

PLAN DOCENTE

Hacia una economía circular: principios y
experiencias

Máster en
Sostenibilidad

Curso 2026-2027

FICHA IDENTIFICATIVA

DATOS DE LA ASIGNATURA

CÓDIGO	486345
NOMBRE	Hacia una economía circular: principios y experiencias
CARÁCTER	Obligatoria
MODALIDAD	Presencial
PERÍODO	Primer cuatrimestre: 24-11-2026/18-12-2026
HORARIO	Martes y jueves de 18h a 20h; viernes de 17h a 19h*
	* Algunos días pueden cambiar de día y hora.
IDIOMA	Castellano
CRÉDITOS ECTS	3.0

COORDINACIÓN

DOCENTE NOMBRE Y CARGO:

PROFESORADO

DOCENTE NOMBRE Y CARGO: Carles Gasol, Joan Rieradevall i Pons y Jaume Montes
2 Profesoras invitadas: Aloia López y Adriana Sanz

OBJETIVOS DE LA ASIGNATURA

- Entender el concepto de economía circular, y los campos de trabajo que han contribuido a su definición.
- Conocer las distintas de acciones (legislación, proyectos e iniciativas público-privadas, públicas y privadas) que se están desarrollando para la implementación de la economía circular.
- Aprender herramientas cuantitativas y propositivas para trabajar en proyectos de Economía Circular.

- Conocer cómo aplicar estrategias de economía circular en los diferentes niveles de las instituciones (empresa y administración) y áreas empresariales, desde cuestiones operativas (mejora ambiental de producto, servicio, proceso, empresa y área empresarial etc.) a estratégicas y de modelo de negocio.

RESULTADOS DE APRENDIZAJE DE LA ASIGNATURA

- Comprender críticamente la complejidad del entramado político-económico internacional a través de la identificación de las prácticas e instituciones de sus actores políticos y operadores económicos
- Entender la sostenibilidad y la economía circular como palanca de cambio para generar procesos de innovación en las instituciones y administraciones
- Reconocer el papel fundamental que juegan las empresas y otros actores económicos en la transición hacia un desarrollo sostenible inclusivo
- Conocer las implicaciones de los límites planetarios
- Conocer las interrelaciones entre las dimensiones económica, social y ambiental del desarrollo sostenible
- Ampliar la sensibilización, valor y actitudes hacia los retos del desarrollo sostenible
- Contribuir al fomento de las capacidades para dar respuestas a los desafíos que se derivan de la implementación de la Agenda 2030
- Ayudar a integrar y ponderar las dimensiones del desarrollo sostenible
- Razonar críticamente y comprometerse con la pluralidad y diversidad de realidad de la sociedad

HORARIO Y PROGRAMA DE LAS SESIONES DE LA ASIGNATURA

La asignatura se impartirá en 12 sesiones de 2 horas.

Tema 1 (24 de noviembre de 2026) - 18-20h:

Introducción al concepto de economía circular como una posible vía para ralentizar la tendencia actual de consumo de recursos y generación de residuos.

Introducción al concepto de economía circular con ejemplos de casos de éxito de empresas y administraciones que han realizado proyectos de economía circular. El contenido incluye una revisión de los casos y la relación que presentan con las diferentes estrategias de economía circular. Se presentarán oportunidades y barreras de los casos de estudio presentados en clase con la intención de generar debate e inspirar al alumnado en la selección de los casos de estudio a analizar y presentar como proyecto.

Dr. Carles Gasol.

