

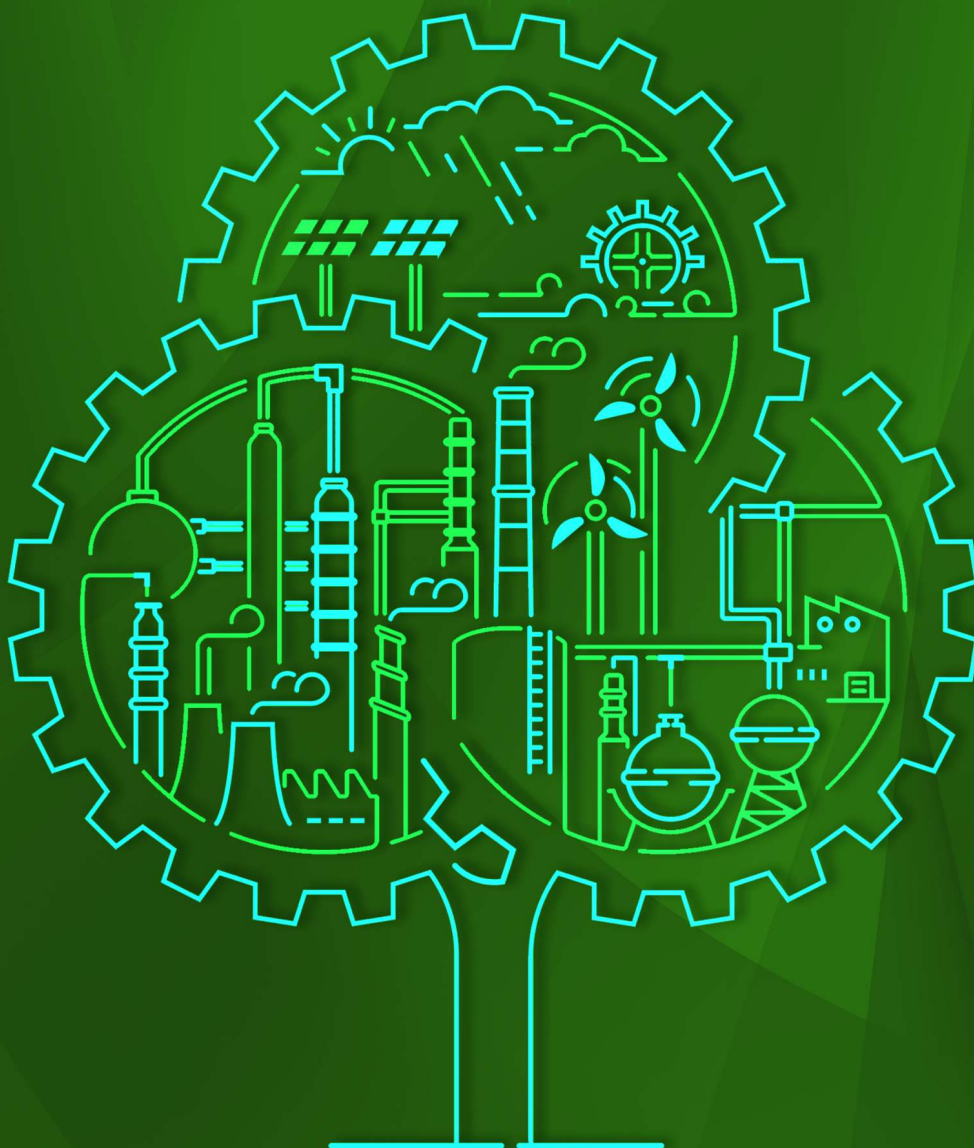


CAMPAÑA DE PROMOCIÓN DE LA  
SOSTENIBILIDAD **4.0**  
y LA INDUSTRIA  
EN EL SECTOR INDUSTRIAL

# Programa Formativo en

# COMPETENCIAS DE SOSTENIBILIDAD

Junio 2023 - Las Palmas de Gran Canaria



Organiza:



Imparte:



Actuación subvencionada por:





CAMPAÑA DE PROMOCIÓN DE LA  
**SOSTENIBILIDAD  
y LA INDUSTRIA 4.0**  
EN EL SECTOR INDUSTRIAL

**Programa Formativo en  
COMPETENCIAS DE  
SOSTENIBILIDAD**

## OBJETIVOS ESPECÍFICOS:

- Entender el concepto y las dimensiones de la sostenibilidad
- Conocer el concepto de economía circular y residuo cero
- Aprender a calcular las huellas ambientales
- Entender el marco de desarrollo de los ODS y la Agenda 2030
- Detallar los modelos y guías disponibles para llevar a la práctica los principios de la sostenibilidad
- Adquirir de una manera práctica los conocimientos para elaborar una Memoria de Sostenibilidad según los estándares GRI, así como los estados de información no financiera o los nuevos informes de sostenibilidad corporativa.

