

Programa Diplomatura en Economía Circular y Estrategias de Sustentabilidad

Fundamentación

El sistema de producción predominante se basa en un modelo lineal de consumo de recursos —extraer, producir, consumir y desechar— que ha generado un uso intensivo de materias primas y un incremento sostenido en la generación de residuos. Este enfoque no solo contribuye al agotamiento de los recursos naturales, sino que también produce pérdidas económicas a lo largo de la cadena de valor, al no aprovechar el potencial de reutilización y valorización de los materiales. A pesar de los avances en eficiencia, la lógica de consumo no restaurativo continúa profundizando las presiones sobre los sistemas ambientales.

El crecimiento demográfico, la expansión de la clase media global y la aceleración de los patrones de consumo han intensificado la demanda de recursos y la generación de residuos, reforzando un modelo que resulta cada vez menos viable. A esto se suma la reducción de la vida útil de los productos, asociada a dinámicas de consumo acelerado, que incrementa la presión sobre los recursos y los sistemas de gestión de residuos. En este contexto, emergen riesgos económicos vinculados a la volatilidad de los precios de las materias primas, la inseguridad en las cadenas de suministro y el aumento de los costos asociados a regulaciones ambientales más exigentes.

Asimismo, las consecuencias ambientales de este modelo se manifiestan en problemáticas globales como el cambio climático, la pérdida de biodiversidad y la degradación de los ecosistemas, especialmente en contextos urbanos donde se concentra la mayor parte de la población y del consumo. Frente a estos desafíos, se consolidan nuevas oportunidades asociadas a la innovación tecnológica, la economía colaborativa, la creciente conciencia ambiental y el desarrollo de marcos normativos orientados a la sostenibilidad, que favorecen la transición hacia modelos productivos más eficientes y resilientes.

En este escenario, la Economía Circular se presenta como un enfoque estratégico que propone transformar los sistemas de producción y consumo mediante la optimización del uso de los recursos, la reducción de residuos y la regeneración de los sistemas naturales. En este marco, la Diplomatura tiene como propósito brindar herramientas conceptuales y técnicas que permitan comprender y aplicar estos principios en distintos ámbitos, contribuyendo a la formación de capacidades para impulsar procesos de transición hacia modelos de desarrollo más sostenibles, inclusivos y adaptados a los desafíos actuales.

Objetivo General:

Desarrollar capacidades teóricas y prácticas para la comprensión, análisis y aplicación de los principios de la Economía Circular y la gestión sostenible de los recursos, con especial énfasis en la gestión de residuos y su implementación en contextos territoriales, productivos y de gestión pública.

Objetivos Específicos:

- 1- Analizar los fundamentos conceptuales, normativos y contextuales de la sustentabilidad, el cambio climático y la Economía Circular.
- 2- Comprender las diferencias entre el modelo económico lineal y los enfoques circulares, identificando sus impactos ambientales, sociales y económicos.
- 3- Reconocer los principales actores, cadenas de valor y dinámicas vinculadas a la gestión de residuos en contextos locales, nacionales e internacionales.
- 4- Aplicar herramientas y estrategias de Economía Circular para el diseño de soluciones en ámbitos productivos, urbanos y organizacionales.
- 5- Diseñar propuestas orientadas a la valorización de residuos y al uso eficiente de los recursos, considerando criterios de viabilidad técnica, ambiental y social.
- 7- Analizar criterios de sustentabilidad, comunicación y gestión en el desarrollo de proyectos vinculados a la economía circular.

Destinatarios:

- Profesionales de todas las áreas, interesados en introducirse en el conocimiento y la aplicación de la Economía Circular en el ámbito, tanto productivo como de servicios.
- Emprendedores con perfiles sustentables.
- Personal técnico y político de sectores gubernamentales, en todos sus niveles: municipal, provincial y nacional, del ámbito ejecutivo y legislativo.
- Docentes universitarios y terciarios, técnicos y profesionales.
- Público en general que busca complementar su perfil profesional con algunas de las competencias relacionadas a la temática.

Requisito para el cursado

Contar con acceso a dispositivos tecnológicos e internet para acceder a la plataforma, participar activamente en las clases y poder descargar/visualizar el material de estudio.

Carga horaria y modalidad de cursado

La Diplomatura se dictará entre mayo y octubre de 2026. Con clases virtuales asincrónicas y autogestionadas a través de la plataforma INFOSSEP (organismo dependiente de la municipalidad de Córdoba)

Se acreditan 120 hs reloj.

Organizada en 5 módulos y cuenta con dos clases presenciales optativas, cuestionarios autoevaluativos en cada módulo temático y un examen final que debe ser aprobado para que el curso se considere finalizado.

Procedimiento de inscripción

La inscripción a la Diplomatura se realiza a través de la página web de INFOSSEP de la Municipalidad de Córdoba ingresando al siguiente link: <https://infossep.cordoba.gob.ar> (Para acceder es necesario contar con cuenta de Ciudadano Digital de la Provincia de Córdoba)

La diplomatura es gratuita y no tiene costo alguno.

