

UNIDAD DE EDUCACIÓN PERMANENTE  
CENTRO UNIVERSITARIO DE LA REGIÓN ESTE  
CURSO DE EDUCACIÓN PERMANENTE

**Arquitectura Bioclimática**

**Institución proponente:** CURE

**Público objetivo:** egresados de nivel terciario y público en general

**Localidad de realización:** Maldonado

**Carga horaria:** 20 horas

**Inicio:** 11 de septiembre de 2018

**Finalización:** 14 de septiembre de 2018

**Días:** de martes a viernes

**Horario:** de 14:00 a 18:00 horas

**Lugar:** Centro Universitario Regional del Este (CURE), Sede Maldonado; y Campus Municipal

**Salones:** 11/09 Taller 2 de Informática (CURE); 12/09 Salón 5 Campus; 13/09 Salón 4 Campus; 14/09 Salón 2 Campus.

**Docente responsable:** Alejandro Ferreiro

**Docentes participantes:** Carlos Placittelli / Pablo Migues

**Matrícula:** \$400 pesos (posibilidad de beca). **Inscripciones hasta el 07/09/18**

Para inscribirse en el curso:

- Realice la inscripción a través del formulario web (<http://www.encuestas.interior.edu.uy/index.php/333624>)
- Realice el pago en la cuenta BROU CA pesos 000691197-00003 (nº viejo: 008-0144663).
- Enviar el comprobante de pago al correo de la Unidad de Educación Permanente ([educacionpermanente@cure.edu.uy](mailto:educacionpermanente@cure.edu.uy)) especificando el nombre del curso y el nombre y apellido del participante antes del comienzo del curso.

## Objetivos del curso

Introducir a los asistentes en la bioclimática, haciendo hincapié en su valor como herramienta de ahorro energético y cuidado del ambiente. Mostrar las herramientas que permiten lograr el confort de los espacios habitables por medios naturales con mínimo o ningún uso de sistemas mecánicos.

## Programa

MODULO I – Introducción a la Arquitectura Bioclimática.

Origen del nombre / Definición / Características de la AB / Justificación / Objetivos / Bases de la AB.

MODULO II – Bienestar ambiental

Confort: definición, origen del concepto / Factores psíquicos y físicos que lo condicionan / Confort térmico, acústico, lumínico e higrométrico / Ventilación natural: Calidad del aire / Ventilación para el confort: estrategias y diseños / Estrategias de climatización pasiva  
Iluminación natural: iluminación directa, reflejada y difusa / Estrategias de eficiencia lumínica

MODULO III – Energía solar.

Radiación solar / Fundamentos físicos / Auxiliares gráficos / Las aberturas  
Diseño solar pasivo

MODULO IV – Ventilación natural

Vientos del lugar: estudio de vientos predominantes / Diferencial de presión.  
Sistemas de refrigeración pasivos / Sol y refrigeración.

MODULO V - Materiales Naturales.

Por qué usar materiales naturales / Materiales de aplicación en bioconstrucción / Acondicionamiento térmico / Propiedades de los materiales

MODULO VI – Técnicas de construcción.

Técnicas livianas y pesadas / Estrategias a seguir en cada caso /

Inercia vs aislamiento térmico.

**Evaluación:** No

### **Bibliografía de referencia**

Man, Climate Architecture (Baruj Givoni – Londres 1969)

Arquitectura y Clima (Roberto Rivero – UNAM 1988)

Diseño Bioambiental y Arquitectura Solar (Silvia de Schiller- John Martin Evans – EUDEBA 1994)

Arquitectura y Clima (Victor Olgyay – Gustavo Gili 1998)