## DIRIGIDO A:

Directivos/as y personal cercano a la dirección (responsables de departamentos) de empresas industriales de Canarias.

## SEMIPRESENCIAL Y/O AULA VIRTUAL CON SESIONES EN STREAMING



## METODOLOGÍA:

El curso tiene un carácter eminentemente práctico, la documentación y temario se apoyará en ejemplos basados en casos reales.

## LUGAR Y DURACIÓN:

AC Hotel Iberia Las Palmas. Avenida Alcalde J. Ramírez Bethencourt 8. Las Palmas de Gran Canaria.  
Sala Forum B. Duración: 32 horas.

## CALENDARIO:

FECHA	FORMATO	Nº HORAS	HORARIO	MÓDULOS
Martes, <b>6 de junio</b>	PRESENCIAL	<b>5</b>	De 09:00 a 14:00 h.	Bloque I
Miércoles, <b>7 de junio</b>	ONLINE	<b>3</b>	De 09:00 a 12:00 h.	
Lunes, <b>12 de junio</b>	PRESENCIAL	<b>8</b>	De 8:00 a 14:00 h. De 15:00 a 17:00 h.	Bloque II
Jueves, <b>22 de junio</b>	ONLINE	<b>4</b>	De 09:00 a 13:00 h.	
Martes, <b>27 de junio</b>	PRESENCIAL	<b>4</b>	De 09:00 a 13:00 h.	Bloque III
Miércoles, <b>28 de junio</b>	PRESENCIAL	<b>8</b>	De 8:00 a 14:00 h. De 15:00 a 17:00 h.	Bloque IV



PLAZAS LIMITADAS

## INFORMACIÓN E INSCRIPCIÓN:

<https://asınca.com/p/Programas-formativos-Sostenibilidad-e-Industria-4-0>



Docente: Pedro Rabanal

**8 HORAS** (5h. presenciales y 3h. directo virtual)

## BLOQUE 1.

### ECONOMÍA CIRCULAR Y RESIDUO CERO

- **Introducción a la Economía Circular y el Residuo Cero:**  
Aproximación práctica a la normativa y jerarquía europea en la gestión de residuos.  
Los mercados nacionales e internacionales y las oportunidades de negocio.
- **Novedades legislativas**
- **Ley de Residuos y Suelos Contaminados**
- **Ecodiseño:**  
La razón del Ecodiseño  
Fases  
Estrategias  
Ecodiseño en servicios  
Ecodiseño en proyectos  
Últimas innovaciones
- **Análisis de Ciclo de Vida**
- **Economía de la durabilidad**
- **Etiquetas ecológicas**
- **Declaración Ambiental de Producto**
- **Impacto y visualización en todos los niveles de la organización**  
**Gestión sostenible y responsable de los residuos:**  
Tipología de residuos.  
El residuo como subproducto. El mercado de las materias primas secundarias.
- **Gestión sostenible y responsable de los residuos:**  
Alternativas de gestión de los residuos al vertido.  
Trazabilidad en la gestión.  
Educación ambiental como palanca de cambio.  
Control de los resultados y balance de masas.  
Desarrollo de un plan de minimización.
- **Optimización de la cadena de valor**
- **CASO PRÁCTICO:** Realización de un caso específico relacionado con el Sector industrial





## BLOQUE 2.

# HUELLA DE CARBONO E HÍDRICA

## HUELLA DE CARBONO

### ■ Introducción al Cambio Climático

Introducción al efecto invernadero y al cambio climático  
Organismos y acuerdos internacionales. Estrategia post Kioto:  
panorama mundial y estrategia de la UE  
Normativa nacional

### ■ Introducción a la Huella de Carbono

Enfoques de la Huella de Carbono y tipos de emisiones  
Metodología para el cálculo: conceptos, fases y selección del estándar  
apropiado  
Oportunidades de la Huella de Carbono: Reducción, Compensación,  
Comunicación y Competitividad

### ■ Cálculo de la Huella de Carbono de organizaciones

Estándares: GHG Protocol, ISO 14064, ISO/TR 14069, Bilan Carbone,  
Guía del MITECO  
Metodologías de cálculo: Directrices del IPCC 2006  
Reducción y compensación.

