCIAS SIGNIFICATIVAS EN EXTENSIÓN

Jornadas para promover la extensión como escenario ideal para la inter y transdisciplinaria

#Qus\_Qus

**"Que UniMagdalena sepa lo que UniMagdalena sabe"**

**OPEN SPACE 1** Proyección Social de Unimagdalena como Escenario Ideal de Inter y Transdisciplinaria

**PASO 1**  
Mercado de ideas con asistentes

**PASO 2**  
Conformación participativa de la agenda

**PASO 3**  
Desconferencias de 15 minutos

**PASO 4**  
Comparto lo que aprendí

**FECHA**  
28-08-18

**HORA**  
2:30 PM

**LUGAR:**  
AUDITORIO ROQUE MORELLI  
ENTRADA LIBRE

**PROYECTO: SERVICIO ESTADÍSTICO PESQUERO COLOMBIANO (SEPEC) – PROGRAMA DE OBSERVADORES PESQUEROS DE COLOMBIA (POPC)**

Grupo de Investigación GIEEP  
Programa de Ingeniería Pesquera  
Facultad de Ingeniería  
Universidad del Magdalena



Facultad de Ciencias Empresariales y Económicas	Universidad del Magdalena	Grupo de Análisis en Ciencias Económicas (GACE)
	Una universidad innovadora y transdisciplinaria	



CONVENIOS INTERADMINISTRATIVOS U. DEL MAGDALENA Y CORPAMAG.	Universidad del Magdalena	CORPAMAG
	Una universidad innovadora y transdisciplinaria PERIODO 2016-2018	