Módulos

Clase 1

El camino hacia la sustentabilidad

Desarrollo sostenible: origen, definiciones y dimensiones (ambiental, social y económica).

Modelo económico lineal: características, impactos y limitaciones.

La Responsabilidad Social y el camino a la sustentabilidad

Agenda 2030 y los 17 objetivos de desarrollo sostenible

Introducción a la Economía Circular como paradigma alternativo.

Clase 2

Cambio climático: causas, impactos y desafíos globales

Contexto internacional: Crisis climática

Efecto invernadero y calentamiento global.

Evidencias científicas del cambio climático (IPCC).

Impactos ambientales, sociales y económicos del cambio climático.

Acuerdos internacionales y compromisos globales.

Situación de Argentina frente al cambio climático.

Justicia climática: concepto y enfoques.

Clase 3

Fundamentos y principios de la Economía Circular

Antecedentes y evolución del concepto de Economía Circular.

Residuo vs Recurso.

Principios y características de la Economía Circular.

Diseño para la circularidad y extensión del ciclo de vida de productos. Ecodiseño.

Transición desde procesos lineales hacia procesos circulares.

Diseño regenerativo y restaurativo.

Estrategias de Economía Circular.

Clase 4

Economía Circular en Córdoba: casos y actores del ámbito local

El Clúster de Economía Circular de la ciudad de Córdoba.

Rol de los clústeres en la transición hacia la Economía Circular.

Articulación entre Estado, empresas, academia y sociedad civil.

Casos de empresas y experiencias de Economía Circular en Córdoba.

Clase 5

Ciudades circulares y desarrollo urbano sostenible

Crisis ambiental, urbana y social en el contexto de las ciudades contemporáneas.
Urbanización, consumo de recursos y generación de residuos.
El crecimiento de las ciudades del siglo XXI. Modelo de ocupación del territorio.
Relación entre Economía Circular y desarrollo urbano sostenible.
Ciudades circulares.
Metabolismo urbano circular.
Casos y experiencias de ciudades circulares

Clase 6

Políticas públicas locales para la Economía Circular

Economía Circular aplicada a la gestión pública local.
Rol del Estado municipal en la transición hacia modelos circulares.
Desafíos y oportunidades de la implementación de la Economía Circular a escala local.

Clase 7

Cadenas de valor circulares en la gestión de residuos

Cadenas de valor en la gestión de residuos
Logística Inversa.
Responsabilidad Extendida del productor y avances en América Latina y el Caribe.
El mercado de la gestión de residuos: Partes interesadas .
Cooperativas de Recuperadores Urbanos.
Reciclaje de RSU , estado actual de las industrias de los materiales.

Clase 8

Residuos sólidos urbanos: gestión, tratamiento y valorización

Generación, composición y destino de los RSU
Disposición final: rellenos sanitarios y basurales a cielo abierto
Gestión Integral de Residuos Sólidos Urbanos (GIRSU)
Clasificación de los RSU y potencial de valorización
Tecnologías de tratamiento de residuos
Tratamiento de residuos orgánicos
Separación en origen y rol de la ciudadanía

Clase 9

Economía Circular desde la perspectiva territorial

Economía Circular situada y enfoque territorial.
Territorio, sistemas productivos locales y transición circular.
Intervención territorial y construcción de capacidades locales.
Rol del Estado y políticas públicas para la Economía Circular.
Formación y capacitación como herramientas de política pública.
Gobernanza y articulación de actores.
Caso del Ente Municipal BioCórdoba.

Clase 10

Desafíos de la transición energética y descarbonización

Energía y desarrollo sostenible: vínculos con la Economía Circular
Matriz energética, composición a nivel global, regional y nacional.
Desafíos de la transición energética.
Eficiencia energética en sectores productivos, de servicios y urbanos.
Huella de carbono.
Estrategias de mitigación y acciones de compensación de emisiones.
Casos y experiencias de eficiencia energética y gestión de carbono en organizaciones y territorios.

Clase 11

Comunicación estratégica para la sostenibilidad y nuevos patrones de consumo

Rol estratégico de la comunicación en la transición hacia la Economía Circular.
Marketing sostenible.
Análisis y riesgos del greenwashing.
Cambios en los patrones de consumo.
Marcas activistas, propósito y sostenibilidad.
Sellos y certificaciones sustentables en productos y servicios.
Herramientas para comunicar impacto ambiental y social.

Clase 12

Economía Circular en acción: Escuela Municipal de Economía Circular

Planta piloto de recuperación y revalorización de recursos.
Visita técnica a la planta productiva, recorrido por áreas operativas y productivas.
Estrategias de diseño integral. Sistemas de gestión ambiental.
Impacto de la Escuela Municipal de Economía Circular.