



INSTITUTO DE ESTUDIOS URBANOS Y TERRITORIALES

FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ESTUDIOS URBANOS

Programa

CURSO: FUTUROS URBANOS 2100: PLANIFICACION INTEGRADA PARA CIUDADES SOSTENIBLES Y RESILIENTES

TRADUCCION: URBAN FUTURES 2100: INTEGRATED PLANNING FOR SUSTAINABLE AND RESILIENT CITIES

SIGLA: IEU2080

CREDITOS: 10

MODULOS: 03

CARACTER: FORMACION GENERAL

TIPO: CATEDRA

CALIFICACION: ESTANDAR

PALABRAS CLAVES: CIUDADANIA Y DIALOGO, ECOLOGIA Y MEDIO AMBIENTE, SOSTENIBILIDAD, PLANIFICACION URBANA

NIVEL FORMATIVO: PREGRADO

AREA FG: ECOLOGIA INTEGRAL Y SUSTENTABILIDAD

HABILIDADES FG: CREATIVIDAD E INNOVACION, COLABORACION Y TRABAJO EN EQUIPO

INTEGRIDAD ACADEMICA Y CODIGO DE HONOR

La Universidad tiene un compromiso con la construcción de una cultura de respeto e integridad. Quienes participen de este curso se adscriben al Código de Honor UC y adquieren el compromiso de aportar a la construcción de una cultura de Integridad Académica, actuando en consonancia con los valores de veracidad, confianza, respeto, justicia, responsabilidad y honestidad en todo el trabajo académico.

I. DESCRIPCIÓN DEL CURSO

En "Futuros Urbanos 2100", las y los estudiantes se convertirán en agentes de cambio para diseñar ciudades sostenibles y resilientes. A través de metodologías participativas y proyectos colaborativos, exploraran desafíos urbanos actuales y futuros, aplicando tecnologías emergentes y estrategias de gobernanza adaptativa en planificación urbana. Estos aprendizajes se desarrollarán a través de cátedras, aprendizaje basado en problemas y talleres participativos, donde analizaran casos reales y desarrollaran soluciones innovadoras que impacten positivamente en la sociedad. La evaluación incluirá informes individuales, proyectos en equipo y una exposición final que demuestre su aprendizaje y creatividad.



INSTITUTO DE ESTUDIOS URBANOS Y TERRITORIALES

FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ESTUDIOS URBANOS

II. RESULTADOS DE APRENDIZAJE

1. Analizar el grado de sostenibilidad de las ciudades utilizando sistemas de información y análisis de datos, basados en la comprensión de su trayectoria histórica y la situación actual, en el contexto de la planificación urbana sostenible.
2. Proyectar escenarios futuros urbanos aplicando técnicas de prospectiva, modelado y simulación, dentro de las teorías urbanas.
3. Proponer medidas innovadoras para alcanzar una visión de ciudad con principios de justicia ambiental y equidad.
4. Comunicar las propuestas y trabajos realizados en el curso mediante múltiples herramientas adecuando el mensaje a diversas audiencias y actores.

III. CONTENIDOS

1. Formación General: Área de Ecología Integral y Sustentabilidad
 - 1.1. Ecología Integral y Sustentabilidad en el marco de la Formación General
 - 1.2. Los desafíos de la planificación urbana para ciudades sostenibles y resilientes en el siglo XXI: perspectivas desde la Ecología Integral y la Sustentabilidad.
2. Fundamentos de la Sostenibilidad y Resiliencia Urbana
 - 2.1. Historia y Evolución de las Ciudades
 - 2.2. Principios de Sostenibilidad y Resiliencia Urbana
 - 2.3. Técnicas de Evaluación y Análisis de Datos Urbanos
3. Proyección de Escenarios Futuros Urbanos
 - 3.1. Teorías de Evolución Urbana y Prospectiva
 - 3.2. Modelado y Simulación de Escenarios Urbanos
 - 3.3. Tendencias Globales y Problemáticas Emergentes
4. Diseño de Planes Urbanos Innovadores
 - 4.1. Tecnologías Emergentes en la Planificación Urbana
 - 4.2. Modelos de Gestión y Gobernanza Adaptativa
 - 4.3. Justicia Ambiental y Equidad Socioespacial
5. Estrategias de Transformación Urbana y Comunicación Efectiva
 - 5.1. Participación Ciudadana y Co-creación
 - 5.2. Comunicación Efectiva y Herramientas Tecnológicas



INSTITUTO DE ESTUDIOS URBANOS Y TERRITORIALES

FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ESTUDIOS URBANOS

IV. ESTRATEGIAS METODOLOGICAS

- Catedra.
- Talleres participativos.
- Aprendizaje basado en proyectos.

