

Catálogo de Cursos

Malla Integrada de Postgrados FADEU 2-2013

- **DAEU** | Doctorado en Arquitectura y Estudios Urbanos
- **MARQ** | Magíster en Arquitectura
- **MAPA** | Magíster en Arquitectura del Paisaje
- **MPUR** | Magíster en Proyecto Urbano
- **MADA** | Magíster en Diseño Avanzado
- **MDU** | Magíster en Diseño Urbano
- **MHM** | Magíster en Asentamientos Humanos y Medio Ambiente
- **MAC** | Magíster en Administración de la Construcción
- **EARQ** | Optativos Escuela de Arquitectura



Dirección de Investigación y Postgrado Fadeu

Director: Hugo Mondragón

Asistente: Luz María Vergara (livergar@uc.cl)

José Quintanilla | Subdirector Escuela de Arquitectura

Roberto Moris | Subdirector Instituto Estudios Urbanos y Territoriales

Douglas Leonard | Subdirector Escuela de Diseño

Fernando Pérez | Jefe programa Doctorado

Pedro Alonso | Jefe programa Magíster en Arquitectura

Luis E. Bresciani | Jefe programa Magíster en Proyecto Urbanos

Danilo Martic | Jefe programa Magíster en Arquitectura del Paisaje

Macarena Ibarra | Jefe programas Magíster en Desarrollo Urbano y Magíster en Asentamientos Humanos y Medio Ambiente

Rodrigo Ramírez | Jefe programa Magíster en Diseño Avanzado

Luis F. Alarcón | Jefe programa Magíster en Administración de la Construcción

La Malla Integrada de Postgrado está compuesta por seis programas de magíster y el programa de doctorado de la Facultad.

A través de la coordinación de los cursos de postgrado, el objetivo es presentar de manera simultánea la variedad de cursos disponibles dentro de la facultad, permitiendo que los alumnos definan su perfil de graduación con mayor flexibilidad.

En este catálogo se presentará la oferta de cursos programados para el segundo semestre 2013. Estos cursos corresponden a los siguientes programas de postgrado:

- **Doctorado en Arquitectura y Estudios Urbanos**
- **Magíster en Arquitectura**
- **Magíster en Proyecto Urbano**
- **Magíster en Arquitectura del Paisaje**
- **Magíster en Diseño Avanzado**
- **Magíster en Desarrollo Urbano**
- **Magíster en Asentamientos Humanos y Medio Ambiente**
- **Magíster en Administración de la Construcción**

Más información en:

<http://investigacionpostgrado.fadeu.uc.cl/>

IEU3048 | Adaptación al cambio climático para gobiernos locales

Jonathan Barton | 5 cr | Optativo
W: 15:30-18:20 - 2° bimestre

■ **MDU/MHM** | Este curso está enfocado en la formulación de planes de adaptación para gobiernos locales. Existen herramientas para formular estos planes, y el curso pretende revisar estas herramientas y aplicarlas a casos específicos. Habrá una revisión de los diversos tipos de plan actualmente en implementación, también un acercamiento a las especificidades de cada caso. Durante el curso, a través de trabajo grupal, habrá una aplicación precisa. El curso busca realizar un proceso de praxis en esta materia.



IAC 3250 | Administración de proyectos

Luis Alarcón | 5 cr | Mínimo
V: 11:30-15:20 - 2° bimestre

■ **MAC** | El propósito del curso es introducir al alumno de post grado a diversos conceptos y metodologías de administración de proyectos que le permitan:

- Identificar estructuras y procesos estándar en la administración del proyecto.
- Distinguir las capacidades que deben aprovecharse y desarrollar para dirigir un proyecto.
- Aplicar los sistemas de información en los procesos de planificación y control de los proyectos.
- Aplicar a casos específicos los procesos

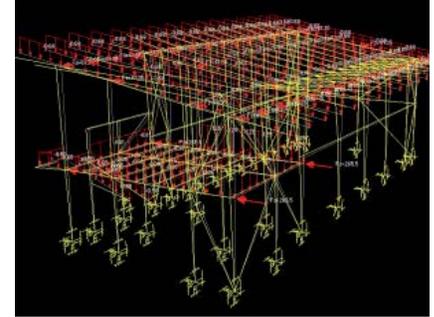
de toma de decisión más corrientes.

