

DIPLOMATURA

# Cambio Climático y Economía Circular

Economía Circular para impulsar las transformaciones climáticas en tiempos de cambio

MAYO - AGOSTO 2023

**CECC**

Centro de Excelencia de Economía Circular y Cambio Climático

CAPITULO REGIONAL DE



**ISWA**  
International Solid Waste Association



**LAC**  
Latinoamérica y El Caribe

**UNIVERSIDAD**  
*U* **ISALUD**

Con el apoyo de:



**CONSORCIO UNIVERSITARIO**  
DE GESTIÓN SOSTENIBLE DE RESIDUOS  
EN AMÉRICA LATINA Y EL CARIBE



**ONU**  
programa para el  
medio ambiente

# Diplomatura Cambio Climático y Economía Circular

## Economía Circular para impulsar las transformaciones climáticas en tiempos de cambio

### DIRECCIÓN:

Hernán Carlino

### COORDINACIÓN:

Atilio Savino

### FECHA DE INICIO:

18 de mayo de 2023

### DÍAS Y HORARIO

Las clases se desarrollarán de manera virtual vía Zoom los días jueves y viernes durante 15 encuentros, según cronograma.

#### Horario:

- 9:00 a 11:00 hs (hora México GMT -6)
- 10:00 a 12:00 hs (hora Ecuador, Panamá, Perú GMT -5)
- 11:00 a 13:00 hs (hora Chile, República Dominicana GMT -4)
- 12:00 a 14:00 hs (hora Argentina, Brasil, Uruguay GMT -3)
- 17:00 a 19:00 hs (hora España, CEST GMT +2)

### CRONOGRAMA

- |               |               |                |
|---------------|---------------|----------------|
| ● 18 de mayo  | ● 16 de junio | ● 7 de julio   |
| ● 19 de mayo  | ● 22 de junio | ● 3 de agosto  |
| ● 1 de junio  | ● 29 de junio | ● 4 de agosto  |
| ● 2 de junio  | ● 30 de junio | ● 17 de agosto |
| ● 15 de junio | ● 6 de julio  | ● 18 de agosto |

## CARGA HORARIA

Carga horaria clases vía zoom: 30 horas.

Carga Horaria no presencial: 40 horas.

Carga horaria total: 70 horas.

## FUNDAMENTACIÓN

El cambio climático es el más acuciante desafío ambiental que enfrenta la humanidad. A pesar del consenso científico sobre sus causas -su génesis en las actividades humanas- las políticas actuales solo lentamente introducen la ambición necesaria para hacer frente a la crisis climática de una manera decisiva.

No obstante, se comienzan a manifestar algunas evidencias de la ocurrencia de cambios positivos en muy distintos ámbitos, desde las industrias tradicionales hasta las mismas instituciones financieras. Por cierto, un número elevado de países se ha comprometido hacia fines de 2021 a reducir sus emisiones de gases de efecto invernadero a cero en los próximos treinta años. También las ciudades, las empresas que se desempeñan en distintas cadenas de valor, las instituciones académicas de alto nivel, y los líderes de opinión parecen responder a ese reto, y establecen redes de cooperación por diferentes vías, algunas de ellas bien innovadoras, para poner en marcha procesos para reducir emisiones de gases de efecto invernadero y para fortalecer la capacidad de adaptarse a los impactos del cambio climático.

Una compleja y sofisticada trama de instituciones, actores, coaliciones, mecanismos e instrumentos se ha ido creando paulatinamente para consolidar la gobernanza climática, aun en medio de las turbulencias de la arena política internacional, de modo que la gobernanza no repose exclusivamente en el ámbito multilateral y sea capaz de movilizar esfuerzos conjuntos y aumentar la eficiencia global de las acciones que se emprenden.

En este curso de diplomatura, el propósito es que se pueda conocer acerca de las diferentes perspectivas y se desarrollen herramientas para analizar el mundo cada vez más complejo de la gobernanza climática y de los marcos regulatorios a ella vinculados.

En el curso se examinarán así diferentes vías para enfrentar el cambio climático, desde las que resultan de los acuerdos internacionales multilaterales en vigor, a las soluciones basadas en los instrumentos de mercado y las iniciativas en los ámbitos no estatales.

La exploración de diversas metodologías de análisis, en conjunto con la consideración de las experiencias aprendidas, permitirán conocer como algunas de las cuestiones principales han sido

enfrentadas y en ciertos casos resueltas exitosamente por diferentes actores en distintas circunstancias.

El papel clave que pueden desempeñar los abordajes de la economía circular hará asimismo posible destacar aquellos procedimientos para disminuir la presión de las actividades humanas sobre el ambiente y contribuir de modo decisivo a avanzar hacia la sostenibilidad.

