# Economía circular: Implicación institucional, científica y empresarial

## 04.Sep - 05.Sep 2017

### Cod. M5-17

**Mod.:**
Face-to-face

**Edition**
2017

**Activity type**
Summer course

**Date**
04.Sep - 05.Sep 2017

**Location**
Miramar Palace

**Languages**
Spanish

**Academic Validity**
20 hours

### Organising Committee

# Description

La creciente preocupación sobre la contaminación ambiental debe conducir al desarrollo de nuevos productos basados en materiales renovables con menor impacto ambiental durante su ciclo de vida. La demanda europea de plástico en 2015, según la asociación Plastics Europe (2016), fue de 58 millones de toneladas, de las cuales el 90% procedía de fuentes no renovables. Además, 25,8 millones de toneladas de plástico terminaron en la basura, de los cuales el 30,8% finalizó su ciclo de vida en vertederos debido a que ésta todavía sigue siendo la primera opción para la gestión de residuos en muchos países de la UE. La alternativa a esta gestión se basa en la **economía circular** que, a diferencia de la tradicional economía lineal, convierte los recursos en productos, los productos en residuos y los residuos otra vez en recursos. De esta forma, se consigue cerrar el ciclo en los ecosistemas industriales y minimizar la cantidad de recursos utilizados, residuos generados y emisiones ambientales. Sin embargo, la investigación e innovación en este campo son esenciales para demostrar a gobiernos y empresas que este planteamiento es factible. Las empresas de bienes de consumo y de envases plásticos y los fabricantes de productos plásticos juegan un papel fundamental en esta iniciativa porque son los que determinan qué materiales y qué productos se introducen en el mercado.

Gipuzkoa se enfrenta al desafío de utilizar sus recursos de manera más sostenible y realizar una reflexión sobre la aplicación de los principios de la economía circular en el Territorio. El objetivo es analizar el impacto de este enfoque en el desarrollo de iniciativas económicas y sociales con capacidad para transformar nuestra economía y crear empleo. Todo ello con un enfoque sostenible orientado a reducir los residuos, fomentar el ahorro energético y lograr disminuir las emisiones.

El curso pretende abordar cómo contribuir a la economía circular desde el punto de vista institucional, académico y empresarial. Pretende dar una visión completa de la economía circular desde el origen de la materia prima hasta el tratamiento del producto desarrollado al final de su vida útil. Además, se pretende analizar la viabilidad de iniciativas económicas y sociales basadas en el uso de los residuos como materia prima y las ventajas de adoptar en Gipuzkoa las estrategias propuestas por la economía circular.

## Objectives

Abordar cómo contribuir a la economía circular desde el punto de vista institucional, académico y empresarial.

Ofrecer una visión completa de la economía circular desde el origen de la materia prima hasta el tratamiento del producto desarrollado al final de su vida útil.

Evaluar la viabilidad de iniciativas económicas y sociales basadas en el uso de los residuos como materia prima.

Analizar las ventajas de adoptar en Gipuzkoa las estrategias propuestas por la economía circular.

## Course specific contributors

sanmarkos
Mankomunitatea

# Program

## 04-09-2017

08:30 - 09:00 Registro

---

09:00 - 09:10 Inaugura. Eneko Goia, Alcalde de Donostia-San Sebastián

---

09:10 - 09:20 Bienvenida. Fernando Tapia, Director de Desarrollo y Relaciones Externas del Campus de Gipuzkoa (UPV/EHU)

---

09:20 - 09:30 Presentación. Koro de la Caba, responsable del grupo BIOMAT (UPV/EHU)

---

09:30 - 10:15 “¿Cuál es nuestro diagnóstico ambiental?“

**Josu Benaito Villagarcía** Ayuntamiento de Donostia-San Sebastián - Director de Medio Ambiente
**Ana Juaristi Arrieta** Ayuntamiento de Donostia-San Sebastián - Jefa del Servicio de Calidad Medioambiental y Sostenibilidad

---

10:15 - 11:00 “¿Cuál es nuestra estrategia ambiental? “

**Jaime Dominguez-Macaya laurnaga** Sanmarkos Mankomunitatea - Presidente
**Pedro Ugartemendia Garro** Sanmarkos Mankomunitatea -