- Conocer y aplicar los fundamentos de la dirección de un proyecto
- Manejar los conceptos de control de gestión y su aplicación a la dirección de los proyectos.

ARQ3041 | Arquitectura e industria: emergencia y concurrencia en la producción de edificios

Eduardo Lyon | 10 | Optativo
M: 18:30-21:20

■ **MARQ** | El curso propone atacar los problemas de productividad en la construcción a partir de modelos y propuestas, conducentes a mejoras y optimización en los procesos de gestión y diseño, no solo del edificio sino del proceso para su producción como un todo. Lo anterior se implementa a partir de la concurrencia temprana de todos los especialistas involucrados y el uso intensivo de tecnologías de la información, con el fin de lograr la mayor coordinación



y consistencia posible en el conocimiento destinado a la producción del edificio, entendiendo la producción de edificios como el ciclo completo de diseño, análisis y fabricación de los mismos.

ARQ3002 | Arquitecturas en América Latina

Andrés Téllez | 10 | Mínimo
M: 10:00-12:50

■ **MARQ** | Siendo escaso, como lo es el conocimiento que sobre la arquitectura latinoamericana se tiene en nuestro continente, este curso se propone ampliar la base del saber arquitectónico más allá de la teoría y la historia, tomando la obra de arquitectura como punto de partida hacia ámbitos de discusión que ayuden a la construcción de ese saber arquitectónico. El curso asume la tarea de construir un ámbito crítico necesario en el medio académico y disciplinar.

El profesor expondrá los contenidos centrales del curso, con apoyo audiovisual



y discusión en clase sobre lecturas obligatorias. Los alumnos realizarán y expondrán papers académicos y un ensayo crítico individual de mayor envergadura. El curso se cierra con un debate general e incluye la participación de invitados externos.

IEU3072 | Biodiversidad urbana: patrones y procesos

Sonia Reyes | 5 cr | Optativo
J:18:30-21:20 - 1° bimestre

■ **MDU/MHM** | El curso ofrece una visión de los avances en la investigación de la biodiversidad en ambientes urbanos. Los patrones de abundancia y distribución de la flora y fauna urbana están determinados por las acciones humanas, y la forma en que las poblaciones silvestres se adaptan a esta influencia es un tema central de discusión en la ecología actual. Asimismo, la conservación de especies silvestres se examina como componente fundamental de la sustentabilidad urbana.



IEU3047 | Cambio climático y planificación urbano regional

Jonathan Barton | 5 cr | Optativo
W:15:30-18:20 - 1° bimestre

■ **MDU/MHM** | Las ciudades del mundo concentran la mayor parte de la población mundial. Sin embargo, la discusión del cambio climático no ha enfocado mucho en el rol de las ciudades. Mientras que las ciudades tienen un rol central como concentraciones urbano-industriales de producción de gases de efecto invernadero, también son sujetas a los impactos generados por estos cambios. Los temas de mitigación y adaptación en el contexto urbano son claves para entender como las ciudades pueden aportar a una reducción en las



emisiones y como se deben prepararse con planes de adaptación.

IND3210 | Contabilidad y análisis financiero

Profesor por confirmar | 5 cr | Mínimo
V:18:30-21:20 - 2° bimestre

■ **MAC** | El curso propone el estudio de los conceptos y principios básicos de la contabilidad a través de aplicaciones y casos. Está orientado hacia el empleo de la información contable en el análisis financiero y el proceso de planificación y control de gestión.