### ■ Realización de casos prácticos.

## HUELLA HÍDRICA

### ■ Introducción a la huella de agua

### ■ La huella de agua en la economía circular

### ■ Metodología de la Water Footprint Network

### ■ Metodología de basada en el Análisis Ciclo de Vida (ISO 14046)



CAMPAÑA DE PROMOCIÓN DE LA  
**SOSTENIBILIDAD  
Y LA INDUSTRIA 4.0**  
EN EL SECTOR INDUSTRIAL

**Programa Formativo en  
COMPETENCIAS DE  
SOSTENIBILIDAD**



Docente: Germán Casanova

**4 HORAS** (4 h. presenciales)

**BLOQUE 3.**



**TALLER ODS**

- **La agenda de desarrollo sostenible**
- **¿Qué es el desarrollo sostenible?**
- **¿Qué son los ODS?**
  - ¿ Son obligatorios?
  - ¿ Cómo se aplicarán?
  - ¿ Cuántos se supervisan?
  - ¿ Cuáles son y cuántos hay?
- **Relación entre ODS, GRI y el Pacto Mundial y las normas**
- **Guía SGD Compass** (Guía para la acción empresarial en los ODS- desarrollada por el GRI, WBCSD- World Business Council For Sustainable Development – y las Naciones Unidas)
  - ¿ Qué es la Guía SGD Compass y qué aspectos trata? Los 5 pasos de la Guía
- **Los 17 Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS)**
  - Fin de la pobreza
  - Hambre cero
  - Salud y bienestar
  - Educación de calidad
  - Igualdad de género
  - Agua limpia y saneamiento
  - Energía asequible y no contaminante
  - Trabajo decente y crecimiento económico
  - Industria, innovación e infraestructura
  - Reducción de las desigualdades
  - Ciudades y comunidades sostenibles
  - Producción y consumo sostenibles
  - Acción por el clima
  - Vida submarina
  - Vida de ecosistemas terrestres
  - Paz, justicia e instituciones sólidas
  - Alianzas para alcanzar los objetivos



Docente: Germán Casanova

**8**

**HORAS** (8 h. presenciales)

## BLOQUE 4.

### TALLER MEMORIAS DE SOSTENIBILIDAD

■ **¿Por qué una memoria de sostenibilidad? Integrar la responsabilidad social en la estrategia de la organización.**

- ¿Qué está pasando a nuestro alrededor?
- ¿Qué está pasando en los mercados?
- ¿Cómo nos está afectando?
- ¿Qué podemos hacer?
- ¿Cómo hacerlo?

■ **Obligaciones legales en materia de responsabilidad social.**

- Ley 3/2007 de igualdad
- Ley 2/2011 de economía sostenible
- Directiva Europea 2014/95/UE
- Real Decreto-ley 18/2017
- Ley 11/2018 sobre materia de divulgación de información no financiera.
- Directiva (UE) 2022/2464 respecto a la presentación de información sobre sostenibilidad (CSRD)

