



FRD.UTN



ceads

DIPLOMATURA EN ECONOMÍA CIRCULAR



DURACIÓN: 160 hs.

ESTRATEGIAS DIDÁCTICAS

- Clases en vivo.
- Actividades asincrónicas.
- Material de estudio online.

OBJETIVOS: Que los/las participantes conozcan el concepto y los alcances de la Economía Circular y adquieran las herramientas y competencias necesarias, para desarrollar diagnósticos e implementar acciones que promuevan la transición más allá de la sostenibilidad, hacia una economía restaurativa y regenerativa, tal lo planteado por este modelo.

Que los/las participantes adquieran, no solo una visión desde lo académico sino, fundamentalmente una mirada puesta en la práctica, en la implementación del modelo en distintos ámbitos, tanto el gubernamental en sus distintas áreas, como el productivo, el de los servicios, el tercer sector y desde la comunidad en si misma, con una perspectiva holística e integradora.

Que los/las participantes puedan desarrollar propuestas y proyectos, implementarlos, gestionarlos o actuar como asesores en la temática. Que los/las participantes agreguen valor desde el lugar en que se desempeñen, por una sociedad más sostenible.

 /cursosutncampana

 www.frd.utn.edu.ar

 cursosadistancia@frd.utn.edu.ar

DIPLOMATURA EN ECONOMÍA CIRCULAR

DESTINATARIOS: Profesionales de todas las áreas, interesados en introducirse en el conocimiento y la aplicación de la Economía Circular en el ámbito empresarial, 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

REQUISITOS PREVIOS: Si bien los contenidos de estudio no conllevan ningún requisito académico excluyente, es necesario contar con nociones generales de manejo, Windows y de herramientas de office, Conocimientos generales de PC y Uso de Internet

DIPLOMATURA EN ECONOMÍA CIRCULAR

PROGRAMA:

- Módulo I: Introducción a la Economía Circular.
- Módulo II: Contexto Global y Contexto Local.
- Módulo III: Pensamiento de Ciclo de Vida y Recurso Agua.
- Módulo IV: Los residuos y las nuevas economías.
- Módulo V: Eficiencia y Ecodiseño.
- Módulo VI: El Ciclo Biológico.



CERTIFICADO: Certificado de Aprobación. De no aprobar el examen, se le entrega certificado de asistencia. Importante: Es requisito indispensable asistir a un mínimo de 80% de las clases.

APTO CRÉDITO FISCAL PARA CAPACITACIÓN: SOMOS UCAP
La Secretaría de Extensión Universitaria es una Unidad Capacitadora, de manera que los cursos que dictamos pueden canalizarse a través del Régimen de Crédito Fiscal para Capacitación.

POLÍTICAS DE CANCELACIÓN: La reserva de la vacante con el porcentaje asignado se reintegrará si el curso es suspendido. Si el curso confirma su apertura, antes de las 96 hs de la fecha estipulada de inicio, debe abonarse sin excepción el resto del valor del curso. Si esto no ocurre, se retendrá lo abonado previa notificación vía teléfono o, en su defecto, mail. Si el curso no se realizara, el/la participante podrá retirar el dinero durante 30 días desde la fecha de cancelación del curso. Si participaste de nuestros cursos durante el año anterior, tenés un 15% (*) ¡NO TE LO PIERDAS! Solicitá información en Extensión Universitaria.
(*) Aplicable únicamente para el pago completo.

**SI PERTENECES A LA COMUNIDAD UTN FRD
TENEMOS UN BENEFICIO PARA VOS.**
Solicitá información en Extensión Universitaria.

(*) Aplicable únicamente para el pago completo.

PROGRAMA DETALLADO:

MÓDULO I: INTRODUCCIÓN A LA ECONOMÍA CIRCULAR

Unidad 1. ¿Porqué es el momento de la economía circular? (Martín Pais)

- Contexto internacional: crisis climática y coronacrisis.
- Actualidad de la política ambiental: Conferencias ambientales, principales posturas, El "Gran Acuerdo Verde Europeo".
- Principales impulsores institucionales (Ellen MacArthur, etc.).
- La Economía Circular como oportunidad en Argentina

Unidad 2. La Economía Circular como modelo de desarrollo económico sostenible. (Martín Pais)

- Fundamentación: porque es necesaria una transición hacia una economía circular
- Beneficios de la economía circular
- Antecedentes
- Principios y características de la economía circular
- Repensando procesos: cómo ir hacia una economía circular

Unidad 3. Economía Circular y políticas públicas. Ciudades circulares. (Martín Pais)

- Antecedentes normativos: China, Unión Europea.
- La institucionalización hoy: Francia, España.
- Avances en América Latina.
- Las ciudades como punto focal de la economía circular
- Políticas municipales

Unidad 4. Finanzas en la Economía Circular. (Martín Pais)

