



CURSO DE ACTUALIZACION DE CONOCIMIENTOS 2025-1

ECONOMÍA CIRCULAR

SÍLABO

I. INFORMACIÓN GENERAL

Asignatura	:	Economía Circular
Código del curso	:	IA-200
Condición	:	Obligatorio
Créditos	:	01
Horas teóricas	:	14 horas (1 crédito)
Horas por semana	:	4 (Teoría - Práctica)
Docente	:	MSc. Jhony Fredy Huarcaya Nina
E-mail	:	huarcayanina@gmail.com

II. SUMILLA

Este curso proporciona una introducción detallada a la Economía Circular como modelo alternativo al sistema lineal de producción y consumo. Se explorarán estrategias, modelos de negocio, regulaciones y casos de estudio que demuestran la viabilidad y beneficios de la economía circular en diversos sectores industriales y sociales.

III. COMPETENCIAS

Al finalizar la asignatura, el participante tendrá las siguientes competencias:

1. Comprende los principios fundamentales de la economía circular.
2. Analiza el impacto ambiental y económico del modelo lineal de producción y consumo.
3. Explora estrategias y modelos de negocio basados en economía circular.
4. Identifica oportunidades de aplicación de la economía circular en diferentes sectores.
5. Evalúa casos de éxito a nivel global y local.
6. Propone soluciones innovadoras para la transición hacia una economía circular.

IV. UNIDADES DE APRENDIZAJE

1. Introducción a la Economía Circular / 3 horas

Definición y principios de la economía circular. Diferencias entre economía circular y economía lineal. Beneficios ambientales, económicos y sociales. Relación con los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS).

2. Diseño y Estrategias Circulares / 3 horas

Diseño de productos para la circularidad. Estrategias de reutilización, reciclaje y remanufactura. Biomímesis y eco-diseño. Tecnologías habilitadoras para la economía circular.

3. Modelos de Negocio en Economía Circular / 2 horas



Modelos basados en productos como servicio. Economía de la funcionalidad. Cadenas de valor circulares. Empresas y startups circulares.

4. Sectores Claves de Aplicación / 2 horas

Economía circular en la industria manufacturera. Agricultura y alimentación sostenible. Construcción y arquitectura circular. Energía y movilidad sostenible.

5. Políticas Públicas y Regulaciones / 2 horas

Marco regulatorio internacional y nacional. Legislación sobre residuos y responsabilidad extendida del productor. Incentivos y barreras para la economía circular.

6. Casos de Éxito y Aplicaciones Prácticas / 2 horas

Análisis de empresas y países pioneros en economía circular. Proyectos locales y estrategias gubernamentales.

V. METODOLOGÍA

El curso se desarrolla en sesiones de teoría y práctica. En las sesiones de teoría, el docente presenta los conceptos, metodologías y aplicaciones. En las sesiones prácticas, el diálogo y debates sobre casos prácticos serán utilizados para encontrar la solución y consolidar el aprendizaje. En todas las sesiones se promueve la participación activa del estudiante.

VI. FORMULA DE EVALUACIÓN

El aprendizaje se evaluará a través de un examen final (EF) y un trabajo individual o grupal (PP). El promedio final (PF) se obtendrá con la siguiente expresión:

$$PF = \frac{EF + PP}{2}$$

VII. BIBLIOGRAFÍA

1. Ellen MacArthur Foundation. (2021). *Economía Circular: Principios y Aplicaciones*.
2. Lacy, P., & Rutqvist, J. (2015). *Waste to Wealth: The Circular Economy Advantage*. Palgrave Macmillan.
3. Stahel, W. (2019). *The Circular Economy: A User's Guide*. Routledge.