## DESTINATARIOS

Destinada a personal de la administración pública nacional, provincial y municipal, empresas privadas, profesionales, Organismos No Gubernamentales, académicos y todas aquellas personas interesadas en el cambio climático y la economía circular.

## OBJETIVOS

El objetivo primario del programa de esta diplomatura es desarrollar las capacidades interdisciplinarias requeridas para fortalecer la toma de decisiones en relación con el cambio climático y ambiental global y destacar los aportes que pueda hacer el enfoque de la economía circular al logro de las metas climáticas establecidas en el Acuerdo de París en el 2015 y el libro de reglas consolidado en Glasgow en el 2021.

Las condiciones actuales del planeta y la evolución de los marcos regulatorios, a escala global y también nacional, hacen necesario adoptar decisiones -en el ámbito público y en el privado- respecto del cambio climático, incluyendo, entre otras cuestiones, los procesos de descarbonización, la gestión del riesgo climático en el sector real de la economía y también en los sistemas financieros, la inversión en nuevas áreas de negocios innovadores -asociados a las complejas transformaciones en curso-, la gestión de las cadenas de valor bajo restricciones de carbono, la aparición progresiva de nuevos gravámenes a los bienes intensivos en carbono, y los medios para el cumplimiento de los compromisos internacionales por los países, en una economía global caracterizada por el cambio tecnológico acelerado, una elevada incertidumbre y pugnas geopolíticas agudizadas.

Esas decisiones requieren el conocimiento de las técnicas avanzadas de gestión, de las nuevas tecnologías continuamente emergentes y de las mejores prácticas, pero también la comprensión clara de la justificación de la necesidad inexorable de actuar para enfrentar el cambio climático según lo indica la mejor ciencia disponible.

Este acervo de conocimiento y experiencias deberá permitir construir las capacidades para comenzar a hacer frente a los mayores desafíos ambientales de este siglo (cambio climático, desertificación, degradación ambiental, pérdida de la biodiversidad, agotamiento de los recursos materiales, que van aunados a las mayores exigencias regulatorias vinculadas con la atención de estos procesos) y también a identificar las oportunidades para el desarrollo de nuevas iniciativas que se gestan en los procesos de transformación socio-técnica que están siendo desplegados para hacer frente al cambio climático y para disminuir los impactos ambientales de las actividades económicas.

El programa de la diplomatura se compone de módulos agrupados en bloques temáticos. Cada bloque temático puede tener un número diferente de módulos según la dedicación que se le asigna a cada núcleo temático.

El primer bloque del programa estará dedicado especialmente a familiarizar a los participantes con los principales hallazgos recientes del Grupo Intergubernamental de Expertos sobre el Cambio Climático (IPCC, por sus siglas en inglés) y sus implicaciones para las actividades económicas y para las modalidades de la organización de la sociedad en diferentes regiones del planeta, en particular en lo que concierne al desarrollo acelerado en los ámbitos urbanos.

También permitirá disponer de un diagnóstico preciso y actualizado de las principales tendencias en materia de evolución de las fronteras planetarias y de los medios para morigerar los riesgos de que se profundicen los desequilibrios ambientales actuales. Para ello se recorrerán las principales evaluaciones del estado del planeta en diferentes dimensiones relevantes y se examinarán las interrelaciones e impactos del ambiente y la sociedad.

El segundo bloque corresponde al examen, desde una perspectiva estratégica, de la visión de un futuro de carbono cero, o de carbono neutralidad, en línea con un presupuesto global de carbono que debe tender a cero hacia el 2050.

Ese análisis es clave para comprender los procesos que se despliegan para adoptar transiciones socio-técnicas de largo plazo, que permitan alcanzar la carbono neutralidad, y considerar sus múltiples implicaciones, a la vez que examinar las exigencias que plantean para el diseño y la implementación de las políticas públicas, el desempeño de los actores económicos y los cambios que implican en los patrones de comportamiento de toda la sociedad.

El tercer bloque incluye módulos sobre el abordaje actual de la economía circular y su adopción como soporte conceptual a la vez que como procedimiento para la transformación de la realidad y la atenuación de las disrupciones ambientales dominantes.

Las catorce sesiones de la materia combinan, pues, elementos teóricos y empíricos, reconociendo experiencias relevantes y suministrando ejemplos acerca de las principales preocupaciones contemporáneas, a escala nacional y global en materia climática, las respuestas exitosas y los fallos (y sus razones), incluyendo un énfasis en las soluciones aportadas por la economía circular, considerando asuntos como la eficiencia en la administración de los recursos, el mejor manejo de los impactos de la globalización, en particular, lo que concierne con los drivers de las disrupciones ambientales, y, asimismo, los procesos concebidos para la mejora de la resiliencia.

