

PROGRAMA DEL POSGRADO EN ECONOMÍA CIRCULAR. RESIDUOS, ENERGÍA Y SOSTENIBILIDAD

1. Introducción a la Economía Circular.

Estrategias de la Economía Circular

1.0 Inauguración (EA y MS)

1.1 Introducción a la Economía Circular (XEC)

1.2 Estrategias de Economía Circular (ME)

2. Economía Circular y Cambio Climático

2. Economía Circular y Cambio Climático

2.1 Economía Circular. Retos y propuestas (JF)

2.2 Introducción a las ODS (MO)

2.3 Salud y contaminantes ambientales (JG)

2.4 La gestión del cambio climático de acuerdo con los conocimientos actuales (JELL)

3. El marco jurídico de los residuos

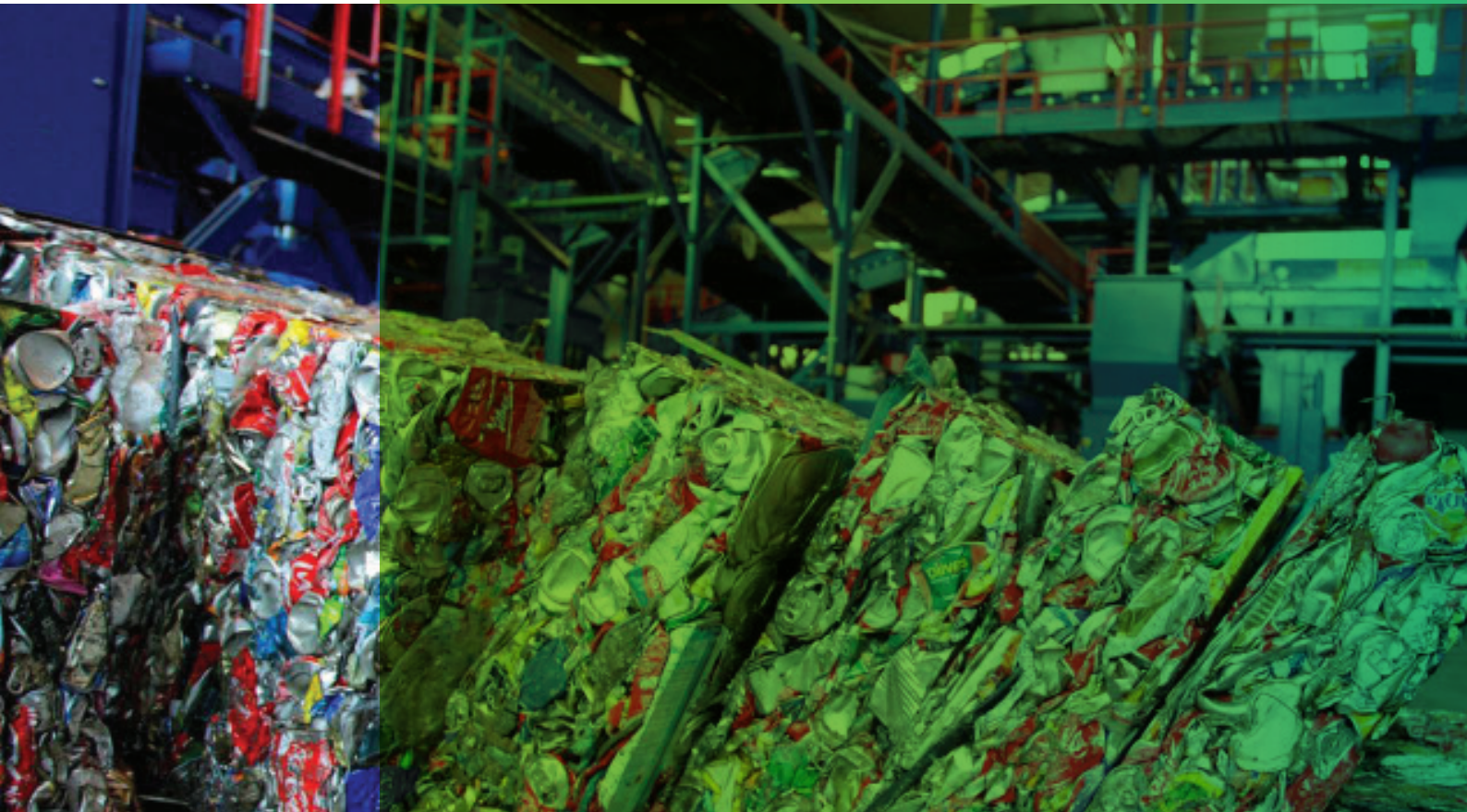
3.1 El marco jurídico de los residuos (JCR)