- Introducción al Financiamiento. Contexto actual
- Finanzas Verdes. Marco Conceptual. ODS - Acuerdo de París.
- Principios de los Bonos Verdes (GBP)
- Análisis de experiencias exitosas.
- Análisis de Emisión de Bono BICE

MÓDULO II: CONTEXTO GLOBAL Y CONTEXTO LOCAL

Unidad 1. Agenda 2030 y los 17 Objetivos de Desarrollo Sostenible. (Silvana Comelli)

- ODS: Antecedentes y aplicación. Relación con la Economía Circular
- Priorización de objetivos, definición de metas y medición de progreso en cada Organización
- ODS como guía y catalizador de acciones colaborativas
- Nuevos escenarios y un mayor compromiso personal, social e institucional
- Creatividad, conocimiento tecnología y recursos para el logro de los ODS en cada contexto

Unidad 2. La Responsabilidad Social y el camino a la sustentabilidad. (Silvana Comelli)

- Responsabilidad Social. Conceptos de base, desarrollo histórico y evolución en los últimos años
- El papel de la Economía Circular en la RSC
- Enfoque estratégico y mapeo de stakeholders
- Estándares destacados en la RSE. Pacto Global de Naciones Unidas, Global Reporting Initiative (GRI), ISO 26000
- Comportamientos Socialmente Responsables en nuevos escenarios

Unidad 3. Herramienta de Evaluación de Economía Circular a cargo del Consejo Empresario Argentino para el Desarrollo Sostenible (CEADS).

El objetivo del taller es guiar a los participantes en el entendimiento y la aplicación de la herramienta sobre Economía Circular desarrollada por CEADS en 2019, en el marco de su programa de trabajo junto a la GIZ.

La misma permite evaluar de manera objetiva las iniciativas y prácticas circulares de las empresas, en términos de innovación, grado de madurez, impacto y escalabilidad de las mismas. Asimismo, otorga datos cuantitativos y cualitativos para pensar en indicadores que permitan aportar a una métrica circular.

Unidad 4. Casos prácticos de Economía Circular a cargo del Consejo Empresario Argentino para el Desarrollo Sostenible (CEADS)

En este seminario se trabajarán con casos empresarios que han integrado dentro de su visión corporativa la Economía Circular y se encuentran desarrollando estrategias y prácticas empresariales de Eficiencia de Recursos en el logro de un desarrollo sostenible, la reducción de vulnerabilidades frente al cambio climático y la mitigación de emisiones en Argentina.

MÓDULO III: PENSAMIENTO DE CICLO DE VIDA Y RECURSO AGUA**Unidad 1. Introducción al Pensamiento de Ciclo de Vida. (Maximiliano Zito)**

- Enfoque de Pensamiento de Ciclo de Vida
- ACV y otras herramientas de análisis
- Qué es el Sistema Producto Servicio. Unidad Funcional.
- Algunos indicadores ambientales: Huella de carbono, Huella Hídrica, Huella Ambiental
- Ejercicio práctica: aplicación de PCV a un producto.

Unidad 2. Marco Legal Recurso Agua. (Viviana Paredes)

- Marco regulatorio del recurso agua en el país. Sistema federal.
- Conflictos jurisdiccionales para la regulación del aprovechamiento racional del agua.
- El control de la contaminación en el recurso.
- Efluentes líquidos industriales. CABA y Provincia de Buenos Aires.
- Códigos de Aguas provinciales.

Unidad 3. Agua. Huella Hídrica (HH) y Huella del agua (HA). (Pablo Ramati)

- Antecedentes e Introducción de contexto
- Conceptos Generales. Ciclo de Vida aplicado
- Área de Aplicación de HH y HA
- Introducción a las Metodologías Teórico/Prácticas
- Casos de Éxito y Perspectivas a Futuro

Unidad 4. Agua. Uso como recurso. Sistemas de Recirculación.**Tratamientos de Efluentes. (Pablo Ramati)**

- Antecedentes e Introducción de contexto
- Usos del Agua.
- Calidad, Cantidad y Balances (Circuitos Abiertos vs Cerrados).
- Costos, Valor y precio del Agua.
- Introducción a las Tecnologías de Tratamiento y Reuso.
- Aplicaciones actuales y futuras.

MÓDULO IV: LOS RESIDUOS Y LAS NUEVAS ECONOMÍAS**Unidad 1. Marco Legal de los Residuos en Argentina. (Viviana Paredes)**

Marco regulatorio de los residuos. Leyes de Presupuestos Mínimos de Gestión de Res. Domiciliarios (Ley 25916) y Gestión de envases Vacíos de Fitosanitarios (Ley 27279) CABA. Gestión Integral Residuos Sólidos Urbanos (Ley 1854/Ley 5966) Leyes provinciales (Buenos Aires, Córdoba, Chaco, Jujuy, Salta entre otras) Residuos Especiales/Peligrosos (Ley 24051). Insumos para otros procesos (Res. 228/98 SPA) Residuos Eléctricos y electrónicos. Responsabilidad extendida del productor.

