



UNIVERSIDAD DEL BÍO-BÍO
Dirección de Formación Continua

CURSO
VIRTUAL PARA INTEGRAR CRITERIOS DE
SUSTENTABILIDAD EN PRESUPUESTOS DE EDIFICACIÓN,
UTILIZANDO LA HERRAMIENTA DE ECO-EFICIENCIA
ÁBACO-CHILE
Modalidad Elearning



OBJETIVOS

Objetivo General

Aplicar un eco-presupuestador, para innovar en la evaluación de proyectos de construcción en Chile con la incorporación de indicadores ambientales, a partir de uso de la herramienta ÁBACO CHILE, desarrollada por la Universidad del Bío-Bío.

AREA

Las áreas de Arquitectura, Ingeniería civil, Construcción Civil, Ingeniería en Construcción y áreas a fines.

CONTENIDOS

Unidad 1: Principios y conceptos de sustentabilidad y eco-eficiencia en proyectos de construcción.

1. Introducción.

- 1.1. Escenario global y nacional respecto a la construcción sustentable.
- 1.2. Conceptos generales de sustentabilidad y eco-eficiencia en el ciclo de vida de los edificios (Evaluación ambiental, social y económica).
- 1.3. Bases de Datos e Indicadores Ambientales (Huella de Carbono y Energía Contenida)

Unidad 2: Conocer ÁBACO CHILE y su relación con la sustentabilidad.

- 2.1. Herramientas disponibles para presupuestar proyectos de construcción.
- 2.2. Descripción general de la plataforma ÁBACO CHILE.
- 2.3. Descripción y lógica de funcionamiento del eco-presupuestador.

Unidad 3: Elaborar presupuestos en ABACOCCHILE con criterios ambientales.

- 3.1 Creación de un presupuesto de construcción en la plataforma ÁBACO CHILE.
- 3.2 Uso de aplicaciones de la plataforma (cubicaciones, gastos generales y leyes sociales).
- 3.3 Sensibilización del presupuesto de construcción creado.
- 3.4 Ejercicio práctico Aplicar BMC a casos pertinentes de estudio.

Unidad 4: Interpretar resultados a partir de informes generados por el eco-presupuestador ÁBACO-CHILE

- 4.1 Reconocer estructura de informes de resultados extraídos directamente de la plataforma ÁBACO CHILE.
- 4.2 Interpretación de resultados de sustentabilidad (económicos, sociales y ambientales), a partir de la plataforma ÁBACO CHILE.
- 4.3 Ejercicio práctico

HORARIO DE CLASES

Clases	Contenidos	horas teóricas	Fechas	Horario
c1	Escenario global y nacional respecto a la construcción sustentable.	2	03-oct-22	19:00 - 21:00
c2	Conceptos generales de sustentabilidad y eco-eficiencia en el ciclo de vida de los edificios (Evaluación ambiental, social y económica).	4	04-oct-22	19:00 - 21:00
			05-oct-22	19:00 - 21:00
c3	Bases de Datos e Indicadores Ambientales (Huella de Carbono y Energía Contenida)	4	06-oct-22	19:00 - 21:00
			11-oct-22	19:00 - 21:00
c4	Herramientas disponibles para presupuestar proyectos de construcción.	2	12-oct-22	19:00 - 21:00
c5	Descripción general de la plataforma ÁBACO CHILE. Descripción y lógica de funcionamiento del eco-presupuestador.	6	13-oct-22	19:00 - 21:00
			17-oct-22	19:00 - 21:00
			18-oct-22	19:00 - 21:00
c6	Creación de un presupuesto de construcción en la plataforma ÁBACO CHILE.	5	19-oct-22	19:00 - 21:00
			20-oct-22	19:00 - 22:00
c7	Uso de aplicaciones de la plataforma (cubicaciones, gastos)	7	24-oct-22	19:00 - 22:00
			25-oct-22	19:00 - 22:00
			26-oct-22	19:00 - 22:00
c8	Reconocer estructura de informes de resultados extraídos directamente de la plataforma ÁBACO CHILE.	1	27-oct-22	19:00-20:00
c9	Interpretación de resultados de sustentabilidad (económicos, sociales y ambientales), a partir de la plataforma	1	02-nov-22	19:00-20:00
c10	Aplicación Práctico uso plataforma	1	03-nov-22	19:00-20:00

REQUISITOS DE INGRESO

Título profesional Arquitecto/a, Ingeniero/a Civil, Ingeniero/a Constructor/a o Constructor/a Civil, Licenciatura en: Arquitectura, Ingeniería civil, Construcción Civil, Ingeniería en Construcción. Pueden participar Ingenieros/as de ejecución, técnicos/as u otras especialidades afines con competencias y experiencia en desarrollo de presupuestos de proyectos de construcción.

EVALUACIÓN DE APRENDIZAJE:

Escala de notas será de 1 a 7, con nota mínima de aprobación igual a 4,0

DIRIGIDO A:

Dirigido a Arquitecto/a, Ingeniero/a Civil, Ingeniero/a Constructor/a o Constructor/a Civil, Licenciatura en: Arquitectura, Ingeniería civil, Construcción Civil, Ingeniería en Construcción.

CARACTERISTICAS DEL CURSO

Modalidad: E-learning, Clases Sincrónicas

Horas: 40 horas.

Cupos. 10

VALOR \$200.000.-

- **Norma de evaluación:** la escala de notas será de 1 a 7, con nota mínima de aprobación igual a 4.0 y un 75% de asistencia.

RELATORES

Perfil Facilitadores : **Claudia Muñoz Sanguinetti**, Académica Ing. en Construcción, Magister en gestión ambiental y Doctora en Arquitectura y Urbanismo.

Mabel Vega Coloma, Profesora asistente, Ingeniero Civil Químico, Magister en gestión integrada y Dr. en Energías.

Aracely Rocha Rubilar, Ingeniero Constructor, Magíster en hábitat sustentable y eficiencia energética.

CERTIFICACIÓN

Al finalizar el servicio de capacitación, recibirá certificado cada alumno que cumpla con el porcentaje mínimo de asistencia y criterios de aprobación académica.

Fecha de Inicio: **lunes 03 de octubre** ó al cumplir con el mínimo exigido por la UBB.

Inscripción Online: <https://forms.gle/J3AV23aP3Anci59R6>



Contacto del programa:
Jazmín Tiznado S.
citec@ubiobio.cl

DIRECCION DE FORMACION CONTINUA



UNIVERSIDAD DEL BÍO-BÍO
Dirección de Formación Continua
ECampus - UBBCapacita