3.2 Búsqueda de la legislación ambiental “on line” (MD)

3.3 La Economía Circular en la UE (MA)



PROGRAMA DEL POSGRADO EN ECONOMÍA CIRCULAR. RESIDUOS, ENERGÍA Y SOSTENIBILIDAD



4. La economía circular y los residuos

- 4.1 Economía circular. Materiales y residuos. (XEC + SB)
- 4.1 Noción de Simbiosis Industrial (VK)
- 4.2 Nuevas tecnologías para la valorización de residuos (XEC)
- 4.2 Valorización y tratamiento de residuos industriales I (AS)
- 4.2 Valorización y tratamiento de residuos industriales II (OV)
- 4.3 La valorización de residuos industriales III. Captura y valorización CO₂. (XEC + SB)
- 4.4 Problemática ambiental y valorización en la industria textil (EC)
- 4.5 Presente y futuro de los plásticos (MER)
- 4.6 La valorización de los residuos municipales (JJ+JS)
- 4.7 Plantas de tratamiento de residuos. ECOEMBES (EI)
- 4.8 Efluentes gaseosos en las plantas industriales (SN)
- 4.9 Agroeconomía y sostenibilidad (JSC)
- 4.10 Plantas de tratamiento de residuos peligrosos (JM)
- 4.11 El problema de los fangos de EDAR (PhR)
- 4.12 Valorización de fangos de EDAR (XEC + SB)
- 4.13 Economía Circular y minería. Minerales estratégicos (FC)
- 4.14 La digestión anaerobia. (VA)
- 4.15 La recogida de residuos (VC)
- 4.16 La logística en la gestión de los residuos (ECG)
- 4.17 La problemática de los RAEE (FS)
- 4.18 Los residuos sanitarios (AS)
- 4.19 Valorización de los neumáticos fuera de uso (GL)
- 4.20 Combustibles residuales e innovación en la industria (ASC+DM)
- 4.21 Innovación para la industria del futuro (AD)
- 4.22 Microplásticos. Contaminantes en materiales reciclados (EE)
- 4.23 La Taxonomía (MH)

5. Sostenibilidad energética de los materiales y de la vivienda.

El diseño y la innovación

- 5.1 Sostenibilidad y energía embebida en los materiales (JCB+SB)
- 5.2 El cambio Climático y la COP 29 (ECB)
- 5.3 Materiales modificados. Propiedades térmicas (JCB + SB)
- 5.4 El tejido industrial y los nuevos materiales (DN)
- 5.5 Innovación en Cities (EA)
- 5.6 Materiales y sistemas. Los industriales de la construcción y la economía circular. (FPA+CS)
- 5.7 Ecodiseño e innovación (JR)

6. La valorización energética de los residuos

- 6.1. Conversiones energéticas (LGG + XEC + SB)
- 6.2. Gasificación y pirolisis. Catalizadores para la descarbonización (XEC + JSM)
- 6.3. Valorización y separación de gases residuales. Simulación de procesos (JLI+SB)
- 6.4. Emisiones. Medidas correctoras (MR + SB)
- 6.5. Biocombustibles. (JSR + MMC)
- 6.6. Hacia una sociedad descarbonizada. EERR. Previsible futuro de la automoción. (XEC + SB)
- 6.7. Retos futuros de la valorización energética (OV)
- 6.8. Gestión de la valorización energética (CSM)
- 6.9. El hidrógeno. Generación y aplicaciones. Rendimientos (JAB)
- 6.10. Contaminación en plantas industriales. Medidas y correcciones (JRC)

7. Sostenibilidad, contaminación y economía circular

- 7.1 Estudios de Impacto Ambiental (RC + RH)
- 7.2 Los mercados de CO₂ (IR)
- 7.3 Viabilidad económica de los proyectos de economía circular (AV)
- 7.4 Comunicación y sensibilización ambiental (SRM)
- 7.5 La sostenibilidad energética a medio plazo (MMC)
- 7.6 La contaminación atmosférica e influencia en el cambio climático (MdR)
- 7.7 El análisis del ciclo de vida (OV)

8. Experiencias de tratamiento de residuos en las plantas de las siguientes actividades. Propuesta de visitas

- 8.1 Planta de valorización energética de residuos de TERSA
- 8.2 Planta de tratamiento biológico de FORM del Vallés Oriental
- 8.3 Planta de “Distric heating” en Zona Franca de Barcelona (Ecoenergies)
- 8.4 Fábrica de cemento MOLINS
- 8.5 Planta de tratamiento de la fracción resto (ECOPARC de Barcelona)
- 8.6 Planta de fabricación de papel a partir de papel recuperado (ALIER)
- 8.7 Planta de producción de áridos a partir de RCD (HERCAL)

9. Conclusiones del curso