En cada sesión se tratan los temas desde la perspectiva de la economía, de la naturaleza de los procesos ambientales y de la concepción de las mejores políticas y medidas para resolver los problemas bajo análisis.

En cada sección del programa que se presenta a continuación se definen los tópicos centrales a ser tratados en clase. Luego, al entregar las referencias bibliográficas generales, se indicará el material de lectura complementaria correspondiente a cada una de ellas.

## ESTRUCTURA DEL CURSO

El curso se estructura mediante módulos que comprenden una presentación inicial, que combina elementos teóricos, según aplique en cada caso, con experiencias y una descripción de antecedentes relevantes; típicamente, al menos se examina un caso, para exponer en detalle la naturaleza del problema que se analiza y examinar los posibles instrumentos para encontrar distintas soluciones (sea mediante un análisis cuantitativo o cualitativo), y luego se presenta una síntesis de lo tratado.

A su vez, los contenidos generales de la materia se organizan en tres (3) núcleos principales, como fuera mencionado anteriormente, definidos de acuerdo a la metodología para analizar las cuestiones ambientales en la formulación de políticas y en la implementación o en el análisis de modelos de negocios.

Esos bloques son los siguientes:

### **Bloque I El paisaje planetario**

#### **Módulo 1**

##### **Un clima cambiante para la planificación y los negocios**

En este modulo se exploran los impactos y las interdependencias del cambio climático sobre la sociedad, la economía global, y las actividades económicas, desde una perspectiva estratégica que ilumina las disrupciones ambientales provocadas por la gran aceleración y los modelos de alta intensidad de carbono y por una marcada, y frecuentemente creciente, huella ambiental.

#### **Módulo 2**

##### **Información científica para la toma de decisiones**

Se revisan los reportes científicos más recientes del IPCC y otros diagnósticos ambientales para entender la naturaleza y profundidad de los impactos de la actividad humana sobre el planeta. Las fronteras planetarias y las perturbaciones en ecosistemas crecientemente frágiles. La sostenibilidad en el núcleo de las preocupaciones de la sociedad y de los actores económicos. Se examinan, a la vez, la naturaleza de los principales impactos del cambio climático sobre la sociedad, el ambiente y la economía.

## **Bloque II Un futuro carbono neutral**

### **Módulo 3**

#### **La visión de un futuro carbono neutral**

Es posible concebir un mundo carbono cero y con mayor bienestar? Cambio de paradigmas y una nueva conciencia. Viabilidad política y resistencias culturales.

Los hitos de la transformación, planeamiento e implementación.

### **Módulo 4**

#### **La necesidad de resignificar el sistema económico**

Exploración de los riesgos y las oportunidades que emergen en unos procesos de transición profunda que generan cambios estructurales radicales y ganadores y perdedores entre los diferentes grupos y en el conjunto de la sociedad.

### **Módulo 5**

#### **Concebir, planear, implementar y financiar la transición más allá del “*business as usual*”.**

Coaliciones políticas para los procesos de cambio. Viabilidad política de la transición. Participación clave de los actores privados y de las organizaciones de la sociedad civil. El dilema de los activos varados en sociedades donde el capital es marcadamente escaso.

### **Módulo 6**

#### **Historias de descarbonización exitosa en América Latina**

El pasaje desde una economía carbono intensiva a una economía de baja intensidad de emisiones. Estructura de incentivos e instrumentos para facilitar una transición eficiente, equilibrada, y justa.

### **Módulo 7**

#### **Tecnología, innovación y diseño, vectores de cambio sostenible**

Nuevas pulsiones del crecimiento. La inversión como dinamizador del crecimiento. Empleo y sociedades sostenibles en América Latina. Pulsiones de cambio estructural. Hacia nuevos estilos de desarrollo.

### **Módulo 8**

#### **Manejo de las disrupciones en sociedades escindidas**

El valor de los liderazgos. Estímulos eficientes a los innovadores y mecanismos para facilitar los esfuerzos de adecuación de los afectados por las transiciones. Liderazgo en sociedades en conflicto. Las tendencias favorables a unas sociedades más integradas.

## **Módulo 9**

### **El papel de los agentes económicos**

Barreras para la transformación. Riesgos y oportunidades en un contexto de incertidumbre y volatilidad. Anticipación y comportamientos proactivos. Preservación del acceso a los mercados en las economías abiertas de la región.

