



Taxonomía europea, ESG y
economía circular

**Máster Universitario en
Sostenibilidad Arquitectónica:
Diseño y Gestión**



UNIVERSIDAD
NEBRIJA

GUÍA DOCENTE

Asignatura: Taxonomía europea, ESG y economía circular

Titulación: Máster Universitario en Sostenibilidad Arquitectónica: Diseño y Gestión

Carácter: Obligatoria

Idioma: Español

Modalidad: Presencial

Créditos: 3

Curso: 1º

Semestre: 2º

Profesor / Equipo docente: D.

1. RESULTADOS DE APRENDIZAJE

1.1. Conocimientos y contenidos

- K5. Describir los procesos de gestión y seguimiento de obra necesarios para la materialización de un diseño de sostenibilidad arquitectónica.
- K6. Identificar a través del papel económico en inversiones inmobiliarias de alta rentabilidad, la reducción de impactos medioambientales, siguiendo los principios de los objetivos de desarrollo sostenible.

1.2. Habilidades y destrezas

- S5. Determinar objetivos medibles, alcanzables y claros en un diseño de sostenibilidad arquitectónica y representarlos en un cronograma.
- S6. Manejar adecuadamente indicadores de Sostenibilidad, Declaraciones Ambientales de Producto, y conceptos básicos sobre normalización y evaluación del impacto ambiental de las construcciones.
- S8. Comunicarse de forma efectiva con todos los agentes involucrados en el proceso constructivo, técnicos, propiedad y promotores.

1.3. Competencias

- C3. Reunir conocimientos de gestión, tiempos y agentes participantes en la comunicación del diseño de sostenibilidad arquitectónica.
- C4. Entender el entorno económico y organizativo en el que se desarrolla un diseño de sostenibilidad arquitectónica, tanto empresarial como constructivamente y saber dar respuesta adecuada a las necesidades.

2. CONTENIDOS

2.1. Requisitos previos

Ninguno.

2.2. Descripción de los contenidos

- Taxonomía europea, conceptos, evaluación y verificación
- ESG – Gobernanza Medioambiental y Social en Edificación y Urbanismo
- Economía circular – “De la cuna a la cuna” – Recuperación, Reutilización y Reciclaje
- Propuesta de valor y diferenciación de servicio

2.3. Contenido detallado

Presentación de la asignatura

Explicación de la **guía docente**

Bloque 1. Introducción a la sostenibilidad financiera y regulatoria

1.1. Contexto de la financiación sostenible en la UE: Pacto Verde y EU Sustainable Finance Action Plan

1.2. Qué es la Taxonomía Verde: objetivos, estructura y alcance

1.3. Actividades económicas elegibles en edificación y rehabilitación sostenible

1.4. Relación con la Directiva de Divulgación (SFDR) y el Reglamento de Taxonomía (EU 2020/852)

1.5. Aplicación de la taxonomía a proyectos de arquitectura y urbanismo

Bloque 2. Criterios técnicos y alineación con la Taxonomía UE

2.1. Seis objetivos medioambientales:

- Mitigación del cambio climático
- Adaptación al cambio climático
- Uso sostenible del agua
- Economía circular
- Prevención de la contaminación
- Protección de la biodiversidad

2.2. Criterios técnicos de selección para obra nueva y rehabilitación

2.3. Evaluación del principio DNSH (Do No Significant Harm)

2.4. Documentación técnica justificativa de alineación

2.5. Evaluación de cumplimiento a través de herramientas de simulación y certificación

Bloque 3. Gobernanza ESG en arquitectura y edificación

3.1. Fundamentos del marco ESG y su aplicación al sector AEC

3.2. Indicadores sociales: accesibilidad, habitabilidad, salud y equidad

3.3. Gobernanza responsable: participación, transparencia y trazabilidad en el ciclo del proyecto

3.4. Relación entre ESG y sistemas de certificación (VERDE, LEED, WELL, etc.)

3.5. ESG como criterio para fondos de inversión inmobiliaria y promoción pública

Bloque 4. Principios de economía circular aplicados al diseño

4.1. Ciclos técnicos vs. ciclos biológicos de materiales

4.2. Diseño para el desmontaje, la reutilización y la reciclabilidad

4.3. Estrategias circulares en edificación: leasing, reutilización de componentes, bancos de materiales

4.4. Herramientas de análisis: ICES, ACV dinámico, indicadores de circularidad

4.5. Integración de criterios circulares en memorias técnicas, BIM y presupuestos

2.4. Actividades dirigidas

Durante el curso se realizarán varias actividades dirigidas en forma de trabajos orientados al aprendizaje y aplicación de los nuevos conceptos aprendidos o ampliación de éstos. Las

actividades se desarrollarán de forma individual o en grupo. Es imprescindible realizar la entrega de las actividades dirigidas de los Bloques 2 y 3.

