



La influencia del arbolado

en el paisaje y microclima

urbano

ARQUITECTURA



Carrera:
Arquitectura

Plan:

Arquitectura: 2015. Pueden inscribirse estudiantes de planes anteriores

Ciclo:

Primer Ciclo (etapa de desarrollo) y Segundo ciclo

Área:

No corresponde

Nombre de la unidad curricular:

La influencia del arbolado en el paisaje y el microclima urbano.

Tipo de unidad curricular:

Asignatura asociada a un proyecto de extensión a dictar por docentes de Facultad de Arquitectura, Diseño y Urbanismo (FADU), carreras de Arquitectura y Diseño de Paisaje.

Carácter de la unidad curricular:

Electiva

Organización temporal:

Semestral.

Docente responsable:

Norma Piazza G3 (LdP, FADU) y Alicia Picción G4 (Arq., FADU)

Equipo docente:

Victoria López Ligerini (G1-IdD, FADU)

Lucia Gutierrez (G1- IC-FADU)

Sofia Alvarino (G1 - LDP-CURE)

Régimen de cursado:

Semipresencial.

El curso tendrá actividades a distancia a través de la plataforma Zoom y con el apoyo de EVA y actividades presenciales, de campo, a desarrollarse en la ciudad de Juan Lacaze.

Régimen de asistencia y aprobación:

- . Taller de preparación de la actividad en territorio y horas de estudio de materiales y planificación en domicilio: (9 horas)
 - . Instancias de trabajo de campo (48 horas) con actividades de relevamiento, encuestas y mediciones en Juan Lacaze, realizadas en conjunto con vecinos de la localidad y actividades de sistematización de registros.
 - . Aulas teóricas: 6 clases de 3 horas (18 horas) donde se presentarán los conceptos, la metodología de análisis de la información y discusión sobre el caso de estudio y los resultados.
 - . Horas de trabajo tutorado para elaboración del trabajo final (30 horas).
- Aprobación: Se evaluará su participación en el proceso y trabajo final
Asistencia obligatoria al taller de preparación, al trabajo de campo y al 75% de las clases teóricas.

Nota: En virtud de la situación de emergencia sanitaria y del estado del tiempo para desarrollar el trabajo de campo, el cronograma de actividades podrá ser flexibilizado.

Créditos:

7

Horas totales:

105

- . Taller de preparación y planificación: (9 horas)
- . Instancias de trabajo de campo (48 horas)
- . Aulas teóricas: 6 clases de 3 horas (18 horas)
- . Elaboración del informe (30 horas).

Año de edición del programa:

2020.

Conocimientos previos recomendados:

Manejo de las herramientas del proyecto arquitectónico, urbano y/o paisajístico, de medios de representación y de la incidencia de la arquitectura en las transformaciones del hábitat, que le permitan interpretar y evaluar críticamente las situaciones estudiadas.

Objetivos:

La influencia del arbolado en el paisaje y el microclima urbano



Objetivo general

- Promover procesos de enseñanza aprendizaje activos integrando a los estudiantes en procesos de investigación-extensión a través de una práctica de trabajo en campo con actores locales e investigadores para el estudio y comprensión de la importancia del arbolado urbano en la sustentabilidad y resiliencia de la ciudad.

Objetivos específicos

- Comprender la influencia de la estructura de la ciudad y el clima en la generación de los microclimas urbanos.
- Incorporar los recursos y metodologías para el análisis de microclimas urbanos y su relación con el confort de los peatones.
- Reconocer diferentes elementos vegetales compositivos del paisaje urbano y sus cualidades
- Analizar y comprender cómo el arbolado urbano contribuye a la habitabilidad y a la adaptación de la ciudad en contexto de cambio climático.

Contenidos:

¿Por qué este curso? Introducción:

Grandes problemas socio-ambientales globales y de los ambientes urbanos.
Soluciones basadas en la naturaleza, infraestructura verde y conceptos relacionados
Experiencias internacionales y nacionales, marcos normativos, planes.

