

**HAACI.**

**CURSO INTERNACIONAL DE ALTA ESPECIALIZACIÓN**

# ECONOMÍA CIRCULAR

APLICADA EN LOS NEGOCIOS Y A LAS CADENAS PRODUCTIVAS EMPRESARIALES

## INTRODUCCIÓN:

Los participantes se familiarizarán con el concepto de Economía Circular, el cual es tendencia actual en los modelos de negocio, para incrementar la competitividad, asegurar el incremento de la eficiencia en su operación a lo largo de toda su cadena de valor, considerando la creciente competencia en los mercados, las restricciones legales que protegen el medio ambiente y a la sociedad, y la búsqueda por un desarrollo sostenible.

Se brindará herramientas a los asistentes para identificar oportunidades de emprendimiento en los ciclos productivos y reinversión de procesos y al mismo tiempo que se relativizará el concepto de desarrollo sostenible aplicado a los productos y servicios.

Al final se analizarán casos de éxito en la Economía Circular en pequeñas y grandes empresas.

## DIRIGIDO A:

- Profesionales de diversos sectores de la economía, la industria y los servicios.
- Profesionales del sector del medio ambiente y de la gestión de recursos naturales, Auditores, Consultores Ambientales.
- Profesionales comprometidos con los principios de la prevención y de la sostenibilidad
- Ciudadanos, empresarios y representantes de diferentes estamentos públicos y privados, interesados en descubrir las oportunidades que ofrece la adopción de los principios de la Economía Circular.
- Profesionales del ámbito de la investigación, de la docencia y de la promoción de temas relacionados con la sociedad, el medio ambiente y la sostenibilidad.
- Estudiantes de ingenierías y ciencias económicas, sociales y ambientales.

## OBJETIVOS:

- Analizar la situación del actual contexto económico global y su influencia en el entorno de vida y trabajo de la sociedad.
- Exponer los principios y fundamentos de la Economía Circular y su importancia como herramienta generadora de valor a lo largo del ciclo de vida de los recursos.
- Resaltar las ventajas que ofrece la implantación de la Economía Circular desde el punto de vista económico, social y ambiental.
- Analizar diferentes vías, sistemas, modelos y procedimientos basados en los principios de la Economía Circular, que demuestran su validez como opciones dirigidas al logro de la sostenibilidad integral.
- Motivar a empresas, profesionales y ciudadanos a generar respuestas innovadoras y ventajas competitivas mediante la aplicación de los principios de la Economía Circular.
- Impulsar la adopción de la Economía Circular en el mundo de la industria, los servicios, la sociedad civil y el entorno político.

## **PROPUESTA DE VALOR:**

Los participantes se familiarizarán con el concepto de economía circular, el cual es tendencia actual en los modelos de negocio para incrementar la competitividad, asegurar el incremento de la eficiencia en su operación a lo largo de toda su cadena de valor, considerando la creciente competencia en los mercados, las restricciones legales que protegen el medio ambiente y a la sociedad, y la búsqueda por un desarrollo sostenible.

Se brindará herramientas a los asistentes para identificar oportunidades de emprendimiento en los ciclos productivos y reinversión de procesos y al mismo tiempo que se relativizará el concepto de desarrollo sostenible aplicado a los productos y servicios.

Al final se analizarán casos de éxito en la Economía Circular en pequeñas y grandes empresas.

## **CONTENIDO PROGRAMÁTICO PROPUESTO:**

### **Módulo 1.**

#### **CONCEPTUALIZACIÓN**

- Desarrollo Sostenible
- Objetivos de Desarrollo Sostenible: Agenda 2030
- Ecoeficiencia, Industria 4.0, IV Revolución industrial, Consumo Sostenible
- Ciclo de Vida de bienes y servicios
- El marco ReSOLVE

### **Módulo 2.**

#### **ECONOMÍA CIRCULAR**

- Nuevo enfoque para generar crecimiento, valor y reducir los impactos ambientales
- Ventajas Sociales, Económicas, Ambientales, Empresariales
- Retos y oportunidades
- Áreas y sectores estratégicos para la implementación y desarrollo de la economía circular

