

Gestor en Economía Circular

Oportunidad de Empleo Verde

Acciones gratuitas cofinanciadas por el FSE
Conseguir formación y un empleo de calidad

Desayuno y Coaching Verde

Parque Científico Murcia, 2 abril 2019

Online, 3 a 16 abril 2019

Formación mixta GEC

CEEIM, 4 abril a 16 mayo 2019

Visitas casos éxito Economía Circular

Online, mayo a julio 2019

INSCRIPCIÓN

INTRODUCCIÓN

El impulso a la **economía circular** y los nuevos objetivos más ambiciosos de recuperación de materias primas definidos por la Unión Europea generan un nuevo escenario lleno de oportunidades para emprender iniciativas socioeconómicas eficientes, justas y solidarias.

La Formación en **Gestor en Economía Circular** apuesta por la creación de **empleo verde** a través de la capacitación de personas **desempleadas** para asumir un nuevo rol en las organizaciones: el de Gestor en Economía Circular (GEC) que ayude a la empresa en la transición hacia este nuevo modelo.

Además, ofrecerá a los desempleados **competencias en gestión y tratamiento de materias primas y recursos para la transición a una economía circular** de forma rentable y eficiente e integrará en la figura del GEC la planificación y desarrollo de estrategias de gestión sostenible y EC adaptadas a normas y reglamentos internacionales.

Más de **230 horas de acciones de alto valor y totalmente gratuitas** para los **desempleados** que se articularán a través de formación presencial, a distancia y un evento con herramientas de coaching verde en el que se unirán profesionales que demanden la figura del GEC para resolver sus retos y oportunidades para la mejora de la sostenibilidad con los demandantes de empleo.

DESAYUNO Y COACHING VERDE

8 h formación presencial + 20 h formación online

Sesión dinámica que proporcionará a los asistentes una visión realista de la figura del GEC, y de los retos y oportunidades que ofrecen los principales sectores productivos, complementado con herramientas para la mejora de la empleabilidad. Todas las sesiones serán impartidas y dinamizadas por mentores especializados.

FORMACIÓN MIXTA

124 h formación presencial + 80 h formación online

Formación especializada en economía circular. Las sesiones combinarán aspectos teóricos con ejercicios prácticos, análisis de ciclo de vida y visitas a casos de éxito.

Agenda DESAYUNO Y COACHING VERDE, 02-04-2019, en Parque Científico de Murcia, Campus Espinardo

Desayunos verdes (2 h presenciales)

9.00 h. Presentación del Proyecto *Gestor en Economía Circular* y Estrategia EC de la Región de Murcia. D. Antonio Luengo Zapata, Director General de Medio Ambiente y Mar Menor de la Región de Murcia

9.15 h. Introducción a la sesión formativa.

9.30 h. Mesa redonda sobre retos y oportunidades de los sectores empresariales clave.

Sector Agua. *Eva Mena, EMUASA*

Sector Residuos. *Antonio Igualada, Ferrovial*

Sector Químico. *Francisco Caparrós, AMIQ*

Sector Medio Ambiente. *Juan Ramón Escoda, AEMA-RM*

Sector Energía. *José Miguel Paredes, CETENMA*

Pausa-Café

Coaching Verde (6 h presenciales)

10.00 h Sesión **Introducción a la Economía Circular**

10.30 h Actividad grupal sobre Economía Circular

11.30 h. Sesión **Técnicas para empleabilidad**: desarrollo del talento, mapeo de cualidades, actitud, red de contactos, habilidades personales.

12.00 h Actividad grupal sobre empleabilidad

13.00 h Sesión **Estrategias de comunicación y marketing digital de impacto**

13.30 h Actividad grupal sobre comunicación

14.30 h Sesión **Innovación Abierta**: definición reto orientado a Economía Circular. Pautas para tutorización on-line mediante Círculos de Interacción.