Clima y microclima urbano

Marcos conceptuales y metodológicos para la evaluación de los microclimas urbanos.
Su influencia en el bienestar de las personas y en la sustentabilidad y resiliencia de las ciudades.
Análisis de confort térmico en espacios exteriores

Paisaje, arbolado urbano y calidad ambiental

El valor socio ambiental de los ecosistemas urbanos
Elementos vegetales compositivos del paisaje. Organización de la vegetación
Principales funciones que cumple el árbol. Energía y vegetación en la ciudad
Principales características e indicadores

Métodos de estudio y evaluación

Herramientas y metodologías de representación, estudio y evaluación de paisaje, microclima y confort.

Trabajo de campo

Aplicación de herramientas desarrolladas en módulos teóricos, relevamiento y sistematización de información.

Producción de informe.

Informe sobre el estudio de caso, con tutoría del equipo docente.

Metodología de enseñanza:

Se propone un curso teórico práctico que combine desarrollos teóricos y metodológicos con

La influencia del arbolado en el paisaje y el microclima urbano

prácticas en campo y trabajo conjunto con actores locales. Las clases teóricas y talleres de preparación de trabajo de campo y discusión serán en modalidad virtual, así como el apoyo al trabajo final.

El trabajo de campo se desarrollará en la ciudad de Juan Lacaze, respetando los protocolos correspondientes.

Formas de evaluación:

La evaluación se apoya en el seguimiento de los estudiantes en un proceso de evaluación continua que considerará:

- la participación del estudiante en el plan de trabajo previsto.
- la participación activa del estudiante en las actividades de campo y en la sistematización de la información obtenida.
- la entrega de un informe final escrito

Se exigirá la asistencia al Taller de planificación y preparación del trabajo de campo, la participación asignada en las actividades de campo y la asistencia al 75% de las clases teóricas.

Bibliografía básica:

Duval, V.S., Benedetti, G.M., & Baudis, K. (2020). El impacto del arbolado de alineación en el microclima urbano. Bahía Blanca, Argentina. *Investigaciones Geográficas*, (73), 171-188.
<https://doi.org/10.14198/INGEO2020.DBB>

Kabisch, N., Korn, H., Stadler, J., & Bonn, A. (2017). Nature-based solutions to climate change adaptation in urban areas: Linkages between science, policy and practice. Springer Nature.

Lombardo, A. (1979). Los árboles cultivados en los paseos públicos.

Lombardo, A. (1979). Los arbustos y arbustillos de los Paseos Públicos. (2da edición) Intendencia Municipal de Montevideo. (1961)

Perdomo, M., Higuera, R., Rodríguez, P. L., Córdoba, C., & MJ, A. (2005). Manual del censista y auxiliar censo del árbol urbano de Bogotá DC Jardín Botánico José Celestino Mutis. Bogotá, Colombia. Disponible en:
<http://sahispana.com/portals/0/docs/treecare/Manual%20del%20censista%20y%20auxiliar%20-%20censo%20del%20C3%A1rbol%20urbano%20de%20Bogot%C3%A1%20DC.pdf>

Ochoa de la Torre, J.M. (2010). Ciudad, vegetación e impacto climático. El confort en los espacios urbanos. Palapa, Universidad de Colima, México. Disponible en:
<https://www.redalyc.org/pdf/948/94820714007.pdf>



Therán, K., Rodríguez, L., Mouthon, S. y Manjarres, J. (2019). Microclima y Confort Térmico Urbano, MODULO ARQUITECTURA CUC, vol. 23, no. 1, pp. 49-88, 2019. DOI: <http://doi.org/10.17981/mod.arq.cuc.23.1.2019.04>

Ventoso, A. y Mongiardino, C. (2014). Guía de identificación de especies arbóreas nativas. División Participación y Educación Ambiental, DINAMA, MVOTMA. Recuperado de: https://www.mvotma.gub.uy/ambiente/educacion-ambiental/materiales-didacticos/item/download/9191_0b6cbaed29632a72a68961b56779190a