Lecturas:

- https://eulacfoundation.org/es/system/files/economia_circular_ods.pdf (Ellen McArthur Foundation).
- <https://www.sostenible.cat/article/cataleg-dexperiencies-locales-sobre-economia-circular> (Revista Sostenible.Cat)
- <https://cotec.es/media/informe-cotec-economia-circular-2019.pdf> (Fundació Ecotec)
- Economía Circular. El Camino hacia la sostenibilidad. LINK
- Kirchherr J. et al. 2017. Conceptualizing the circular economy: An analysis of 114 definitions. Resources, Conservation and Recycling 127, 221-232. <http://dx.doi.org/10.1016/j.resconrec.2017.09.005>.
- Leipold, S., Petit-Boix, A., Luo, A., Helander, H., Simoens, M., Ashton, W. S., Babbitt, C. W., Bala, A., Bening, C. R., Birkved, M., Blomsma, F., Boks, C., Boldrin, A., Deutz, P., Domenech, T., Ferronato, N., Gallego-Schmid, A., Giurco, D., Hobson, K., ... Xue, B. (2023). Lessons, narratives, and research directions for a sustainable circular economy. Journal of Industrial Ecology. <https://doi.org/10.1111/jiec.13346>

TEMA 2 (26 de noviembre de 2026) 18h-20h: Marco legislativo y Estrategias de la Economía Circular a nivel EU, español y catalán.

La sesión analizará el marco legislativo y estratégico que impulsa la transición hacia la economía circular en la Unión Europea, España y Cataluña. Se estudiarán el Pacto Verde Europeo y el Plan de Acción para la Economía Circular, así como sus principales desarrollos normativos en materia de ecodiseño, productos sostenibles, residuos, envases y materias primas secundarias. A escala estatal, se revisarán los objetivos y líneas de actuación de la Estrategia Española de Economía Circular 2030 y sus planes de acción. En el ámbito catalán, se presentará el Full de ruta de l'economia circular a Catalunya 2030 y sus principales ejes de transformación. Finalmente, se compararán las competencias, los objetivos, los instrumentos de intervención y los mecanismos de aplicación establecidos en los tres niveles administrativos.

MSc. Aloia López

Lecturas recomendadas para preparar la clase

- Comisión Europea. Nuevo Plan de Acción para la Economía Circular: por una Europa más limpia y competitiva. Documento marco de la política europea de economía circular.
- Parlamento Europeo y Consejo. Reglamento (UE) 2024/1781, por el que se insta un marco para el establecimiento de requisitos de diseño ecológico aplicables a los productos sostenibles.
- Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico. España Circular 2030: Estrategia Española de Economía Circular.
- Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico. II Plan de Acción de Economía Circular.
- Generalitat de Catalunya. Full de ruta de l'economia circular a Catalunya 2030 —FRECC 2030—.

Tema 3 (27 de noviembre de 2026) 17-19h: Estrategias de Economía Circular: **la servitización.**

Introducción a la servitización como nuevo modelo de negocio que contribuye a una economía más circular alineando los intereses empresariales, del cliente y del planeta. Presentación de casos reales de servitización y análisis de beneficios y barreras de implementación.

En esta sesión se realizará el **Test 1 sobre contenido tema 1 i tema 2.**

Llic. Jaume Montes

Lecturas:

- Teece, David J. (2010). Business models, business strategy and innovation. Long Range Planning, 43(2–3), 172–194.
<https://doi.org/10.1016/j.lrp.2009.07.003>
- Roy, Rajkumar, Shehab, Essam, Tiwari, Ashutosh, Baines, Tim S., Lightfoot, Howard W., Benedettini, Ornella, & Kay, John M. (2009). The servitization of manufacturing. Journal of Manufacturing Technology Management, 20(5), 547–567.

<https://doi.org/10.1108/17410380910960984>

Raddats, Christine, Kowalkowski, Christian, Benedettini, Ornella, Burton, John, & Gebauer, Heiko. (2019). Servitization: A contemporary thematic review of four major research streams. Industrial Marketing Management, 83, 207–223.
<https://doi.org/10.1016/j.indmarman.2019.03.015>

Tema 4 (01 de diciembre de 2026) 18-20h: Descarbonización como estrategia corporativa.

Introducción a la huella de carbono de organización y planes de reducción de emisiones de gases de efecto invernadero.