15:00 a 17:00 h **Networking**



FORMACIÓN PRESENCIAL GESTOR ECONOMÍA CIRCULAR, de 04-04-2019 a 10-05-2019, en CEEIM, Campus Espinardo

INTRODUCCIÓN

- ❖ Economía Circular
 - Concepto EC
 - Marco político y jurídico de la EC en Europa, España y Murcia. Estrategias de economía circular
 - La EC y su relación con otros Planes Estratégicos
- ❖ Medidas sectoriales generales
 - Plásticos, Residuos alimentarios, Materias primas críticas, Construcción y demolición, Biomasa y biomateriales
- ❖ Sectores estratégicos
 - Agroalimentario, Industria manufacturera, Turismo, Construcción, Bienes de consumo
 - Principales problemas ambientales en la Región de Murcia
- ❖ La naturaleza como inspiración
 - Funcionamiento sistemas naturales
 - Imitando a la naturaleza: Biomímesis

TRANSICIÓN DE UNA ECONOMÍA LINEAL A UNA CIRCULAR

- ❖ Herramientas para facilitar la transición
- ❖ Comunicación
- ❖ Nuevos modelos de negocio para la EC

HERRAMIENTAS PARA LA IMPLANTACIÓN DE SISTEMAS DE EC

- ❖ Producción sostenible
 - EC e Innovación: Ecodiseño, Eco-innovación.
- ❖ Consumo respetuoso
 - Etiquetado
- ❖ Sistemas de gestión
 - Normativa de gestión ambiental y energética en la organización. Obligaciones empresariales
 - Sistemas de gestión energética y ambiental
- ❖ Evaluación/seguimiento de iniciativas de EC
 - La Excelencia en sostenibilidad y su evaluación
 - Indicadores de Ecoeficiencia

CÓMO FINANCIAR INICIATIVAS DE EC

- ❖ Herramientas de financiación europea, nacional y regional para el desarrollo de la EC
- ❖ Crowdfunding

VECTORES AMBIENTALES

- ❖ Agua
 - La EC en el uso eficiente y sostenible del agua
 - MTD en depuración, tratamiento, regeneración y reutilización de recursos. Buenas prácticas
- ❖ Energía
 - Gases de efecto invernadero y cambio climático
 - Eficiencia energética y energías renovables como recurso ambiental.
- ❖ Atmósfera
 - Control de emisiones a la atmósfera
 - Normativa: informes, registros, obligaciones, comunicados y documentos vinculados a atmósfera como requisitos medioambientales obligatorios
- ❖ Suelos
 - Gestión sostenible de suelos y suelos contaminados
 - Normativa: informes, registros, obligaciones, comunicados y documentos vinculados a suelos como requisitos medioambientales obligatorios
- ❖ Residuos
 - Gestión y tratamiento de residuos
 - Aprovechamiento de subproductos y valorización de residuos
 - Mercado de materias primas secundarias

VISITAS CASOS DE ÉXITO EN ECONOMÍA CIRCULAR

A lo largo del periodo formativo el Gestor EC visitará empresas que tienen implantadas soluciones basadas en la economía circular

LUGAR

QUÉ CONOCERÁS



EDAR MURCIA ESTE, EMUASA Llano de Brujas

La planta de tratamiento de aguas residuales urbanas mediante proceso biológico de fangos activados, que incorpora a la zona aireada tradicional, selectores anóxicos y anaerobios en cabecera de tratamiento, permitiendo una significativa remoción de nutrientes (N y P) en el agua tratada así como su sistema de cogeneración para la reducción de la huella de carbono del proceso.



DIEZO ZAMORA
P. I. Los Camachos
Cartagena

La integración de energías renovables en la fabricación de licores, solar fotovoltaica para la producción de electricidad y caldera de biomasa para la obtención de frío y calor de proceso. Y cómo es posible la cesión del excedente energético a naves industriales del entorno del polígono industrial.



CAÑADA HERMOSA, FERROVIAL
Autovía Noroeste,
Salida 4

El funcionamiento de la planta de clasificación de RSU de FERROVIAL, el tratamiento de envases así como el procesado de lodos de EDAR y materia orgánica para asegurar el adecuado reciclaje, valorización y eliminación de los residuos.



