

## Cambio Climático y Adaptación

**Modalidad: Asincrónico**

**Duración total: 50 horas**

### Objetivo General

Capacitar a los participantes en la comprensión e implementación de estrategias de sostenibilidad y acción climática en entornos organizacionales y personales. El curso busca integrar las dimensiones ambientales, sociales y de gobernanza (ESG) para transformar modelos de producción y consumo en estructuras resilientes, responsables y competitivas, alineadas con los estándares globales y la normativa chilena vigente.

### Objetivos Específicos

- **Comprender** los fundamentos: Analizar los pilares de la sustentabilidad, su evolución histórica y los marcos globales como la Agenda 2030 y el Acuerdo de París.
- **Analizar** el impacto climático: Estudiar las bases científicas del cambio climático, el efecto invernadero y la evidencia del IPCC, con foco en la vulnerabilidad específica del territorio chileno.
- **Evaluar** la huella ecológica: Proporcionar herramientas técnicas para medir y gestionar la huella ecológica y de carbono tanto a nivel personal como corporativo.
- **Diseñar** estrategias de adaptación y mitigación: Identificar políticas efectivas para la reducción de emisiones y diseñar planes de resiliencia territorial frente a eventos climáticos extremos.
- **Optimizar** la cadena de valor: Implementar modelos de producción sostenible y cadenas de suministro transparentes basadas en criterios ESG y economía circular.
- **Fomentar** la justicia socioecológica: Integrar procesos de consulta previa y respeto a los derechos territoriales indígenas en el desarrollo de proyectos sostenibles.

### Módulos de los Cursos

- **Módulo 1: Fundamentos de la Sustentabilidad y Crisis Climática**
  - Conceptos clave: Diferencia entre sostenible y sustentable.
  - Bases científicas: El efecto invernadero natural vs. antropogénico y el rol de los GEI.
  - Análisis de la crisis de sobreconsumo y los límites del planeta.
- **Módulo 2: Marco Normativo y Gobernanza Climática**
  - Gobernanza global: Agenda 2030, Acuerdo de París y Acuerdo de Escazú.
  - Contexto Nacional: Ley Marco de Cambio Climático (Ley 21.455) y la Estrategia Climática de Largo Plazo (ECLP).

- Instrumentos de política pública: Impuestos al carbono y subsidios a energías renovables.
- **Módulo 3: Gestión de la Huella y Producción Sostenible**
  - Medición de impacto: Cálculo de la huella ecológica y de carbono (personal y corporativa).
  - La "huella invisible": Análisis del ciclo de vida del producto, desde la extracción hasta el desecho.
  - Optimización de la cadena de suministro y visibilidad de proveedores bajo criterios ESG.
- **Módulo 4: Estrategias de Adaptación y Resiliencia Territorial**
  - Vulnerabilidad en Chile: Impacto de la megasequía, retroceso glaciar e incendios forestales.
  - Planificación de la adaptación: Diseño de infraestructuras resilientes y soluciones basadas en la naturaleza.
  - Innovación verde: Oportunidades en hidrógeno verde, minería del litio y eficiencia operativa.
- **Módulo 5: Responsabilidad Social y Transición Justa**
  - Impactos sociales del desarrollo: Zonas de sacrificio y remediación de pasivos ambientales.
  - Ética y derechos: Procesos de consulta previa, libre e informada con comunidades indígenas.
  - Liderazgo empresarial: Comunicación transparente, reportes de sostenibilidad y generación de valor compartido.

### **Meta de Aprendizaje (General)**

Al finalizar el programa, el participante liderará la transición hacia modelos de desarrollo sostenibles en su entorno profesional, siendo capaz de aplicar herramientas técnicas de medición de impacto, dar cumplimiento a la legislación climática vigente y proponer soluciones de adaptación que equilibren la rentabilidad económica con la justicia social y la protección de los ecosistemas.

### **1. Estrategia de Aprendizaje**

El proceso formativo se centra en el aprendizaje autónomo y flexible, donde cada participante gestiona su tiempo de estudio de acuerdo con su disponibilidad. La metodología combina distintos recursos pedagógicos digitales que promueven la comprensión, análisis y aplicación práctica de los contenidos.

## 2. Recursos Didácticos

- **Lecturas guiadas:** Materiales teóricos descargables y diseñados con lenguaje claro, esquemas y ejemplos prácticos.
- **Presentaciones interactivas:** Diapositivas con resúmenes de conceptos clave y ejercicios de reflexión.
- **Videos de apoyo:** Material audiovisual breve y complementario, orientado a reforzar los contenidos principales de cada módulo (sin incluir clases explicativas grabadas).
- **Casos prácticos:** Situaciones reales o simuladas que permiten aplicar los conocimientos adquiridos.
- **Foros de participación:** Espacios asincrónicos para el intercambio de ideas y resolución de dudas, moderados por el tutor.

## 3. Rol del Tutor

El tutor o facilitador cumple un rol de acompañamiento y orientación, respondiendo consultas en foros o mensajería interna de la plataforma. Asimismo, entrega retroalimentación personalizada sobre las actividades evaluativas y fomenta la participación del estudiante.

## 4. Evaluación del Aprendizaje

La evaluación es continua y formativa, con instrumentos que valoran tanto la comprensión teórica como la aplicación práctica:

- Cuestionarios en línea por módulo.
- Actividades prácticas o estudios de caso.
- Evaluación final integradora.

La aprobación del Curso requerirá una nota mínima de 4.0 (en escala de 1.0 a 7.0) y un avance total del 100 % en los contenidos.

## 5. Seguimiento y Soporte

El sistema registra automáticamente el progreso, tiempo de conexión y resultados obtenidos por cada participante. En caso de dificultades técnicas, el estudiante podrá contactar al soporte académico o técnico mediante correo electrónico o chat interno.

## 6. Cierre y Certificación

Una vez completadas todas las actividades, el participante podrá descargar su certificado digital de aprobación desde la sección correspondiente de la plataforma, con validez oficial emitida por OTEC JCCD LTDA.