En esta sesión se realizará el **Test 2 sobre contenido tema 3.**

Llic Jaume Montes.

Lecturas:

- Huella de carbono de organización (IHOB). 2022
<https://www.ihobe.eus/publicaciones/huella-carbono-en-organizaciones-herramienta-calculo>
- Guía para el cálculo de huella de carbono y para la elaboración de un plan de mejora de una organización

https://www.miteco.gob.es/es/cambio-climatico/temas/mitigacion-politicas-y-medidas/guia_huella_carbono_tcm30-479093.pdf

Tema 5 (03 de diciembre de 2026) 18-20h: Estrategias de Economía Circular: ecodiseño de producto. Concepto, estrategias y proceso de Ecodiseño. Impacto del ecodiseño en la economía circular. Casos prácticos.

En esta sesión se realizará el **Test 3 sobre contenido tema 4.**

Dr. Joan Rieradevall Pons

Lecturas:

- Introduction to the eco-design methodology and the role of Product Carbon Footprint. Esther Sanyé-Mengual, Raul García Lozano, Ramon Farreny, Jordi Oliver-Solà, Carles M. Gasol, Joan Rieradevall. DOI: 10.1007/978-981-4560-41-2_1. Chapter Number: 1. Issn: 2193-4614 Publisher: Springer, Editors: Subramanian Senthilkannan Muthu
- Sustainable Design of Packaging Materials. Sara González-García, Esther Sanyé-Mengual, Pere Llorach-Masana, Gumersindo Feijoo, Xavier Gabarrell, Joan Rieradevall and Maria Teresa Moreira. Capítulo en el libro: E Environmental Footprints of Packaging pp 23-46
- Talens Peiro, L. (2024). Circularity scoring system: A product specific application to lithium-ion batteries of electric vehicles. Resources, Conservation and Recycling, 205, Article 107546. <https://doi.org/10.1016/j.resconrec.2024.107546>
- Muñoz-Liesa, J., Navarro-Segarra, M., Montoya, M. S., Esquivel, J. P., & Talens Peiró, L. (2025). Bio-based materials and customized energy supply as key drivers to ecodesign primary portable batteries. Sustainable Production and Consumption, 54, 202-214. <https://doi.org/10.1016/j.spc.2024.12.011>

Tema 6 (04 de diciembre de 2026): 17-19h

Desarrollo de políticas de Ecodiseño en la UE para avanzar hacia la economía circular, y grado de implementación actual. Los nuevos estándares CEN/CENELEC y avances del Comité Técnico ISO 323 para la economía circular. Casos prácticos.

En esta sesión se realizará el **Test 4 sobre contenido tema 5.**

Llic. Jaume Montes.

Lecturas:

- L Talens Peiró, D Polverini , F Ardente, and F Mathieux. 2020. "Advances towards Circular Economy Policies in the EU: The New Ecodesign Regulation of Enterprise Servers." Resources, Conservation and Recycling 154: 104426. <https://doi.org/10.1016/j.resconrec.2019.104426>.
- Ecodesign directive: <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/?uri=CELEX:32009L0125content/EN/TXT/?uri=CELEX:32009L0125>
- Gabarell i Durany X, Sanjuan Delmás D, Martinez Gasol C, Feced Mateu M, Talens Peiró L and J Rieradevall Pons. 'Implementation of the Ecodesign Directive via working plans, based on the analysis of the selected product groups'. ISBN 978-92-846-2225-2. European Union, 2017. Available at:

[http://www.europarl.europa.eu/RegData/etudes/STUD/2017/611015/EPRS_STU\(2017\)611015_EN.pdf](http://www.europarl.europa.eu/RegData/etudes/STUD/2017/611015/EPRS_STU(2017)611015_EN.pdf)

- Talens Peiró, L, F Ardente, and F Mathieux. 2017. "Design for Disassembly Criteria in EU Product Policies for a More Circular Economy: A Method for Analyzing Battery Packs in PC-Tablets and Subnotebooks." *Journal of Industrial Ecology*. <https://doi.org/10.1111/jiec.12608>.