DNO3232 | Diseño web

John Owen | 5 cr | Optativo
L: 18:30 - 21:20 - 2° bimestre

■ **MADA** | El curso entrega a los alumnos los fundamentos del diseño web, permitiéndoles conocer las principales tecnologías de la web de una manera aplicada en proyectos web. Al finalizar el curso, los alumnos tendrán más y mejores herramientas para desenvolverse en un mundo tecnológico donde el diseño de interfaces web es un aspecto fundamental.



DNO3230 | Diseño, desarrollo y gestión empresarial

Arredondo, Infante, Vercelli | 10 cr | Optativo
J: 18:30 - 21:20

■ **MADA** | Este curso aporta a los alumnos un marco estructurado de herramientas y elementos que configuran el desarrollo de una actividad productiva y su plan de marketing desde la perspectiva del diseño, estimulando su capacidad de análisis y diagnóstico, con el fin de preparar profesionales que entiendan el lenguaje del mercado y sean capaces de participar de la toma de decisiones de las empresas.



ARQ3321 | Ecología del paisaje

Osvaldo Moreno | 10 cr | Optativo
W:10:00-12:50

■ **MAPA** | Este curso examina la estructura, el funcionamiento y cambios en los patrones de diversos sistemas ecológicos, tales como: bosques, humedales, campos, corredores y sistemas urbanos. El enfoque del curso se basa principalmente en la definición de patrones espaciales y los flujos de animales, plantas, minerales y energía entre los ecosistemas desde la perspectiva de los cambios del paisaje a través del tiempo.

IEU3064 | Economía territorial

Oscar Figueroa | 5 cr | Optativo
V:18:30-21:20 - 2° bimestre

■ **MDU/MMH** | En este curso se revisan y discuten los aportes teóricos que provienen de la economía territorial y la geografía económica que constituyen las bases de las cuestiones referidas a la localización, los costos de las actividades urbanas y las distintas lógicas que explican el despliegue de actividades y usos de la ciudad. Se hace un seguimiento histórico y conceptual de las teorías y aportes que se han verificado hasta el día de hoy permite considerar la evolución de las teorías y las manifestaciones contemporáneas de estos fenómenos.



ARQ3611 | Eficiencia y calidad arquitectónica

Mauricio Lama | 10 cr | Optativo
W:10:00-12:50

■ **EARQ** | El curso se basa en la exposición y experimentación con las diversas estrategias y técnicas existentes para el desarrollo de la arquitectura bioclimática pasiva, con énfasis en la reinterpretación de los conceptos vernaculares y el desarrollo de nuevas técnicas y sistemas de diseño, buscando la relación de las cuatro variables esenciales para generar edificios y entornos realmente sostenibles:

1. Consideración del clima y orientación
2. Relación del espacio y la forma
3. Diseño y pensamiento de la envolvente y



la materialidad

4. Entendimiento del uso y la post-ocupación.

ADU4004 | Estrategias, diseño y gestión de proyectos de investigación

1° bimestre: F. Sabatini, A. Rasse

2° bimestre: Profesores por unidades académicas | 10 cr | Mínimo

J:15:30-18:20

■ **DAEU** | El curso busca que los estudiantes conozcan la lógica de la investigación científica, los diseños cuantitativos y cualitativos de investigación empírica, y se familiaricen con las discusiones epistemológicas principales de la ciencia, todo ello con énfasis en las peculiaridades y desafíos metodológicos y filosóficos que atañen más específicamente a la Arquitectura, la Planificación Urbana y el Diseño.

La primera parte del curso se hace para todos los programas de postgrado. En la segunda parte, el curso se divide según el programa de origen de los alumnos (Estudios Urbanos, diseño o arquitectura).

ADU4003 | Ética, ciudad y arquitectura

Antonio Daher | 10 cr | Mínimo

J:15:30-18:20

■ **DAEU** | En este curso, los participantes aprenderán, por un lado, a saber en qué consiste la Ética como disciplina y, por otro lado, a comprender mejor sus vinculaciones con el medio ambiente, la ciudad y la arquitectura. El objetivo primero del curso es la conciencia de esta dimensión ética en su aspecto positivo y, secundariamente, de los problemas que, a veces, suelen presentarse. Se trata, por consiguiente, de evitar una aproximación meramente negativa al ámbito ético.