2.5. Actividades formativas

CÓDIGO	ACTIVIDAD FORMATIVA	HORAS	PORCENTAJE DE PRESENCIALIDAD
A1	Clase magistral	12	100%
A3	Clases prácticas en entornos simulados	15	100%
A4	Estudio individual y trabajo autónomo	45	0%
A6	Evaluación	3	100%
	TOTAL	75	

3. SISTEMA DE EVALUACIÓN

3.1. Sistema de calificaciones

El sistema de calificaciones finales se expresará numéricamente del siguiente modo:

0 - 4,9 Suspenso (SS)

5,0 - 6,9 Aprobado (AP)

7,0 - 8,9 Notable (NT)

9,0 - 10 Sobresaliente (SB)

La mención de “matrícula de honor” se otorgará a estudiantes que hayan obtenido una calificación igual o superior a 9,0 puntos. Su número no podrá exceder del cinco por ciento de los estudiantes matriculados en la materia en el correspondiente curso académico, salvo que el número de estudiantes matriculados sea inferior a 20, en cuyo caso se podrá conceder una sola «Matrícula de Honor».

3.2. Criterios de evaluación

Convocatoria ordinaria

Sistemas de evaluación	Porcentaje
S1. Asistencia y participación en clase	5%
S2. Presentación de trabajos y proyectos	45%
S3. Prueba final individual presencial	50%

Convocatoria extraordinaria

Sistemas de evaluación	Porcentaje
S2. Presentación de trabajos y proyectos	50%
S3. Prueba final individual presencial	50%

3.3. Restricciones

Calificación mínima

Para poder hacer media con las ponderaciones anteriores es necesario obtener al menos una calificación de 5,0 puntos en la prueba final presencial, tanto en convocatoria ordinaria como en extraordinaria.

Será obligatorio realizar la entrega de las actividades dirigidas de los Bloques 2 y 3 para poder aprobar la asignatura

Asistencia

El alumno que, injustificadamente, deje de asistir a más de un 25% de las clases presenciales podrá verse privado del derecho a examinarse en la convocatoria ordinaria.

Normas de escritura

Se prestará especial atención en los trabajos, prácticas y proyectos escritos, así como en los exámenes tanto a la presentación como al contenido, cuidando los aspectos gramaticales y ortográficos. El no cumplimiento de los mínimos aceptables puede ocasionar que se resten puntos en dicho trabajo.

3.4. Advertencia sobre plagio

La Universidad Antonio de Nebrija no tolerará en ningún caso el plagio o copia. Se considerará plagio la reproducción de párrafos a partir de textos de autoría distinta a la del estudiante (Internet, libros, artículos, trabajos de compañeros...), cuando no se cite la fuente original de la que provienen. El uso de las citas no puede ser indiscriminado. El plagio es un delito.

En caso de detectarse este tipo de prácticas, se considerará falta grave y se podrá aplicar la sanción prevista en el reglamento del alumno.

4. BIBLIOGRAFÍA

Bibliografía básica

COMISIÓN EUROPEA (2021) Reglamento (UE) 2020/852 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al establecimiento de un marco para facilitar las inversiones sostenibles (Reglamento de Taxonomía). Disponible en: <https://eur-lex.europa.eu>

CSCAE (2023) Guía de aplicación de la Taxonomía Europea en la arquitectura. Consejo Superior de los Colegios de Arquitectos de España. Disponible en: <https://www.cscae.com>

ELLEN MACARTHUR FOUNDATION (2019) Completing the Picture: How the Circular Economy Tackles Climate Change. Disponible en: <https://ellenmacarthurfoundation.org>

EUROPEAN COMMISSION (2022) EU Taxonomy Compass. Herramienta oficial para consulta de actividades sostenibles. Disponible en: <https://ec.europa.eu/sustainable-finance-taxonomy>

GBCe (2023) Taxonomía y edificación: interpretación práctica de los criterios técnicos. Green Building Council España. Disponible en: <https://www.gbce.es>

WORLD ECONOMIC FORUM (2021) Measuring Stakeholder Capitalism: Towards Common Metrics and Consistent Reporting of Sustainable Value Creation. Disponible en: <https://www.weforum.org>

Bibliografía recomendada

BBVA Research (2022) La taxonomía verde y las métricas ESG en el sector inmobiliario. Disponible en: <https://www.bbvaresearch.com>

BUILDING CIRCULARITY INDEX (2023) Herramientas para medir circularidad de edificios. Disponible en: <https://www.bamb2020.eu>

CONAMA (2022) Economía circular en construcción y edificación. Claves para la descarbonización y la gestión sostenible de materiales. Disponible en: <https://www.conama.org>

DG FISMA (2023) EU Sustainable Finance Strategy and the Role of the Taxonomy in ESG alignment. Dirección General de Estabilidad Financiera. Disponible en: <https://finance.ec.europa.eu>

EUROPEAN INVESTMENT BANK (2023) Taxonomy Ready: proyectos de edificación alineados con inversión sostenible. Disponible en: <https://www.eib.org>

LEVEL(s) – European Commission (2022) Framework for sustainable buildings aligned with circular economy and taxonomy criteria. Disponible en: https://environment.ec.europa.eu/topics/circular-economy/levels_en

OECD (2022) ESG Investing and Sustainability Reporting in Real Estate and Infrastructure. Disponible en: <https://www.oecd.org>