Tema 7 (09 de diciembre de 2026) 18h-20h: La circularidad contra los plásticos de un solo uso en el contexto de las políticas y regulaciones de la EU. Las ecoetiquetas para comunicar sostenibilidad y circularidad.

Introducción a los materiales plásticos convencionales y sus recientes alternativas. Presentación de la directiva UE sobre la gestión de los plásticos y restricciones sobre los plásticos de un solo uso. Análisis de ejemplos de alternativas más circulares. Introducción a la comunicación ambiental y las ecoetiquetas y presentación de casos prácticos.

En esta sesión se realizará el **Test 5 sobre contenido tema 6.**

Llic. Jaume Montes

Lecturas:

- MacArthur, Dame Ellen, Waughray, Dominic, & Stuchtey, Martin R. (2016, January). The new plastics economy: Rethinking the future of plastics. World Economic Forum. Disponible a: <https://www.weforum.org/reports/the-new-plastics-economy-rethinking-the-future-of-plastics/>
- European Parliament and Council of the European Union. (2019). Directive (EU) 2019/904 on the reduction of the impact of certain plastic products on the environment. Official Journal of the European Union. Disponible a: <https://eur-lex.europa.eu/eli/dir/2019/904/oj>
- Frydendal, Jesper, Hansen, Lone E., & Bonou, Alexandra. (2018). Environmental labels and declarations. A. Tukker, & M. Hauschild (Eds.), In *Life Cycle Assessment* (pp. 577–604). Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-319-56475-3_24
- International Organization for Standardization (ISO). (2018). Environmental labels and declarations – Type I environmental labelling – Principles and procedures (Norma ISO 14024:2018). Disponible a: <https://www.iso.org/standard/72458.html>
- Parlamento Europeo y Consejo de la Unión Europea. (2024). Reglamento (UE) 2024/1781 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 24 de abril de 2024, sobre los envases y residuos de envases, por el que se modifican los Reglamentos (UE) 2019/1020 y (UE) 2020/1828 y la Directiva 2018/852, y se derogan la Directiva 94/62/CE y la Decisión 97/129/CE. Diario Oficial de la Unión Europea, L, 202, 1–131.

Disponible en: <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/?uri=CELEX:32024R1781>

Tema 8 (10 de diciembre de 2026) 18-20h:

Estrategias de Economía Circular: proyectos impulsados por la administración en áreas empresariales (método y casos).

Presentación de estrategias de circularidad, su aplicación en los diferentes niveles de la cadena de valor y la importancia del papel de la administración pública como impulsora de la transición hacia el nuevo modelo de la Economía Circular. Introducción de casos prácticos y metodología de aplicación.

Dr. Carles Gasol

Lecturas:

- Sánchez Levoso Ana, Gasol, Carles, Martínez-Blanco, Julia, Durany, Xavier Gabarrell, Lehmann, Martin, & Ramon Farreny . (2020). Methodological framework for the implementation of circular economy in urban systems. Journal of Cleaner Production, 248, 119227. <https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2019.119227>

En esta sesión se realizará **el Test 6 sobre contenido tema 8**

Dr. Carles Gasol.

Lecturas:

- Guia en Economía Circular de la Diputación de Barcelona. Autores: inèdit.
- <https://www.diba.cat/xarxasost/guia-sobre-economia-circular-i-verda>

Tema 9 (11 de diciembre de 2026) 17-19h: La circularidad aplicada a ciudades.

Se presentaran resultados de distintos proyectos desarrollados en el ámbito del ecodiseño, y sistemas que contribuyen a la circularidad de ciudades.