Como algunos autores han señalado las preguntas que se plantean a la ética desde

la ciudad y el medio ambiente no sólo exigen aplicar criterios éticos generales a campos específicos. Dada la novedad de algunas de estas preguntas su reflexión exige incluso expandir los límites de la propia disciplina ética.

ADU4029 | Etnografías de la ciudad

Francisca Márquez | 10 cr | Optativo

L: 10:00-12:50

■ **DAEU** | En este curso - taller de etnografía se aprende, desde la reflexión crítica y el ejercicio aplicado, el rol del trabajo de campo y la observación en el conocimiento de la ciudad y la cultura urbana. La etnografía, que significa la escritura de las culturas, es simultáneamente una actividad de observación y descripción interpretativa. El trabajo etnográfico, en esta doble acepción, sin embargo, no es una práctica unívoca, ella adquiere diversos matices desde sus predecesores hasta la época contemporánea. Este taller - orientado

a arquitectos, sociólogos, geógrafos, urbanistas -, se aboca al conocimiento de estos distintos enfoques y formas practicar el trabajo etnográfico en la ciudad.

ARQ3612 | Evaluación y diseño eficiente de estrategias activas en la arquitectura sustentable

Khaled Saleh | 10 cr | Optativo

M:8:30-11:20

■ **EARQ** | La arquitectura sustentable o bioclimática tiene el objetivo de asegurar el confort interior por medio de un diseño que considera factores como la geometría, la orientación, la materialidad y el sistema constructivo. Su objetivo es reducir el consumo energético y el impacto ambiental en su construcción, funcionamiento y mantención durante su vida útil hasta la demolición. Mediante el estudio de las diversas estrategias del diseño solar activo (paneles solares, paneles PV), este curso busca entregar criterios y estrategias de

diseño que permitan diseñar en el ámbito de este tipo de arquitectura.

DNO3211 | Fenomenología de la marca

P. Álvarez y J. Herrera | 10 cr | Optativo
W: 18:30 - 21:20

■ **MADA** | Curso que propone el estudio y análisis de la fenomenología de la imagen de marca para comprender el rol preponderante de la comunicación visual en la construcción de imágenes de identidad en un contexto histórico definido por la creciente presencia de intangibles. Los contenidos y lecturas de las sesiones apuntan a una reflexión sobre la marca y su utilización en nuestra sociedad mediante una observación de las relaciones que establece con la noción de imaginario cultural. Esta perspectiva de análisis también intenta comprender



el tipo de relación que establecemos con la narrativa de las marcas comerciales y las consecuencias antropológicas del estatuto de éstas en el imaginario cultural contemporáneo.

FIL4456 | Filosofía del conocimiento

Luis Flores | 10 cr | Optativo
J: 10:00-12:50

■ **DAEU** | El curso se estructura a partir de la lectura de textos originales. Se buscará complementar estos textos con artículos críticos.

El curso se plantea conocer los problemas filosóficos más relevantes planteados por el conocimiento humano. Comprender el alcance y los límites de diversos paradigmas del conocimiento, vinculando dichos paradigmas con la investigación en el área de arquitectura y los estudios urbanos.

IAC 3240 | Fundamentos de administración de proyectos

Luis Alarcón | 5 cr | Mínimo
V:8:30-11:20 - 1° bimestre

■ **MAC** | El propósito del curso es introducir al alumno a diversos conceptos y metodologías de administración de proyectos que le permitan:

- Manejar los conceptos básicos de administración
- Utilizar los conceptos de la teoría de las organizaciones y entender su desarrollo en el tiempo. Aplicar la teoría para diseñar estructuras de organización aplicadas a proyectos.
- Utilizar las teorías del comportamiento de las personas en forma individual y en grupos.
- Valorizar el papel del elemento humano en la administración del proyecto.
- Distinguir las capacidades que deben

aprovecharse y desarrollar para dirigir un proyecto.