V. ESTRATEGIAS EVALUATIVAS

- Informe individual escrito: 25%
- Informe grupal escrito: 25%
- Exposición Final: 35%
- Asistencia y participación activa en clases: 15%

VI. BIBLIOGRAFIA

Mínima

Arevalo Villalobos, R., & Maira Sommer, P.(2020)O.G.U.C. ilustrada. Catalogo Arquitectura.

Bergamini, K., Guzman, P., Matus, C., Hernandez, P., & Oyarce, B.(2023). Del aula a la ciudad: Guia de talleres para la didactica innovadora en planificacion urbana. Santiago, Chile: Pontificia Universidad Catolica de Chile, Instituto de Estudios Urbanos y Territoriales. <https://estudiosurbanos.uc.cl/libro/del-aula-a-la-ciudad-guia-de-talleres-para-la-didactica-innovadora-en-planificacion-urbana/>

De Roo, G., & Boelens, L.(2016). Spatial Planning in a Complex Unpredictable World of Change: Towards a Proactive Co-Evolutionary Type of Planning. Routledge.

Frantzeskaki, N., Holscher, K., Bach, M., & Avelino, F.(2018). Co-creating sustainable urban futures. A primer on applying transition management in cities, Future City, 11.

Hodson, M., & Marvin, S.(2019). Urban Retrofitting for Sustainability: Mapping the Transition to 2050. Routledge.

Moris, R.; Gilabert, H.; Bergamini, K.; Zaviezo, D.; Angel, P.(2022). Territorios del ma?ana. Modelos predictivos de capacidad de carga para la gestion sustentable de los territorios. RIL Editores.



INSTITUTO DE ESTUDIOS URBANOS Y TERRITORIALES

FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ESTUDIOS URBANOS

Coleccion Estudios Urbanos. <https://estudiosurbanos.uc.cl/wp-content/uploads/2023/04/9789560109071.pdf>

Townsend, A.(2020). Smart Cities: Big Data Civic Hackers and the Quest for a New Utopia. W.W. Norton & Company.

Vicun?a del Ri?o, M., Elinbaum, P., & Valenzuela Montes, L.M.(Eds.).(2022). Planes metropolitanos en Iberoame?rica?: culturas e instrumentos (1st ed.). Instituto de Estudios Urbanos y Territoriales UC.

Complementaria

*Agyeman, J., & Schlosberg, D.(2019). Environmental Justice and Sustainability in the Anthropocene. Routledge.

Fernandez Guell, J.M.(1997). Planificacion estrategica de ciudades. Barcelona: Editorial Gustavo Gili.

*Flores, G.P.(2017). Aprender a aprender y la navegacion de los estados de animo: La metahabilidad para la adquisicion de habilidades. Pluralistic Networks Publishing.

*Jacobs, J.(2011). Muerte y vida de las grandes ciudades. Capitan Swing.

Khanna, P.(2021). Move: the forces uprooting us. Simon and Schuster.

Mang, P., & Reed, B.(2017). Regenerative Development and Design: A Framework for Evolving Sustainability. Wiley.

Swilling, M., & Hajer, M.(2017). Greening the Urban Economy: An Urban Metabolism Approach. Routledge.

Verdinelli, A.E.(2013). Las practicas locales del urbanismo: metodologia alternativa para la planificacion urbana territorial: un instrumento politico para el desarrollo local. Editorial Dise?o.

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DE CHILE
INSTITUTO ESTUDIOS URBANOS Y TERRITORIALES / FORMACION GENERAL / MARZO 2025