Dr. Joan Rieradevall i Pons

Lecturas:

- Farreny, R., Oliver-Solà, J., Montlleó, M., Escibà, E., Gabarrell, X., & Rieradevall, J. (2011). Transition towards sustainable cities: Opportunities, constraints, and strategies in planning. A neighbourhood ecodesign case study in Barcelona. Environment and Planning A, 43, 1118–1134. DOI: 10.1068/a43551. Aplicación de la metodología de ecodiseño a escala urbana mediante el caso del barrio de Vallbona, en Barcelona. Es especialmente adecuada para introducir las oportunidades y limitaciones del ecodiseño de barrios.

- Petit-Boix, A., Llorach-Massana, P., Sanjuan-Delmás, D., Sierra-Pérez, J., Vinyes, E., Gabarrell, X., Rieradevall, J., & Sanyé-Mengual, E. (2017). Application of life cycle thinking towards sustainable cities: A review. *Journal of Cleaner Production*, 166, 939–951. DOI: 10.1016/j.jclepro.2017.08.030. Revisión general sobre la aplicación del pensamiento de ciclo de vida a edificios, energía, alimentación, movilidad, agua, residuos y planificación urbana. Puede funcionar como marco teórico de la sesión.
- Nadal, A., Llorach-Massana, P., Cuerva, E., López-Capel, E., Montero, J. I., Josa, A., Rieradevall, J., & Royapoor, M. (2017). Building-integrated rooftop greenhouses: An energy and environmental assessment in the Mediterranean context. *Applied Energy*, 187, 338–351. DOI: 10.1016/j.apenergy.2016.11.051. Caso práctico de simbiosis entre edificio y agricultura urbana, basado en el intercambio de energía, agua y otros recursos. Permite discutir cómo el diseño integrado puede contribuir a cerrar ciclos dentro de las ciudades.

Tema 10 (16 de diciembre de 2026) 16h-18h:

VISITA FUERA DEL AULA: Visita técnica al Ecoparc de Sant Adrià del Besós.

Instalación para la gestión de los residuos municipales del Área Metropolitana de Barcelona. Esta instalación recibe la fracción resto de los residuos domésticos y fracciones procedentes de la recogida selectiva.

En la visita se describirán los productos y materiales recuperados por el Ecoparc y que ayudan a incrementar la circularidad de la ciudad de Barcelona y su área metropolitana.

Se recomienda estar en el Ecoparc de Sant Adrià del Besós a las 15:45. La estación de transporte público más cercana es la parada de TRAM PORT FÒRUM (T4 y T6).

Dr. Carles Gasol

Tema 11 (17 de diciembre de 2026) 18-20h:

La sesión introducirá el Pasaporte Digital de Producto (PDP) como una herramienta clave para mejorar la transparencia, la trazabilidad y la circularidad de los productos a lo largo de todo su ciclo de vida. Se explicará qué es y cómo este sistema digital permitirá organizar y compartir información relevante sobre un producto, como su composición, origen, prestaciones ambientales, reparabilidad y opciones de reutilización, reciclaje o gestión al final de su vida.

Útil.

También se analizará el impulso regulatorio de la Unión Europea, especialmente a través del Reglamento de Ecodiseño para Productos Sostenibles, así como los sectores con mayor afectación inicial, entre ellos, baterías, textiles, construcción, acero, aluminio, muebles, neumáticos y colchones. Finalmente, se abordarán las principales implicaciones para las empresas y sus cadenas de valor en materia de trazabilidad, gestión de datos, coordinación con proveedores, cumplimiento normativo y desarrollo de estrategias de circularidad.

MSc. Adriana Sanz

Lecturas:

- (1) Methodology for defining data requirements for the Digital Product Passport under the ESPR framework Chawla, K., Chirvasuta, T., Wolf, M.-A., Wolf, K., Rongen, S., Rurup, R., Gonzalez Torres, M., Naumann, G., Arcipowska, A. 2026
- (2) Unión Europea. Reglamento (UE) 2024/1781 sobre diseño ecológico para productos sostenibles — ESPR.
Es la lectura normativa principal. Define el Pasaporte Digital de Producto, sus objetivos, la información que podrá contener, los identificadores únicos, los soportes de datos y los distintos niveles de acceso. Para la sesión, conviene centrarse en los artículos 9 a 15 y el anexo III, dedicados específicamente al PDP.
- (3) Cirpass. <https://cirpass2.eu/> & <https://cirpassproject.eu/>