- Aplicar los sistemas de información en los procesos de planificación y control de los proyectos
- Aplicar a casos específicos los procesos de toma de decisión más corrientes.
- Conocer y aplicar los fundamentos de la dirección de un proyecto

IAC 3340 | Gestión de proyectos de construcción sustentable

S. Vera y P. Silva | 5 cr | Optativo
V:15:30-18:20 - 1° bimestre

■ **MAC** | Este curso entrega fundamentos teóricos para la comprensión de la gestión de proyectos sustentables en el diseño, construcción y operación del proyecto. También el curso entrega las herramientas prácticas para aplicar estos conocimientos. Se estudiarán las principales herramientas y/o metodologías de trabajo para el apoyo para la gestión sustentable de proyectos de construcción, tales como Diseño Integrado, Análisis de Costo de Ciclo de Vida (LCCA), diferentes herramientas de modelación (modelación energía, iluminación, BIM, etc.), certificación LEED, gestión de

residuos y gestión de instalaciones (facility management).

DNO3223 | Gestión de proyectos de diseño

Nicolás Shea | 10 cr | Mínimo
M: 18:30 - 21:20

■ **MADA** | Este curso entrega las herramientas necesarias para impactar la sociedad a través del emprendimiento. Los alumnos se exponen a la dinámica de desarrollar un proyecto real/empresa, donde los equipos de trabajo validan (o no) las principales hipótesis del modelo de negocios: quiénes son los clientes, cuál es la oferta de valor, quienes son los socios estratégicos, cuales son los costos e ingresos, etc. Mediante esta iteración permanente los equipos determinan si existe un modelo de negocios que hace económicamente viable el emprendimiento.



IEU3025 | Gestión de proyectos inmobiliarios

Pablo Contrucci | 5 cr | Optativo
V:11:30-15:20 - 1° bimestre

■ **MDU/MHM** | El curso tiene como objetivo central, enseñar criterios para gestionar un proyecto inmobiliario en la ciudad, integrando variables urbanas, normativas y económicas. Para ello se presenta el proceso de desarrollo de un proyecto, desde la formulación de una idea, hasta su aprobación, pasando por fases intermedias que permiten detectar focos de demanda, y diseñar proyectos compatibles con dichas demandas. El curso también entrega criterios para detectar tendencias y para dimensionar los proyectos en función de la demanda global de cada mercado (vivienda, comercio, servicios) y

la participación del proyecto en escenarios competitivos. Un eje central del curso lo constituye el análisis de casos. En base a trabajos y consultorías realizadas por el equipo docente, se analizan ejemplos concretos de aplicación de la metodología incluyendo proyectos inmobiliarios de distintos formatos y tipologías

ARQ3506 | Gestión del proyecto urbano

Iván Poduje | 10 cr | Mínimo
M:17:00-19:50

■ **MPUR** |



IAC 3210 | Gestión y mejoramiento de la calidad

Horacio Pinochet | 5 cr | Mínimo
V:18:30-21:20

■ **MAC** | Provee una cobertura fundamental e integral de los principales principios y prácticas de la calidad, los fundamentos de los sistemas de gestión de calidad y las herramientas y técnicas. Finalmente, estudia las estrategias de implementación de la gestión de calidad en organizaciones y explora nuevos enfoques del manejo de la calidad, particularmente el esquema seis sigma. Al término del curso, el alumno será capaz de:

- Aplicar los principios y prácticas de la gestión de calidad a situaciones reales y entender su importancia estratégica.

- Evaluar y aplicar distintos métodos modernos para el estudio, análisis y mejoramiento de los procesos productivos y de gestión de una empresa u organización.
- Manejar procesos de implementación de la gestión de la calidad en una organización o empresa, con el propósito de mejorar su competitividad.