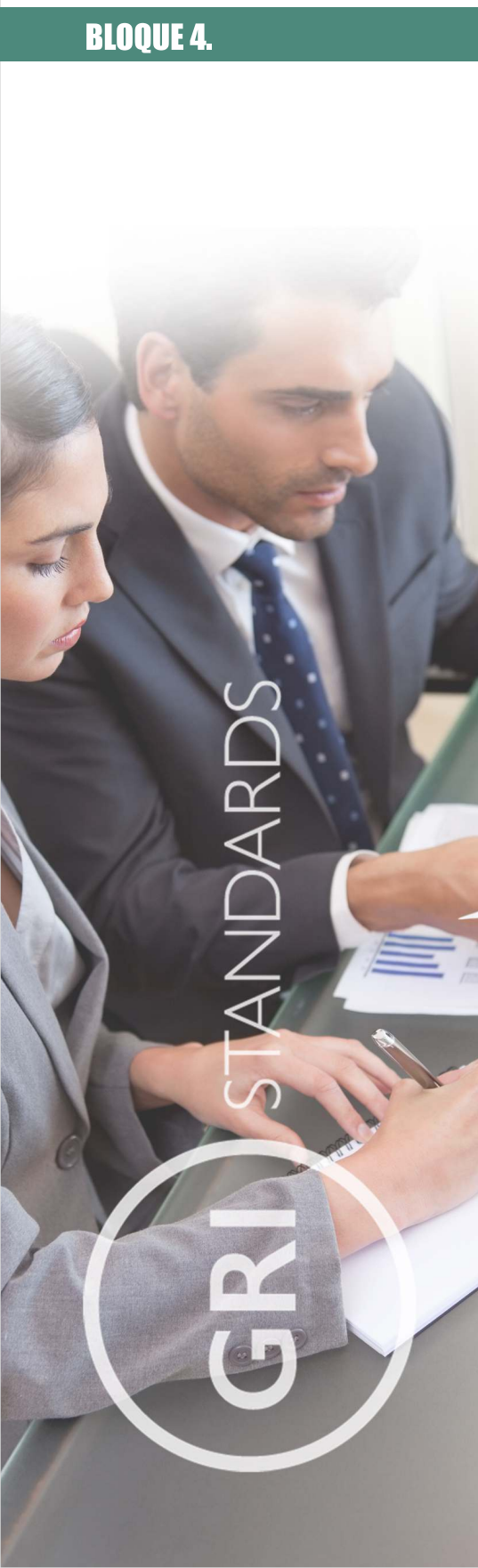
■ **Requisitos del informe no financiero.**

- Modelo de negocio (Entorno empresarial, Organización y estructura, mercados operados, objetivos y estrategias, tendencias).
- Descripción de políticas que aplica la empresa, incluyendo procedimientos de diligencia debida para identificar, evaluar y atenuar los riesgos e impactos significativos.
- Resultados de las políticas aplicadas
- Principales riesgos relacionados con las actividades de la empresa
- Indicadores clave de resultados no financieros pertinentes, que cumplan criterios de comparabilidad, materialidad, relevancia y fiabilidad.
- Se incluirá información sobre las siguientes cuestiones:
  - Cuestiones medioambientales: contaminación, cambio climático, economía circular, etc.
  - Cuestiones sociales: Empleo, salud y seguridad, formación, igualdad, etc.
  - Información sobre el Respeto a los derechos humanos
  - Información relativa a la lucha contra la corrupción y el soborno.
  - Información sobre la sociedad: cadena de suministros, consumidores,
- compromiso con el desarrollo sostenible, etc.

■ **¿Qué es GRI?**

**Conceptos básicos de GRI Standards**

- Principios de elaboración de memorias.
- Definiciones y términos más importantes.
- Herramientas.







CAMPAÑA DE PROMOCIÓN DE LA  
**SOSTENIBILIDAD  
Y LA INDUSTRIA 4.0**  
EN EL SECTOR INDUSTRIAL

**Programa Formativo en  
COMPETENCIAS DE  
SOSTENIBILIDAD**

## CLAUSTRO FORMATIVO



**PEDRO RABANAL CARRASCO**

Director Técnico en Ecocuadrado.

Ingeniero Industrial. MBA ICADE. Larga experiencia como Jefe de Proyectos y Dirección Técnica en entornos industriales y de ingeniería. Más de 10 años de experiencia en el ámbito de la gestión de residuos y su valorización.

Conocedor de los diferentes agentes que componen el mercado de los residuos y su marco jurídico.



**GERMÁN CASANOVA BORRELL**

Socio en INGENIERÍA DE NORMALIZACIÓN Y ORGANIZACIÓN VALENCIANA, S.L. (GRUPO INNOVA).

Ingeniero de Telecomunicación. Consultor en el departamento de Calidad, Medio Ambiente, RSE y Seguridad de la Información de Grupo Innova.



**ALEJANDRO MORELL FERNÁNDEZ**

Socio y Director del Departamento Técnico de CREA Consultores. Director de Creara Colombia.

Ingeniero Industrial Superior por ICAI. Más de 10 años de experiencia dirigiendo y coordinando diferentes proyectos de ahorro y eficiencia energética. Jefe de equipo técnico en auditorías energéticas a edificios. Jefe de equipo técnico en auditorías energéticas a alumbrados públicos.