Tema 12 (18 de diciembre de 2026) 17-19h: Presentación de casos de estudio analizados por el alumnado

Sesión de presentación de los casos estudio que se habrán realizado en grupos de dos personas. El tiempo para las presentaciones variará entre los 10-15 minutos. Llic Jaume Montes, Dr. Carles M. Gasol

CONOCIMIENTOS PREVIOS

RELACIÓN CON OTRAS ASIGNATURAS DE LA MISMA TITULACIÓN

No se han especificado restricciones de matrícula con otras asignaturas del plan de estudios.

OTRO TIPO DE REQUISITOS

METODOLOGÍA DOCENTE

Las sesiones serán participativas, se intentará crear un diálogo bidireccional entre el profesorado y el alumnado. Las clases incluirán la exposición del contenido de los temas y actividades en las que se fomentará el intercambio de opiniones y la aplicación de conceptos y de las metodologías presentadas. ¡Se utilizarán herramientas online tipo mentimeter o kahoot! para fomentar la participación del alumnado. La sesión final incluye la presentación por parte del alumnado de los casos de estudio preparados.

SISTEMA DE EVALUACIÓN

Esta asignatura contempla las opciones de evaluación única y continua. El alumnado podrá acogerse a la modalidad que desee dentro de los plazos fijados por la normativa propia del CEI a través de la formalización de un formulario disponible en la Secretaría del centro adscrito. La asistencia mínima obligatoria para las dos evaluaciones es del 80% de las sesiones. En ningún caso el valor de una única prueba de evaluación será de más de 60% de la calificación final de la asignatura, con la excepción del alumnado que haya optado por la evaluación única; en ese caso, el valor de la prueba de evaluación continua será de un 100% de la nota final.

Para la evaluación, al inicio de **nueve sesiones se realizará un test de duración 10 minutos**, que incluirá una/dos preguntas referentes a temas anteriores que ponderará **un 20% de la nota final**.

En la evaluación continua, el alumnado realizará un proyecto, como mínimo en grupos de 2, de un caso de estudio sobre economía circular en una de las temáticas descritas abajo. El proyecto consistirá en una memoria y en una presentación (que puede registrarse previamente) en formato libre de 10 minutos de duración (aprox.) y que se presentará en la **sesión 12. El proyecto ponderará un 80% de la nota final**.

En los casos de **evaluación única** se realizará una **prueba-final examen** que se ponderará con un **80% de la nota final de la asignatura**.

El proyecto deberá pertenecer a una de las temáticas descritas abajo:

- Suministro circular: uso de materiales reciclados y reutilizables, en lugar de materiales nuevos.
- Recuperación de recursos mediante procesos innovadores que permitan un impacto positivo en la cadena de valor.
- Prolongar la vida útil del producto mediante la recuperación, reventa o innovación y ecodiseño.
- Plataformas para compartir productos o servicios: conectar a los usuarios para promover el uso compartido de diferentes productos y / o servicios que minimicen el impacto ambiental.
- Productos como servicios: ofrecer servicios de pago por un producto manteniendo la propiedad del mismo para la posterior recuperación de recursos.
- Innovación en procesos a través de la producción en circuito cerrado, con el fin de maximizar el uso de recursos y minimizar el impacto ambiental.

El proyecto se evaluará según los siguientes criterios:

- Impacto en los tres aspectos de la sostenibilidad. Específico:
- Económico: mejora de la competitividad empresarial y potencial de internacionalización de empresas y marcas.
- Social: desarrollo del talento digital e incorporación al mercado laboral de los nuevos perfiles profesionales necesarios en la transición hacia una sociedad más digital.