### **Módulo 3.**

#### **ESCUELAS DE PENSAMIENTO**

- Diseño regenerativo
- Economía del rendimiento
- Residuos cero
- Cradle to Cradle (de la Cuna a la Cuna)
- Ecología Industrial
- Biomímesis
- Economía Azul
- Capitalismo Natural

### **Módulo 4.**

#### **BLOQUES DE CONSTRUCCIÓN DE LA ECONOMÍA CIRCULAR**

- Rediseño radical
- Modelos de negocios innovadores

- Ciclo inverso/logística inversa
- Gestión intersectorial/interinstitucional

## **Módulo 5.**

### **INNOVACIÓN, OPORTUNIDADES DE EMPRENDIMIENTO**

- Técnicas y aplicaciones alineadas con los principios de la economía circular - ejemplos y casos
- Modelos de negocios sostenibles

---

### **EXPOSITOR INTERNACIONAL:**

**Ing. José María Castillo A. MsC.**

#### **Formación Profesional:**

INGENIERO AMBIENTAL Y SANITARIO, UNIVERSIDAD DE LA SALLE

Mención de Honor mejor promedio académico de la facultad.

MASTER EN GESTIÓN AMBIENTAL PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE, PONTIFICIA UNIVERSIDAD JAVERIANA.

#### **Experiencia con Economía Circular:**

Consultor y Asesor del sector público y privado en proyectos como: Promoción de la Producción más Limpia y la Ecoeficiencia, para la micro, pequeña, mediana y grande empresa en Colombia, Ecuador, Perú, México, Brasil, entre otros países. Definió la política pública para la gestión de los residuos potencialmente reciclables en la ciudad de Bogotá D.C. – Colombia y la elaboración del censo social de 12.000 personas encargadas de la recuperación de residuos y 1.200 bodegas de almacenamiento de residuos reciclables para la definición de políticas de inclusión social, ha sido el Director de la Red de Reciclaje en Instituciones de Educación Superior y el diseño e implementación de sistemas de gestión para el manejo de residuos sólidos en 29 universidades, Coordinador del proyecto de fortalecimiento de las organizaciones de recicladores para asumir los retos que impone la política de gestión de residuos.

25 años de experiencia como docente e investigador en temáticas como: Gestión Integral de Residuos Sólidos, Gestión Ambiental Empresarial, Producción Más Limpia, Ecoeficiencia y Economía Circular, Tecnologías Ambientales y Sanitarias, Evaluación del Impacto Ambiental y Evaluación Ambiental Estratégica, Formulación y Evaluación de Proyectos de Desarrollo.

Director del semillero en Economía Circular en la Facultad de Estudios Ambientales y Rurales de la Pontificia Universidad Javeriana.

Ha sido empresario en la transformación de residuos orgánicos de los sectores industriales, agrícolas y agroindustriales.

#### **Diplomados Internacionales:**

ANÁLISIS CUANTITATIVO Y MODELAMIENTO DINÁMICO. PONTIFICIA UNIVERSIDAD JAVERIANA.

SISTEMAS NATURALES PARA EL TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES Y LA RECUPERACIÓN DE RECURSOS HÍDRICOS. PONTIFICIA UNIVERSIDAD JAVERIANA.

FUNDAMENTOS DE CONTAMINACIÓN ATMOSFÉRICA Y LEGISLACIÓN SOBRE CONTAMINACIÓN ATMOSFÉRICA. MINISTERIO DEL MEDIO AMBIENTE.

MANEJO Y PROTECCIÓN DE ACUÍFEROS. UNIVERSIDAD DE NEW HAMPSHIRE – UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA. INGEOMINAS – FINDETER.

SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICO. (S.I.G.) CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE CUNDINAMARCA – CAR.