---

11:00 - 11:30 Break

---

11:30 - 12:15 “¿Qué hacemos con los residuos?“

**Ainara Artetxe Arrien** Neiker - Unidad de Medio Ambiente y Recursos Naturales

---

12:15 - 13:00 “Economía circular frente a economía lineal“

**Pedro Guerrero Manso** UPV/EHU - Investigador del grupo BIOMAT

---

13:00 - 14:00 Round table: Round table

**Koro de la Caba Ciriza** UPV/EHU - Responsable del grupo BIOMAT
**Pedro Guerrero Manso** UPV/EHU - Investigador del grupo BIOMAT
**Ainara Artetxe Arrien** Neiker - Unidad de Medio Ambiente y Recursos Naturales
**Jaime Dominguez-Macaya laurnaga** Mancomunidad de San Marcos - Presidente
**Ana Juaristi Arrieta** Ayuntamiento de Donostia-San Sebastián - Jefa del Servicio de Salud Ambiental y Sostenibilidad

---

## 05-09-2017

09:00 - 10:00 “El residuo como materia prima“

**Koro de la Caba Ciriza** UPV/EHU - Responsable del grupo BIOMAT

---

10:00 - 11:00 “Aplicación industrial de valorización de residuos: caucho termoplástico de colágeno“

**Jesús Ollokiegi Solores** Ekolber S.L. - Director I+D

---

| | |
|---|---|
| 11:00 - 11:30 | Break |
| 11:30 - 12:30 | “Del residuo al producto sostenible“<br>**Pedro Guerrero Manso** UPV/EHU - Investigador del grupo BIOMAT |
| 12:30 - 13:30 | “Biorrefinería de microalgas: modelo de Economía Circular“<br>**Sonia Suarez Alvarez** Neiker - Investigadora del Departamento de Biotecnología |
| 13:30 - 14:00 | Synthesis |

# Directed by

**Koro de la Caba Ciriza**

UPV/EHU, Escuela de Ingeniería de Gipuzkoa (Donostia)

---

Doctora en Ciencias Químicas y responsable del grupo de investigación BIOMAT en la UPV/EHU. Su actividad investigadora se centra en el desarrollo de materiales renovables y biodegradables para diversas aplicaciones (envases y biomateriales, entre otras) e incluye la valorización de residuos y subproductos industriales, la optimización de los procesos de extracción de materias primas y de manufactura de los productos, y el análisis del ciclo de vida de los productos fabricados.

# Teachers

**Ainara Artetxe Arrien**

---

**Josu Benaito Villagarcía**

Ayuntamiento de San Sebastián

---

Grade in Geography, since 2015 is Director of Health and Environment of the City of Donostia / San Sebastián. Previously, within the city council he has been in charge of the planning of the public transport network and of the programs related to pedestrians and bicycles. In addition, he was Coordinator of the III International Walk21 conference held in San Sebastián in 2002, and of the ECOMM international conference held in San Sebastián in 2009. In 2009-2010 he held the position of Director of Transportation of the Basque Government and in 2010-2012, He was Director of Transportation Infrastructures of the Basque Government.

**Jaime Dominguez-Macaya laurnaga**

Ayuntamiento de Donostia

---

**Pedro Guerrero Manso**

**Ana Juaristi Arrieta**

Ayuntamiento de Donostia/ San Sebastián

Jefa del Servicio de Salud Ambiental y Sostenibilidad del Ayuntamiento de Donostia/San Sebastián, es licenciada en Farmacia por la Universidad de Navarra con doctorado en Calidad del Aire por la Escuela Superior de Ingeniería de Bilbao. Se incorporó al Ayuntamiento en 1996 en calidad de técnico de Medio Ambiente y desde 2006 trabaja como responsable del Servicio de Salud Ambiental y Sostenbilidad. Ha trabajado en gestión de estrategias de sostenibilidad y cambio climático (tanto del punto de vista de mitigación, como de adaptación y resilencia), incluyendo temas como la energía, residuos, compra verde, biodiversidad y salud ambiental. Asimismo, ha participado en proyectos europeos Life, Horizon 2020 y Next Generation.

**Jesús Ollokiegi Solores**

**Pedro Ugartemendia Garro**

## Registration fees

| REGISTRATION | UNTIL 31-05-2017 | UNTIL 04-09-2017 |
|---|---|---|
| GENERAL | 60,00 EUR | 70,00 EUR |
| REDUCED FEE | 35,00 EUR | - |
| REGISTRATION EXEMPTIONS | 20,00 EUR | 20,00 EUR |
| SPECIAL FEES | - | 35,00 EUR |

# Place

## Miramar Palace

Pº de Miraconcha nº 48. Donostia / San Sebastián

Gipuzkoa