- Medioambiental: Impacto positivo -mediante el uso de tecnologías digitales- en la reducción del impacto ambiental de empresas, medios de transporte, etc.
- Aplicabilidad y replicabilidad real del modelo.
- Originalidad e innovación de la idea, proceso, producto y/o solución propuesta.
- Ámbito geográfico / personas / organizaciones involucradas.

Tests inicio de clase (%)	Defensa del trabajo (%)	% total
20%	80%	100%

REEVALUACIÓN

El alumnado que haya concurrido a la evaluación ordinaria (ya sea continua o única), haya cumplido con el requisito de asistencia y cuya nota global haya quedado suspendida, tendrá derecho a concurrir a la prueba de reevaluación.

En caso de no superar la asignatura, el alumnado deberá realizar una actividad de reevaluación que constará de dos partes:

1. Entrega corregida y mejorada del trabajo final, incorporando las observaciones y recomendaciones realizadas durante la evaluación.
2. Elaboración de un trabajo adicional de revisión crítica de un artículo científico sobre economía circular. Este trabajo deberá incluir:
 - una síntesis del contenido y de los principales resultados del artículo;
 - un análisis crítico de su estructura, metodología y coherencia argumental;
 - una valoración razonada de los resultados obtenidos;
 - una revisión crítica de las conclusiones, señalando posibles limitaciones, debilidades o aspectos no suficientemente justificados;
 - la propuesta de tres posibles líneas de investigación futuras derivadas de los resultados y conclusiones del artículo.

La evaluación tendrá en cuenta la capacidad de análisis crítico, la calidad de la argumentación, el rigor académico y la correcta expresión escrita.

En caso de que la nota resultante de la reevaluación sea inferior a la nota de la evaluación ordinaria, se conservará la mayor de las dos.

Prueba reevaluativa 1 (%)	% total
30% el trabajo revisado + 70% el comentario de texto derivado de la selección de un publicación científica basada en Economía Circular	100%

VOLUMEN DE TRABAJO

HORAS DE DEDICACIÓN

TOTALES	75
CLASES TEORICOPRÁCTICAS	25
TRABAJOS DIRIGIDOS	25
TRABAJO AUTÓNOMO	25

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

Ayres, Robert U., & Ayres, Leslie W. (Eds.). (2002). *Handbook of Industrial Ecology*. Cheltenham, UK & Lyme, MA: Edward Elgar Publishing. ISBN 978-1840645064.

Benyus, Janine M. (2002). *Biomimicry: Innovation Inspired by Nature*. William Morrow Paperbacks. ISBN 978-0060533229.

Braungart, Michael, & McDonough, William. (2002). *Cradle to Cradle: Remaking the Way We Make Things*. North Point Press. ISBN 978-0865475878.

Gasol C. & Rieradevall J. (2025). *Economía circular. El camino hacia la sostenibilidad*. Servei de Publicacions de la UAB. Disponible en: [Link](#)

Feijoo, G. (2026). *Las Aristas de la Sostenibilidad*. Universidad de Santiago de Compostela.

Hawken, Paul, Lovins, Amory B., & Lovins, L. Hunter. (1999). *Natural Capitalism: Creating the Next Industrial Revolution*. Earthscan Publications Ltd. ISBN 978-1-84407-170-8.

Palm, Jenny, Lazoroska, Daniela, Valencia, Melanie, Bocken, Nancy, & Södergren, Karolina. (2024). A gender perspective on the circular economy: A literature review and research agenda. *Journal of Industrial Ecology*. <https://doi.org/10.1111/jiec.13554>

Pauli, Gunter. (2015). *The Blue Economy: 100 Innovations, 10 Years, 100 Million Jobs*. Paradigm Publications. ISBN 978-091211190

Stahel, Walter R. (2006). *The Performance Economy*. Palgrave Macmillan. ISBN 978-0-230-58466-2.

Disponible a: https://www.globe-eu.org/wp-content/uploads/THE_PERFORMANCE_ECONOMY1.pdf