## **Módulo 10**

### **La transición en el sector de manejo de residuos y el uso de materiales**

La transición socio-técnica: de fuente a sumidero de carbono en la gestión de residuos de cara al 2050, en línea con el Acuerdo de París y con los Objetivos de Desarrollo Sostenible. Opciones tecnológicas, normativas, estándares y comportamientos sociales para la transformación.

## **Módulo 11**

### **El financiamiento sostenible, un componente clave de las transiciones de cara al 2050**

Amenazas y riesgos para los sistemas financieros. Los enfoques en torno de la vulnerabilidad. Nuevos indicadores y métricas de riesgo y análisis de vulnerabilidad. La integración inexorable del riesgo del cambio climático como un elemento clave de la performance financiera y la estabilidad de los sistemas.

## **Bloque III: La economía circular, aportes para la transformación**

## **Módulo 12**

### **Economía circular y sostenibilidad**

Los fundamentos de la economía circular y la congruencia de los modelos de negocios en clave circular. Procedimientos, métricas y beneficios de una transformación de esta naturaleza. Sostenibilidad, innovación e introducción de procesos circulares.

## **Módulo 13**

### **Economía circular y cambio climático, convergencia hacia la sostenibilidad.**

Acción climática e inversiones de impacto. Acceso a nuevos flujos de financiamiento. La mitigación del cambio climático, la mejora de la resiliencia y la sostenibilidad por la vía de la circularidad. El abordaje de las soluciones basadas en la naturaleza.

## **Módulo 14**

### **Economía circular y la gestión de los residuos y el uso de materiales**



La economía circular como una vía para garantizar que el sector de los residuos se convierta en un sumidero neto de las emisiones de gases de efecto invernadero. La provisión de recursos y materiales recuperados de la economía circular a lo largo de la cadena de valor para promover la reducción y reutilización de los residuos, una mirada estratégica.

### **Modulo 15**

#### **Comunicación del Cambio Climático**

## CUERPO DE PROFESORES

- Luciano Caratori
- Hernán Carlino
- Micaela Carlino
- Edmundo Ferretti
- Ignacio Lorenzo
- Antonis Mavropoulos
- Irina Reyes
- Rodrigo Rodriguez Tornquist
- Andrea Santos
- Atilio Savino
- Carlos Silva

## RESULTADOS DEL PROGRAMA

Entre los resultados esperados de la participación en la diplomatura se incluyen los siguientes:

- Comprensión de los desafíos esperados desde una perspectiva estratégica
- Nuevas herramientas para identificar y analizar riesgos y proponer cursos de acción alternativos en materia de política climática
- Capacidad de analizar nuevos escenarios en una economía global cambiante
- Elementos para la toma de decisiones informada

## MODALIDAD DE EVALUACIÓN.

El procedimiento de evaluación del curso consiste en un trabajo final que incluye la preparación de una nota de posición con la identificación de un problema, la definición del abordaje metodológico, la propuesta de soluciones, y las recomendaciones, a desarrollar sobre alguna de las cuestiones

examinadas a lo largo de las clases, que sea seleccionada por cada participante, según sus preferencias en el campo de la investigación o el ámbito de su actuación profesional.

## APROBACIÓN DEL CURSO

La Universidad ISALUD y el CECC LAC otorgarán el certificado a los alumnos que hayan:

- Asistido al 75 % de las clases como mínimo
- Aprobado el Trabajo de Integración Final
- Completado el pago de los aranceles al momento de finalización del curso

## VALOR DEL CURSO

Argentina (Pesos Argentinos)		Resto de Iberoamérica (Dólares)	
Pago en cuotas	4 cuotas de \$24.000	Pago en cuotas	4 cuotas de USD 145
Pago total anticipado	\$80.000	Pago total anticipado	USD 520
<b>Socios / Miembros*</b>		<b>Socios / Miembros *</b>	
Pago en cuotas	4 cuotas de \$20.000	Pago en cuotas	4 cuotas de USD 130
Pago total anticipado	\$64.000	Pago total anticipado	USD 460

**\*Socios / Miembros incluye a:** Alumnos, ex alumnos de la Diplomatura de Gestión Integral de Residuos, de carreras de grado y posgrado de la Universidad ISALUD, socios de los Miembros Nacionales del Capítulo ISWA LAC (AEPA, Abrelpe, ARS, CEGRU, DS, Alianza de profesionales ambientales de Ecuador), socios de ATEGRUS y socios del CECC LAC.

**Consultas / información:** [ars@isalud.edu.ar](mailto:ars@isalud.edu.ar)

**[Formulario de inscripción, click aquí](#)**