

Nombre	DIPLOMA INTERNACIONAL EN BIOCONSTRUCCION
Certificación	El Diplomado cuenta con la certificación internacional del Instituto Español de Baubiologie –IEB, y se imparte de manera conjunta entre IDMA e IEB.
Dirigido a	Estudiantes y Egresados de la carrera de Construcción Sustentable, o carreras a fines de la institución u otras que deseen realizar su proceso de título en esta materia.
Coordinadores	Juan Carlos Albornoz, Jefe Carrera Construcción Sustentable. Teresa Montecinos, Directora Vinculación con el Medio IDMA
Cantidad horas	100
Nº de Módulos	8 módulos a ser impartidos en 3 meses de clases y trabajo práctico.
Formato de clases	El Diplomado se imparte a través de una formación on line, asequible pero rigurosa, con la que obtendrás las herramientas básicas para conocer, entender y aplicar los criterios de la Bioconstrucción, la que se complementa con trabajo práctico a cargo de docentes de IDMA.
Centro de práctica	Centro Tecnológico para la Sustentabilidad -CTS. Camino Los Tilos, parcela 5-A, Buín.
Fecha de inicio	01 de Octubre 2018
Valor	<p>\$ 600.000 (Externos IDMA)</p> <p>Este Diplomado habilita a sus titulados a integrarse a la comunidad del Instituto de Bioconstrucción de España, lo cual permite descuentos adicionales en productos y actividades con entidades colaboradoras:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Revista Ecohabitar: 25% de descuento para suscripciones anuales a su revista y 5% de descuento en libros de la Editorial. Para ver detalles entrara a: http://www.ecohabitar.org/ • Descuento en la matrícula del Máster en Bioconstrucción IBN/IEB/IDMA, que se imparte en modalidad semipresencial.



Informaciones	Instituto del Medio Ambiente IDMA Casa Central: Compañía 1447, Santiago. Campus Agustinas: Agustinas 1954, Santiago. Sede Buin: Aníbal Pinto 155, Buin. Teléfonos: (56-2) 226873625 - 226995268 http://www.idma.cl
Inscripciones	educacioncontinua@idma.cl

Presentación del Diplomado

El término "Baubiologie" es de origen alemán y fue introducido en Alemania en 1969 precisamente por el Profesor Anton Schneider, fundador del Institut für Baubiologie + Nachhaltigkeit - IBN. Responde a un concepto global de biología del hábitat, de la edificación, que en España fue traducido y adoptado bajo el nombre de Bioconstrucción.

La Bioconstrucción considera toda edificación como un organismo vivo. La casa se considera como la tercera piel, después de la epidermis y la ropa, de tal modo que la Bioconstrucción se define como el estudio de esa interrelación holística entre el ser humano con su entorno edificado residencial y laboral.

El presente Diplomado busca entregar los fundamentos de la Bioconstrucción y las principales herramientas para aplicar sus principios, conceptos y técnicas en el sistema de "aprender –haciendo". Para ello, se ofrece en formato a distancia, donde las clases teóricas son impartidas directamente *on line* desde España por el Instituto Español de Baubiologie, lo cual es complementado con horas de práctica en nuestro centro de Buin, de modo de poder capacitar de modo concreto en dichas tecnologías, y resolver en terreno las dudas y preguntas que se produzcan en el proceso de aprendizaje.

Objetivos

Objetivo General	Conocer, entender y aplicar los criterios de la Bioconstrucción y tomar conciencia de la influencia que los espacios edificados tienen en nuestra salud y en nuestro entorno.
Objetivos específicos	1. Enseñar las principales herramientas de la Bioconstrucción que permita a los alumnos integrarse a equipos de trabajo para desarrollar proyectos de Bioconstrucción.

2. Conocer los parámetros de la Bioconstrucción dentro del proceso constructivo.
3. Valorar los efectos de aplicación de la biología del hábitat en la salud de las personas.
- 4.

Identificación general de módulos y docentes			
Nº	Nombre del Módulo	Docente	Formato (*)
1	Biología del Hábitat	Andrés Martínez	I
2	Ambiente Interior	Andrés Martínez	I
3	Materiales y sistemas constructivos en Bioconstrucción	Núria Valldeneu Sergio Ortíz	I - P
4	Impacto ambiental y ahorro de recursos en la edificación	Núria Valldeneu	I
5	Factores de riesgo químico para la salud en el hábitat	Silvia de Santos García	I
6	Factores de riesgo físico para la salud en el hábitat	Silvia de Santos García	I
7	Diseño y fisiología de la vivienda	Núria Valldeneu Sergio Ortíz	I - P
8	Ordenación ecosocial del territorio	Silvia de Santos García Sergio Ortíz	I-P

Detalle de formatos de aprendizaje ()*

Clase presencial	C	Clase On line	I	Trabajo Práctico	P	Tutoría	T
-------------------------	----------	----------------------	----------	-------------------------	----------	----------------	----------

Contenidos	
Módulo 1 Biología del Hábitat	Profesor: Andrés Martínez, arquitecto técnico, asesor IEB
	Ecología y hábitat humano / Los entornos artificiales: efectos y retos / Una visión de la Bioconstrucción / Una pequeña historia de la Bioconstrucción / Criterios para la Bioconstrucción.
Módulo 2 Ambiente Interior	Profesor: Andrés Martínez, arquitecto técnico, asesor IEB
	Clima interior y calidad ambiental / Temperatura / Humedad / Ventilación / El electroclima / Materiales, sistemas constructivos e instalaciones y calidad ambiental

Módulo 3 Materiales y sistemas constructivos en Bioconstrucción	Profesora: Núria Valldeneu, arquitecta
	Propiedades de los materiales / Materiales y sistemas constructivos para la Bioconstrucción
Módulo 4 Impacto ambiental y ahorro de recursos en la edificación	Profesora: Núria Valldeneu, arquitecta
	Impacto ambiental de la edificación / Ahorro de energía en la edificación / Sistemas de ahorro de agua en la edificación
Módulo 5 Factores de riesgo químico para la salud en el hábitat	Profesora: Silvia de Santos García, arquitecta, especialista en mediciones de Bioconstrucción
	Toxinas domésticas, agentes contaminantes
Módulo 6 Factores de riesgo físico para la salud en el hábitat	Profesora: Silvia de Santos García, arquitecta, especialista en mediciones de Bioconstrucción
	Campos, ondas, radiación
Módulo 7 Diseño y fisiología de la vivienda	Profesora: Núria Valldeneu, arquitecta
	Diseño del espacio interior / Psicología y diseño / Diseñar con luz natural / El uso del color / Fisiología del hábitat
Módulo 8 Ordenación ecosocial del territorio	Profesora: Silvia de Santos García, arquitecta
	Forma ecosocial de vida y sociedad / Urbanismo

Evaluación	
Teórica	El alumno debe rendir un control de comprensión en cada uno de los módulos impartidos y la redacción de un Informe Final.



Diploma	A los alumnos que alcancen nota mínima 4 -en una escala de 1 a 7- se les hará entrega de un Diploma de aprobación acreditado por IDMA e IEB.
----------------	--