CETENMA
P.I. Cabezo Beaza,
Cartagena

Una selección de los proyectos de I+D+i más significativos relacionados con la Economía Circular en curso, las estrategias para ponerlos en marcha y las tecnologías asociadas a su ejecución.

FORMACIÓN ON-LINE GESTOR ECONOMÍA CIRCULAR. ACV Y HUELLAS AMBIENTALES, del 20-05-2019 al 19-07- 2019

ANÁLISIS DE CICLO DE VIDA (ACV)

- ❖ UD 1: Introducción a la metodología del ACV y a la normativa de aplicación (6 h)
 - Los objetivos de Desarrollo Sostenible de las Naciones Unidas.
 - Introducción al ACV. Campos de aplicación.
 - Marco normativo del ACV.
 - El concepto de ACV
 - Conceptos importantes de un ACV.
- ❖ UD 2: Definición y exposición de las distintas fases de un ACV (7 h)
 - Aspecto ambiental de un producto.
 - Impacto ambiental de un producto.
 - Fases de un ACV.
 - Evaluación de impactos del ACV.
 - Elementos obligatorios en la evaluación de impactos del ACV.
 - Elementos opcionales en la evaluación de impactos del ACV.
- ❖ UD 3: Realización práctica de ACV (7h)
 - Algunas metodologías de evaluación de impactos.
 - Forma de seleccionar las metodologías de evaluación de impactos.
 - Esquema de la metodología de evaluación impactos aplicada en Eco-Indicator '99.
 - Esquema de la metodología de evaluación impactos aplicada en ReCiPe 2008.
 - Método CML 2 BASELINE (2001)
 - Metodología ILCD 2011

HUELLA DE CARBONO

- ❖ UD 4: Huella de carbono de producto (HCP) (10 h)
 - Concepto HCP.
 - Inventario del ciclo de vida de la HCP.
- ❖ UD 5: Huella de Carbono de Organización(HCO) (10 h)
 - Concepto HCO.
 - Fuentes de emisiones GEI.

HUELLA DE HÍDRICA

- ❖ UD 6: Huella Hídrica (10 h)
 - Conceptos básicos de la huella hídrica.
 - Metodología de WATER FOOTPRINT NETWORK

HUELLA DEL AGUA

- ❖ UD 7: Huella del Agua (10 h)
 - Conceptos básicos de la huella del agua.
 - Principios que deben guiar el cálculo de la huella del agua.
 - Evaluación de impacto ambiental de la huella del agua.

ECONOMÍA CIRCULAR (EC)

- ❖ UD 8: Principios y fundamentos de la EC (10 h)
 - Los límites del ciclo de vida de producción y consumo lineal.
 - Concepto de EC.
 - Principios y características de la EC.
 - Diagrama del sistema de EC.
 - Ejemplos de aplicaciones de los principios de EC.
- ❖ UD 9: Beneficios de la EC (10h)
 - Beneficios de la EC.
 - Ejemplos de casos de productos circulares.
 - Evaluación de impacto ambiental de la huella del agua.

CALENDARIO: FORMACIÓN PRESENCIAL GESTOR ECONOMÍA CIRCULAR, CEEIM

Horario: 9.00 -15.00 h

abr-19				
L	M	X	J	V
1	2	3	4	5
8	9	10	11	12
15	16	17	18	19
22	23	24	25	26
29	30			

may-19				
L	M	X	J	V
29	30	1	2	3
6	7	8	9	10
13	14	15	16	17
20	21	22	23	24
27	28	29	30	31

	Desayunos + Green coaching
	Formación presencial
	Festivo

Con la colaboración de:

Más información:

CETENMA, Centro Tecnológico de la Energía y del Medio Ambiente

e-mail: empleaverdegestorec@cetenma.es

Web: <https://www.empleaverde.es/proyectos/gestor-en-economia-circular-oportunidad-de-empleo-verde>

Polígono Industrial Cabezo Beza

C/ Sofía 6-13

30353 Cartagena (Murcia)

Teléfono: +34 968 52 03 61

Fax: +34 968 52 01 34

www.cetenma.es