ARQ3028 | Indisciplina y proyecto contemporáneo: nuevos cruces entre arte y arquitectura

Marcelo Sarovic | 10 cr | Optativo
J: 10:00-12:50

■ **MARQ** | El curso investiga sobre las nuevas direcciones de cruces entre Arte y Arquitectura contemporánea. Se propone una exploración de códigos comunes entre ambas disciplinas estableciendo parámetros que permiten operar desde un plano crítico-teórico.

Entre los extremos teóricos y los propios de la acción del arte, se propone la construcción de un plano reflexivo para operar sobre el territorio arquitectónico que queda en tensión entre obra y teoría.



ARQ3008 | Investigación dirigida en Arquitectura

Alejandro Aravena | 5 cr | Optativo
Horario especial

■ **MARQ** | Se presentará en un ciclo de 5 sesiones toda la cocina interna de un proyecto, desde los ingredientes (cómo distinguir aquello que conduce a proyecto de aquello que no), cómo se sirve el plato (desde cómo se formula la pregunta a cómo se sintetiza la respuesta). Las sesiones de 3 horas cada una, serán el primer jueves de cada mes y en ellas se presentarán 5 proyectos en profundidad para mostrar cómo efectivamente se llega a proyecto. Se presentarán los dormitorios de la Universidad de ST. Edward's en Austin, Texas, el Centro de Innovación Anaclaeto



Angelini en el campus San Joaquín, el edificio para la Bolsa de Comercio de Teheran, el Parque de la Infancia en el Parque Metropolitano de Santiago y el proyecto de vivienda en Monterrey México.

IEU3074 | Justicia urbana

Felipe Link | 5 cr | Optativo
W:18:30-21:20 - 1° bimestre

■ **MDU/MHM** | El curso analiza las discusiones sobre justicia urbana, justicia espacial y su relación con la idea de derecho a la ciudad. Es un curso principalmente teórico y conceptual que revisa diferentes aproximaciones contemporáneas, intentando vincular estas descripciones a la realidad de las ciudades chilenas. El curso se estructura a partir de dos grandes bloques. En el primero se analizan las diferentes descripciones y conceptos asociados a la relación entre justicia y espacio. En el segundo, se abordan algunas manifestaciones a partir de la idea



de derecho a la ciudad, así como sus implicancias en la construcción de una teoría urbana crítica.

IEU3058 | La barriada latinoamericana

Gonzalo Cáceres | 5 cr | Optativo
J:18:30-21:20 - 1° bimestre

■ **MDU/MHM** | Hace 40 años atrás, el estudio de las barriadas estaba recién penetrando el ámbito académico. Décadas más tarde, investigaciones, debate público y cursos universitarios corroboraban la importancia de la irregularidad urbana como temática vigente en el mundo universitario. La presente asignatura recupera una vieja preocupación social con el auxilio de una mirada que atiende la dimensión material de la vulnerabilidad urbana. Fiel a una tradición por visitar procesos, el curso se propone explicar por qué la irregularidad exhibe un comportamiento muy diferente de ciudad en



ciudad. Mientras en Río de Janeiro o Sao Paulo, la habitabilidad en recintos irregulares compromete a más del 7% de la población, en Santiago afecta a menos del 1%. Buscando una respuesta, el curso examinará el papel del Estado en la erradicación de lo que en América Latina se han dado en llamar cantagriles, poblaciones callampas, villas miseria, pueblos jóvenes y favelas.

IEU3063 | La economía de la ciudad

Oscar Figueroa | 5 cr | Optativo
V:18:30-21:20 - 1° bimestre

■ **MDU/MHM** | Este curso aborda los elementos de la teoría económica aplicados al análisis de los aspectos físico-espaciales, en particular, de las ciudades. Aquellos que se refieren a las lógicas y decisiones de localización de actividades económicas e inmobiliarias en el territorio. Se analiza la ciudad como expresión de externalidades y economías de aglomeración lo que permite revisar los conceptos centrales de la economía urbana, referidos a la lógica de organización de las ciudades, el comportamiento de los mercados del suelo e inmobiliario, el crecimiento y la expansión.



ARQ3004 | