

ORGANIZA:



coavn/a

# CURSO CIRCULARIDAD MANEJO DE LA HERRAMIENTA RE10



**\*Curso ONLINE de Nov. Dic 2023**

COLABORAN:



## OBJETIVOS DEL CURSO:

- Herramienta de análisis del desmontaje y adaptabilidad en rehabilitación de edificios residenciales. Ofrece una metodología de análisis y verificación del cumplimiento de criterios de sostenibilidad en actuaciones de mejora y rehabilitación de edificios existentes. La norma de referencia ha sido la Norma ISO 20887:2020. Esta herramienta está diseñada para facilitar la justificación del cumplimiento de los requisitos de los edificios objeto de rehabilitación establecidos en el del Real Decreto 853/2021 por el que se regulan los programas de ayuda en materia de rehabilitación residencial y vivienda social del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia. modo teórico/práctico el funcionamiento de cada una de las pestañas.

**\*PROGRAMA DET. EN DOCUMENTO ANEXO**

\*La inscripción al curso, implica la AUTORIZACIÓN al COAVN con C.I.F.: N° Q4875004F y domicilio en Alameda Mazarredo, nº 69-1º, de Bilbao, (C.P. 48009). A captar y utilizar la grabación audiovisual del curso mediante la plataforma ZOOM, con ocasión del curso arriba referenciado, así como en su caso la distribución entre los inscritos o el ponente, para su visualización sin posibilidad de descarga, durante los 90 días siguientes a la emisión del streaming-directo. \*\*El curso contratado se desarrollará en streaming-directo y es únicamente lo que se contrata. Adicionalmente el **COAVN / Álava**, ofrece el servicio gratuito de distribución de la grabación, para su visualización reseñada anteriormente. El COAVN no se hace responsable de problemas técnicos que pudiera tener esta grabación ofrecida adicionalmente de forma gratuita.

**Ponentes: \***

**(ver documento anexo)**

**-7 ponentes Coordin:  
Leticia Ortega Madrigal**



**IVE**  
Instituto Valenciano  
de la Edificación

**Horario: VIERNES,**

**10/11/2023:**

**12:00-13:00h**

**M A T R I C U L A**  
Colegiados  
COAVN. No Colegiados

**20€**

**80€**

**Organiza Delegación**

**Navarra – COAVN**

**Duración: 6 h. lec.**

**TIPO FORMACIÓN\*\*:**

**#ON LINE MEDIANTE ZOOM  
Streaming-DIRECTO ZOOM +  
\*\*Acceso visualización de la  
grabación 1 mes.**

**INSCRIPCIONES: Del 17-10-2023 al 09-11-2023**

**Forma de Pago:** Transferencia o ingreso en la cuenta de Caja de Arquitectos **ES29 3183 4800 5110 1416 1127**

**Modo Inscripción:**

Enviar por mail este boletín junto con el justificante del ingreso a : **secretaria@coavnalava.com**

**Notas:** Plazas limitadas. Prioridad para colegiados en COAVN. Inscripción por riguroso orden de pago.

**Datos del Alumno:**

**Empresa /Sociedad:**

Nombre y Apellidos:

DNI:

Titulación:

Tfno:

E-MAIL:

Dirección:

Población:

Código Postal:

**DATOS DE FACTURACIÓN** (no rellenar en caso de que los datos del alumno coincidan con los de facturación)

Nombre y Apellidos / Empresa:

C.I.F.:

Teléfono:

E-mail:

Dirección:

Población:

Código Postal:

# CIRCULARIDAD EN EDIFICACIÓN EN EL MARCO DE LOS FONDOS NEXT GENERATION

**Coordinación:** Leticia Ortega Madrigal / lortega@five.es

## Docentes:

Leticia Ortega Madrigal. *Instituto Valenciano de la Edificación*

Joan Romero Clausell. *Instituto Valenciano de la Edificación*

Cristina Sendra Sala. *Eco Intelligent Growth*

María Martínez Moreno. *Mat Map*

Mar Alonso Monterde. *Instituto Valenciano de la Edificación*

Cecilia Lázaro Moreno. *Instituto Valenciano de la Edificación*

Teresa Escrig Meliá. *Colaboradora en Instituto Valenciano de la Edificación*



## DESCRIPTOR, OBJETIVOS Y PROGRAMA

### Descriptor

El Consejo Europeo aprobó en 2020 la creación del programa Next Generation, el mayor instrumento de estímulo económico jamás financiado por la Unión Europea, en respuesta a la crisis causada por el coronavirus. Para acogerse a este instrumento financiero, España presentó en 2021 el “Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia” (PRTR), en el que se establecía una línea específica de inversión dirigida a la rehabilitación de vivienda y la regeneración urbana. En este sentido, mediante el Real Decreto 853/2021, se regulan los programas de ayuda en materia de rehabilitación residencial y vivienda social del PRTR y se encomienda a las comunidades autónomas la responsabilidad de determinar en sus convocatorias los requisitos. Este curso recoge temáticas de interés para profesionales del campo de la edificación con interés en participar en la redacción de proyectos o memorias de rehabilitación y de otros documentos técnicos necesarios en las solicitudes de ayudas, como son la circularidad y la gestión de residuos.

Esta formación introduce al alumnado en el concepto de economía circular para después exponer posibles soluciones circulares a aplicar en el sector de la construcción acompañado de una presentación de las herramientas técnicas que facilitan la justificación de los requisitos y exigencias antes mencionados relacionados con la circularidad y la gestión de residuos.

### Objetivos

Se busca que el alumnado:

- Pueda exponer los conceptos básicos sobre economía circular
- Conozca el marco normativo en el que se enmarca
- Conozca los modelos de negocio que promueve la circularidad
- Sea consciente de los obstáculos que existen en la implantación de un sistema circular
- Conozca y pueda aplicar en su práctica profesional estrategias que mejoren la circularidad del entorno construido

- Conozca buenas prácticas de empresas que han surgido dentro del marco de la economía circular
- Entienda el principio DNSH y lo pueda justificar en la redacción de proyectos
- Maneje con soltura las herramientas RCDs y RE10

## PROGRAMA

### UD1. Introducción a la economía circular

- ¿Por qué necesitamos un modelo de economía circular?
- ¿En qué consiste la economía circular?
- Marco normativo de la economía circular
- Modelos de negocio circulares
- Indicadores para medir la circularidad en el sector de la construcción
- Obstáculos a la transición hacia una economía circular
- Situación y evolución de la economía circular en España

### UD2. Soluciones circulares en el entorno construido

- Estrategias circulares
- Bioconstrucción
- Renaturalización de los espacios
- Pasaporte de materiales de los edificios

### UD3. Buenas prácticas

- Mat Map
- Okambuva
- Cocircular

### UD4. Circularidad en el marco de los fondos Next Generation

- Principio de no causar un perjuicio significativo al medio ambiente - DNSH
- El estudio de gestión de residuos y herramienta IVE RCDs

## CONTENIDOS

### UD1. Introducción a la economía circular

Esta primera unidad didáctica tiene el objetivo de introducir al alumnado en los conceptos básicos de la economía circular, describir un marco conceptual y normativo, evaluar la situación actual, así como describir los posibles obstáculos que pueden impedir su implantación.

#### 1. ¿Por qué necesitamos un modelo de economía circular?

*Autoría:* Leticia Ortega (Instituto Valenciano de la Edificación)

*Descripción:* Marco conceptual de la economía circular. Se profundiza en la motivación que lleva a proponer el modelo de circularidad y se ahonda en el estado actual del sector de la construcción como uno de los principales ejes de actuación de la circularidad.

#### 2. ¿En qué consiste la economía circular?

*Autoría:* Leticia Ortega (Instituto Valenciano de la Edificación)

*Descripción:* Se explica en qué consiste la economía circular y las implicaciones que conlleva el modelo lineal actual.

### **Economía Circular: descubre lo que es antes de que reviente el Planeta**

*Autoría:* Fundación COTEC

*Descripción:* Vídeo con tono informal que explica en qué consiste la economía circular y las implicaciones que conlleva el modelo lineal actual.

#### **3. Marco normativo de la economía circular**

*Autoría:* Leticia Ortega (Instituto Valenciano de la Edificación)

*Descripción:* Marco normativo Europeo y Español en relación a la economía circular.

#### **4. Modelos de negocio circulares**

*Autoría:* Leticia Ortega (Instituto Valenciano de la Edificación)

*Descripción:* Explicación breve de estrategias de negocio innovadoras que surgen a partir de la aplicación de un modelo económico circular

#### **5. Indicadores para medir la circularidad en el sector de la construcción**

*Autoría:* Leticia Ortega (Instituto Valenciano de la Edificación)

*Descripción:* Presentación de los posibles indicadores que se proponen para monitorizar el avance de la economía circular.

#### **Informe de indicadores para medir la circularidad en el sector de la construcción de GBCE (no evaluable)**

*Autoría:* Green Building Council España

*Descripción:* Informe elaborado por Green Building Council España con una propuesta de indicadores que permita medir la circularidad del entorno construido

#### **6. Obstáculos a la transición hacia la economía circular**

*Autoría:* Leticia Ortega (Instituto Valenciano de la Edificación)

*Descripción:* Presentación de los obstáculos a la transición hacia la economía circular

#### **7. Situación y evolución de la economía circular en España**

*Autoría:* Leticia Ortega (Instituto Valenciano de la Edificación)

*Descripción:* Exposición de la situación de la economía circular en España.

#### **Situación y evolución de la economía circular en España**

*Autoría:* Fundación COTEC

*Descripción:* Informe de la economía circular en España.

## **UD2. Soluciones circulares en el entorno construido**

En esta unidad didáctica se trata de exponer los principios que se deben seguir de cara a conseguir un entorno construido más sostenible mediante la exposición de ejemplos ilustrativos de las posibles estrategias a implementar.

#### **1. Estrategias circulares**

*Autoría:* Leticia Ortega (Instituto Valenciano de la Edificación)

*Descripción:* Vídeo en el que se exponen los principios a seguir de cara a conseguir un entorno construido más circular, así como las posibles estrategias a seguir.

#### **2. Bioconstrucción**

*Autoría:* Joan Romero Clausell (Instituto Valenciano de la Edificación)

*Descripción:* Vídeo dónde se explica en que consiste la bioconstrucción mediante ejemplos.

#### **3. Renaturalización de los espacios**

*Autoría:* Teresa Escrig Meliá

*Descripción:* Vídeo en el que se explica en que consiste la renaturalización de los espacios mediante ejemplos

#### **4. Pasaporte de materiales de los edificios** *Autoría:* Cristina Sendra Sala. (Eco Intelligent Growth)

*Descripción:* Vídeo dónde se ahonda en el concepto de Pasaporte de materiales de los edificios.

### UD3. Buenas prácticas

Exposición de diferentes iniciativas que son consideradas buenas prácticas en el ámbito de la circularidad.

**1. MatMap**

*Autoría:* María Martínez (MatMap)

*Descripción:* Vídeo presentación de la plataforma MatMap.

**2. Okambuva**

*Autoría:* Joan Romero (Okambuva)

*Descripción:* Vídeo presentación de la cooperativa Okambuva.

**3. Cocircular**

*Autoría:* Paula Sánchez (Cocircular)

*Descripción:* Vídeo presentación de la empresa Cocircular.

### UD4. Circularidad en el marco de los fondos Next Generation

Exposición de la circularidad en el marco de los fondos Next Generation

**1. Principios de no causar un perjuicio significativo al medio ambiente- DNSH**

*Autoría:* Mar Alonso (Instituto Valenciano de la Edificación)

*Descripción:* Explicación del concepto y contexto del principio de no causar un perjuicio significativo al medio ambiente- DNSH

**2. El estudio de gestión de residuos y herramienta IVE RCDs**

*Autoría:* Cecilia Lázaro (Instituto Valenciano de la Edificación)

*Descripción:* Conjunto de vídeos y apuntes que explica el marco normativo en el que se encuadra el estudio de gestión de residuos y se expone la herramienta que ha desarrollado el IVE para su elaboración.

## BIBLIOGRAFÍA DE REFERENCIA

Andonova, V.; Petrova, V.; Kunasvirta, A.; Suominen J.; Mieskonen T. (2020). *Study Report 3: Sharing Platforms*. REDUCES – Rethinking Sustainable Development in European Regions by Using Circular Economy Business Models

Arponen, J.; Simpanen, P.; Töndevold, A. (2018). *Circular economy business models for the manufacturing industry. Circular Economy Playbook for Finnish SMEs*. Helsinki: Sitra, Technology Industries of Finland and Accenture

Durmisevic, E. (2019). *Circular economy in construction: design strategies for reversible buildings*. Netherlands: BAMB H2020-EU.3.5.4. ID: 642384

European Commission (2020). *Circular Economy – Principles for Buildings Design*.

GBCe (2021). *Economía circular en la edificación*. Madrid

Gobierno de España (2020). *España Circular 2030*. Madrid

Haugland, M.; Arponen, J.; Töndevold, A. (2021). *Nordic Circular Economy Playbook Circular business models for the manufacturing industry*. Oslo: Sitra and Accenture

Lacy, P. (2015). *Gaining an Edge. from the Circle: Growth, Innovation and. Customer Value through. the Circular Economy*. Accenture

Leyva, B.; Zambrana, D.; García, M.; Figuerola, E.; Morató, J.; Ronquillo, L.; Perero, E.; Rodríguez-Gironés, M.; Comendador, P.; Maseck T. (2019) *Indicadores para medir la circularidad en el sector de la edificación*. Madrid: GBCe

MAKEA tu vida (2020). *Catálogo REHOGAR Diseño Abierto y Reutilización Xª edición*.

Serrano, B.; Jareño, C.; Ortega, L.; Navarro, M.; Soto, T.; Valero, V.; de la Poza, E.; Orozco, J.; Kunasvirta, A.; Suominen, J.; Mieskonen, T. (2020). *Study Report 1: Product Life Extension*. REDUCES – Rethinking Sustainable Development in European Regions by Using Circular Economy Business Models

United Nations Environment Programme (2020). *2020 Global Status Report for Buildings and Construction: Towards a Zero-emission, Efficient and Resilient Buildings and Construction Sector*. Nairobi

Velzing, E.; Hooimeijer, R.; Vrijhoef, R.; Kunasvirta, A.; Suominen J.; Mieskonen T. (2020). *Study Report 2: Product As A Service Renewability* REDUCES – Rethinking Sustainable Development in European Regions by Using Circular Economy Business Models

Women Action Sustainability (2021). *Economía circular de la estrategia a la acción – Guía para empresas-*