



Facultad de Arquitectura,  
Diseño y Urbanismo  
UDELAR



UNIVERSIDAD  
DE LA REPÚBLICA  
URUGUAY

# **Co-Diseño Urbano y Cambio Climático**

## **La Esmeralda - Fray Bentos**



**Carrera:**

Arquitectura

**Plan:**

2015

**Ciclo:**

*Primer ciclo*

**Etapa:**

*Etapa de desarrollo.*

**Área:**

*Historia, Teoría y Crítica.*

**Nombre de la unidad curricular:**

*Co-diseño urbano y cambio climático. La Esmeralda, Fray Bentos.*

**Tipo de unidad curricular:**

*Asignatura.*

**Carácter de la unidad curricular:**

*Electiva.*

**Organización temporal:**

*Semestral.*

**Docente responsable:**

*Pablo Sierra, Daniel Sosa, Rosita de Lisi.*

**Equipo docente:**

*Arquitectura: Alicia Picción, Pablo Sierra, Adriana Piperno, Mario Baez, Lucía Gutiérrez, Tiago Machain.*

*Licenciatura en Diseño Integrado: Daniel Sosa.*

*Escuela Universitaria Centro de Diseño: Daniell Flain, Rosita de Lisi.*

*Licenciatura en Diseño de Comunicación Visual: Beatriz Leibner.*

*Casa de la Universidad - Fray Bentos: María Ingold, Matias Belbey.*

*Centros Educativos de Capacitación y Producción: Hernan Marquez, Rodrigo Acosta, Flavia Debiase.*

**Régimen de cursado:**

*Presencial (se implementarán modalidades híbridas si hay inscriptos de la LDP y/o LDI)*

**Régimen de asistencia y aprobación:**

*Se controlará asistencia. Se desarrollarán instancias de evaluación colectivas.*

**Créditos:**

8

**Horas aula:**

Clases – 20

Talleres - 40

**Año de edición del programa:**

2022.

**Conocimientos previos recomendados:**

Se entiende necesario que el estudiante de Arquitectura haya adquirido conocimientos básicos en relación al diseño y proyecto, en particular de espacio público, el abordaje integral de la dimensión ambiental en el marco del paradigma de la sostenibilidad. Asimismo, se entiende conveniente que haya adquirido aquellos que profundicen en temáticas afines a los procesos de conformación urbana.

**Objetivos:**

Abordar integralmente una situación urbana concreta (Cuenca del Arroyo La Esmeralda, Fray Bentos), introduciendo al estudiantado en la comprensión de los diferentes componentes, escalas y aproximaciones disciplinares y propiciando su involucramiento en procesos de co-diseño con la población local.

En particular:

- Problematicar el conocimiento sobre la adaptación al cambio y variabilidad climática, gestión del riesgo, infraestructuras verdes, estrategias bioclimáticas, etc.
- Brindar estrategias y herramientas para el trabajo en procesos de co-diseño entre diferentes actores.

### **Contenidos:**

Se realiza un abordaje integral de la problemática urbana, considerando dimensiones vinculadas a la construcción histórica de la ciudad, la comprensión del ciclo hidrológico urbano, la biodiversidad y el abordaje ecosistémico, el diseño bioclimático y aproximaciones desde el proyecto.

Se reflexionará críticamente sobre estos conceptos en relación al caso concreto, como sustento para el abordaje de prácticas de co-diseño con los actores locales

### **Metodología de enseñanza:**

Se articulará el trabajo sobre contenidos en instancias expositivas y de intercambio entre los estudiantes y los diferentes actores, con actividades en territorio.

La coordinación del curso estará a cargo del Centro de Sustentabilidad, participando docentes pertenecientes al IeTU, IP, IT, LDCV, EUCD, LDP y LDI en coordinación con la Casa de la Universidad de Fray Bentos y el CECAP - Fray Bentos.

Se plantea el desarrollo de tres módulos:

M1 – Módulo teórico - De carácter predominantemente expositivo, se introducirá al estudiante en los conceptos fundamentales.