Unidad 2. Tecnologías en la Gestión de Residuos. (Ricardo Cevasco)

De las 3R a la Economía Circular
Residuos Sólidos Urbanos – De la clasificación a la cuna.
Residuos de régimen especial – Reciclaje y disposición
Biomasa - compostaje y energía
Residuos Industriales y Residuos Peligrosos - Tecnologías de Tratamiento
Residuos a Energía en la Economía Circular

Unidad 3. El mercado de la gestión de residuos. (Ricardo Cevasco)

- Partes interesadas.
- Cadenas de valor en la gestión de residuos.
- Modelos de negocios – El análisis estratégico.
- Abordaje del Estudio de Mercado.
- El Plan de Negocios en la economía de triple impacto.

Unidad 4. Nuevas Economías. (Ricardo Cevasco)

- La Economía Circular en las Nuevas Economías
- La Economía Colaborativa y el Procomún
- La Trimembración Social y la Economía Asociativa
- Iniciativas de triple impacto
- Economía del Bien Común

MÓDULO V: Eficiencia y Ecodiseño

Unidad 1. Ecodiseño. (Maximiliano Zito)

- ¿Qué es y qué no es el Ecodiseño?
- Antecedentes del ecodiseño
- Herramientas de ecodiseño: Rueda de las 8 Estrategias del D4S
- Ejemplos de aplicación de ecodiseño
- Relación entre el ecodiseño y la economía circular

Unidad 2. Marco Legal Recursos, Energía y Combustibles. (Viviana Paredes)

- Marco regulatorio de las energías renovables. Ley de Presupuestos Mínimos de Adaptación y Mitigación al Cambio Climático Global N° 27.520.
- Fomento de Uso de Fuentes Renovables de Energía. Ley 26190
- Generación de Energía Distribuida de Energía Renovable integrada a la red. Ley 27424
- Biocombustibles. Ley 26093
- Regulación del Biogás

Unidad 3. Eficiencia Energética (Herramientas de diagnóstico y Certificaciones). (Sebastián Sanchez)

- Conceptos generales. (Historia, definiciones, variables, situación)
- Gestión de la EE. (Etiquetado energético, Norma ISO 50.001, legislación, programas, incentivos)
- EE en servicios generales. (Aislamiento de edificios, calefacción, agua caliente sanitaria, iluminación, climatización)
- EE eléctrica. (la factura eléctrica, acciones para mejorar la eficiencia eléctrica, motores, compensación)
- EE térmica. (La factura de gas natural, Cogeneración, intercambiadores de calor, aprovechamiento de calores residuales, casos).

Unidad 4. Energías Renovables. (Sebastián Sanchez)

- Tipos de Energías Renovables. (Descripción de los diferentes tipos de EERR que existen, principios de funcionamiento, características principales).
- Situación actual. (Estadísticas globales y de argentina, matriz energética nacional).
- Energía Solar. (Nociones básicas, Tipos de aprovechamientos, variables principales, principales impactos ambientales)

- Energía Eólica (Nociones básicas, variables principales intervinientes, principales impactos ambientales)
- El caso argentino. (Proyectos en Argentina, legislación, perspectivas)

MÓDULO VI: EL CICLO BIOLÓGICO

Unidad 1. Ciclo Biológico. (Mauricio Cogollo Rueda)

- Ecosistemas estratégicos. Ecología regenerativa a partir de la vegetación autóctona.
- Servicios ecosistémicos y disponibilidad de recursos.
- Modelo productivo tradicional y sustentabilidad ambiental.
- Aprovechamiento de materias primas y estrategias de reducción de RSU.
- Recursos naturales no renovables. Mitigación del daño ambiental.

Unidad 2.1. Compostaje (Seminario)

Unidad 2.2. Modelos alternativos, Permacultura, bioconstrucción (Seminario)

Unidad 3. La Economía Circular en el turismo. (Sol Klas)

- Turismo Sostenible como motor de desarrollo.
- Desafíos Ambientales del turismo en el marco de la Economía Circular.
- Instrumentos de gestión ambiental del turismo para el logro de la Economía Circular.
- Empleos verdes y turismo sostenible.
- Estudios de caso de turismo sostenible y economía circular.

Unidad 4. Cambio Climático y Economía Circular, hoja de ruta para la mitigación de GEI. (Juan Casabelos)

- Introducción al Cambio Climático.
- Proyecciones para Argentina.
- Estrategias de Mitigación.
- Estrategias de Adaptación.
- La Economía Circular como respuesta al Cambio Climático