**CONGRESO IBEROAMERICANO DE EDUCACIÓN PARA LA SUSTENTABILIDAD UNIVERSITARIA**



# EXPERIENCIAS SIGNIFICATIVAS EN DISEÑO CURRICULAR

## HACIA UNA ESCUELA DEL MAR Y LA SOSTENIBILIDAD

DOCTORADO EN DERECHO MARÍTIMO

MAESTRÍA EN GESTIÓN DE LA SOSTENIBILIDAD DE ÁREAS COSTERAS

INGENIERÍA MARINO - COSTERA

PROFESIONAL EN DEPORTE – Línea deportes náuticos

ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS TURÍSTICAS Y HOTELERAS

TECNOLOGÍA EN GESTIÓN HOTELERA Y TURÍSTICA



CLUB  
DE  
BUCEO

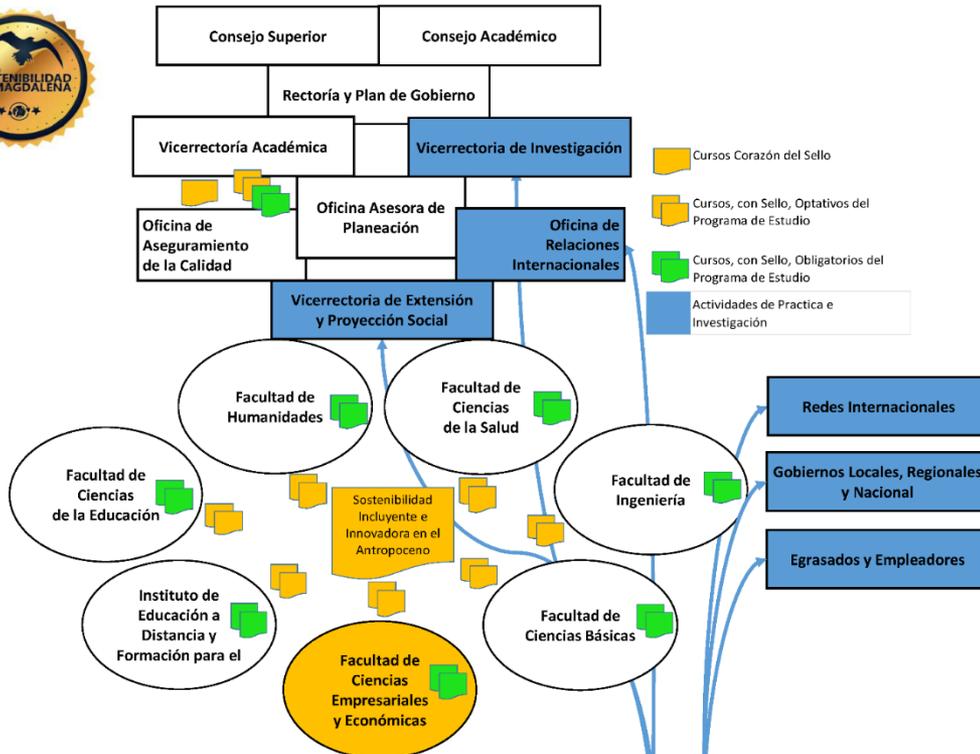


CONGRESO IBEROAMERICANO  
DE EDUCACIÓN PARA LA  
SUSTENTABILIDAD UNIVERSITARIA



# EXPERIENCIAS SIGNIFICATIVAS EN DISEÑO CURRICULAR

Diseño del Sello de Sostenibilidad UniMagdalena



Ejemplo de Plan del Estudio para el Sello de Sostenibilidad UniMagdalena  
Hotelería y Turística

Cursos Corazón del Sello	
XXX-XXXX Sostenibilidad Incluyente e Innovadora en el Antropoceno	
Curso, con Sello, Optativo de Hotelería y Turística	
OPT_0009 ADMINISTRACIÓN DEL ALOJAMIENTO EN HOTELES Y HOSPITALES I	I
Curso, con Sello, Optativo de Hotelería y Turística	
OPT_0004 MARKETING GASTRONÓMICO	II
Semester	
Curso, con Sello, de otra Programa, Optativo o Obligatorio	
ECONOMÍA ECOLÓGICA 2018I	I
Curso, con Sello, de otra Programa, Optativo o Obligatorio	
OPT_0024 GESTIÓN TERRITORIAL Y POLÍTICAS PÚBLICAS PARA EL DESARROLLO	II
Práctica o trabajo de grado Investigación	
Opciones: (i) práctica apoyado por egresados y empresas; (ii) trabajo de voluntario; (iii) trabajar en El Gran Faro Blog; (iv) dedicar el trabajo de grado a un tema de sostenibilidad	

- **Curso General (2 Creditos, Nivel 2 - *prodecural*)**
  - Ejemplo: Competencia en SOSTENIBILIDAD: *pensamiento sistémico*
  - Aprendizaje: *Explicar retos regionales través de modelos holísticos*
  - Evaluación: *Ensayo sobre un reto concreto; parte del examen*
- **Curso Interdisciplinario (4 Creditos, Nivel 3 - *integral*)**
  - Ejemplo: Competencia en TURISMO ESPECIALIZADO - *ecoturismo*
  - Aprendizaje: *Distinguir los tipos de ofertas y sus requisitos*
  - Evaluación: *Preparación de un paquete ecoturístico*
- **Cursos Transdisciplinario (4 Creditos, Nivel 1 - *conceptual*)**
  - Ejemplo: Competencia en BIOLOGÍA DE LA CONSERVACIÓN - *taxonomía de la región*
  - Aprendizaje: *Identificar problemáticas y establecer soluciones que abarquen las tres dimensiones de la sostenibilidad.*
  - Evaluación: *Proyecto transdisciplinario*
- **Componente Aplicado (0 Creditos – obligatorio para el Sello)**
  - Ejemplo: *Prácticas en: barrios, localidades o municipios del departamento que permitan dar solución a una problemática.*



# CONGRESO IBEROAMERICANO DE EDUCACIÓN PARA LA SUSTENTABILIDAD UNIVERSITARIA

## GRAN FARO: Programa de Educación en Innovación y Sostenibilidad de la Universidad del Magdalena

*Experiencias Significativas en Docencia, Investigación, Extensión y Diseño Curricular*

John Alexander Taborda Giraldo, [jtaborda@unimagdalena.edu.co](mailto:jtaborda@unimagdalena.edu.co)

María José Castillo Viana, [mariacantillov@unimagdalena.edu.co](mailto:mariacantillov@unimagdalena.edu.co)

Mario Mejía Vives \*, [mmejia@unimagdalena.edu.co](mailto:mmejia@unimagdalena.edu.co)

Eliana Vergara Vásquez, [evergarav@unimagdalena.edu.co](mailto:evergarav@unimagdalena.edu.co)

(\* presentador de la ponencia)

**Universidad del Magdalena, Santa Marta, Colombia**

**Área Temática: Formación en Sustentabilidad y Cambio Cultural**

Organizan



Patrocinan