M2 – Ciclo de talleres - Consta de cuatro instancias:

- Taller inmersivo (en Fray Bentos - 1 día) /

Intercambio de saberes entre estudiantes y docentes CECAP + Udelar.

Recorridas de campo conjuntas.

Definición de metodologías / dinámicas y actividades / productos esperados / asignación de roles / estrategias de comunicación para el taller de codiseño.

- Taller de Intercambio y preparación (en Montevideo)

Preparación de insumos para taller de codiseño.

Coordinación logística y metodológica del taller de codiseño.

- Taller de co-diseño (en Fray Bentos - 2 días)

Taller de producción involucrando a estudiantes, vecinos y técnicos locales.

- Instancia de comunicación (en Fray Bentos - 1 día)

Presentación de sistematización del trabajo (exposición de productos).

Café científico (encuentro público de intercambio en el marco de las actividades de la Casa de la Udelar en Fray Bentos).

M3 - Módulo síntesis - Entre cada instancia de taller se desarrollarán actividades presenciales que consoliden los conocimientos impartidos y generen insumos para el trabajo en los talleres.

## Cronograma

Fecha	Modalidad	Horas
Viernes 09-set	Clase teórica - fundamentos	2 h
Viernes 16-set	Clase teórica - fundamentos	2 h
Viernes 23-set	Preparación de taller inmersivo	2 h
<b>Viernes 30-set</b>	<b>TALLER INMERSIVO - en Fray Bentos</b>	<b>8 h</b>
Viernes 14-oct	Síntesis / profundización	2 h
Viernes 21-oct	Preparación de taller de co-diseño	2 h
Viernes 28-oct	Preparación de taller de co-diseño / intercambio	2 h
<b>Viernes 4-nov</b>	<b>TALLER DE INTERCAMBIO - en Montevideo</b>	<b>8 h</b>
Viernes 11-nov	Preparación de taller de co-diseño	4 h
<b>Viernes 18 y Sábado 19-nov</b>	<b>TALLER CO-DISEÑO - en Fray Bentos</b>	<b>16 h</b>
Viernes 02-dic	Apoyo entrega	2 h
Viernes 09-dic	Apoyo entrega	2 h
<b>Viernes 16-dic</b>	<b>COMUNICACIÓN / Café Científico - en Fray Bentos</b>	<b>8 h</b>

## Formas de evaluación:

La evaluación integrará la participación activa e involucramiento en las instancias del curso. Se entregará un informe final en equipos de dos o tres estudiantes que sistematizarán la experiencia y aportarán reflexiones fundadas.

## Bibliografía básica:

- Brown, T., Katz, B., & García Madera, M. (2020). *Diseñar el cambio* (1era ed.). Madrid: Ediciones Urano.
- GEHL, Jan. *La humanización del espacio urbano: la vida social entre los edificios*, Reverté, Barcelona, 2013.
- Higueras, E. (2006). *Urbanismo bioclimático*. Barcelona: Gustavo Gili.
- Manzini, E. (2015). *Cuando todos diseñan*. (1era ed.). Madrid: Editorial Experimenta.
- Montaner, J.M, Muxi, Z. (2011). *Arquitectura y Política. Ensayos para mundos alternativos*. Barcelona. Gustavo Gili (pag. 212-226)
- Narváez, L., Lavell, A., & Pérez, G. (2009). *La Gestión del Riesgo Un enfoque basado en procesos*.

[http://www.comunidadandina.org/predecan/doc/libros/PROCESOS\\_ok.pdf](http://www.comunidadandina.org/predecan/doc/libros/PROCESOS_ok.pdf)

Philippe, R. (2021). Escritos climáticos. Barcelona: Puentes editores.

Picción, A.; Sierra, P. et al. (2021). AD@PTA - Aproximaciones disciplinares para la adaptación de ciudades y edificaciones al cambio y variabilidad climática, Montevideo, Uruguay