**Trayectoria Académica:**

**DOCENTE E INVESTIGADOR DEL DEPARTAMENTO DE ECOLOGÍA Y TERRITORIO DE LA FACULTAD DE ESTUDIOS AMBIENTALES Y RURALES DE LA PONTIFICIA UNIVERSIDAD JAVERIANA – PUJ. BOGOTÁ D.C. - COLOMBIA**

- Gestión Ambiental Empresarial. Maestría en Gestión Ambiental.
- Gestión Ambiental para la Paz Territorial. Maestría en Gestión Ambiental.
- Problemas Ambientales. Maestría en Gestión Ambiental.
- Evaluación de Impacto Ambiental. Carrera de Ecología.

**Docente Diplomado**

“Sistemas Integrados de Gestión HSEQ- Gestión Medio Ambiental bajo la norma ISO 14001:2015”

Docente Cátedra “Tecnologías Ambientales” y “Formulación de Proyectos Ambientales Complejos” Maestría en Gestión Ambiental Facultad de Estudios Ambientales y Rurales.

Docente Cátedra “Planes de manejo ambiental y gestión de riesgos ambientales.” Universidad Industrial de Santander. Diplomado en evaluación del impacto ambiental.

Docente Cátedra “Tecnología ambiental y sanitaria” Universidad de La Salle Facultad de Ingeniería Ambiental y Sanitaria.

Docente Cátedra “Residuos sólidos y obras sanitarias” Universidad Distrital “Francisco Jose de Caldas” Facultad del medio ambiente y recursos naturales.

Docente Cátedra “Tecnologías ambientales y sanitarias” Pontificia Universidad Javeriana Maestría en saneamiento y desarrollo ambiental.

**Áreas Temáticas de Investigación:**

- Gestión Ambiental Empresarial
- Gestión de aguas residuales y residuos sólidos
- Producción más limpia, Ecoeficiencia
- Tecnologías ambientales y sanitarias
- Evaluación del impacto ambiental y evaluación ambiental estratégica
- Formulación y evaluación de proyectos de desarrollo
- Energías alternativas a partir de biomasa

**ESTRATEGIAS DIDÁCTICAS Y RECURSOS:**

El curso se desarrolla mediante combinación de exposición magistral de conceptos, análisis de casos, resolución de problemas y desarrollo de talleres. Se entregarán lecturas complementarias para profundizar en los temas expuestos y se realizará un ejercicio de juegos de roles para simular situaciones empresariales en las que se podrían aprovechar las oportunidades de la economía circular.

**FECHAS Y LUGAR DE EJECUCIÓN DEL PROGRAMA:**

- **CIUDAD DE PANAMÁ:** Del 22 al 24 de Julio de 2019.

**HOTEL DOUBLE TREE BY HILTON**

**Dirección:** Vía España y Ave. Federico Boyd | Calle 52 Este | Sector Iglesia del Carmen | Panamá City

### DURACIÓN Y HORARIOS:

- 40 Horas académicas
- 08:00 hasta 18:00.

### CERTIFICACIONES:

- Certificado de Aprobación Nacional del MINISTERIO DEL AMBIENTE e Internacional de HAACI y la UNIVERSIDAD JAVERIANA DE COLOMBIA.

**HORAS Válidas para la Inscripción y/o Actualización como AUDITOR AMBIENTAL en MIAMBIENTE**

**HORAS Válidas para la Actualización como CONSULTOR AMBIENTAL en MIAMBIENTE**

### INCLUYE:

- Material de Estudio Digital | Coffe break am y pm | Almuerzo

### CUIDAMOS EL AMBIENTE:

- El Material de Estudio, es entregado de manera digital, por lo cual usted debe llevar su laptop para la capacitación.

### INVERSIÓN:

- \$420.00 (Cuatrocientos veinte dólares con 00/100)

Descuento del 15% por Pronto Pago hasta el 12 de Julio

Descuento del 15% Ex Alumnos y Universitarios

Descuento del 20% por grupos a partir de 3 participantes

### FORMAS DE PAGO:

- Efectivo, cheque, transferencias bancarias, tarjetas de crédito.

### SU DEPÓSITO EN:

- **BANCO GENERAL**, Cuenta Ahorros Nro. 04-51-99-4127695  
A nombre de 2MARES LOGISTICS / CLAUDIA VALDERRAMA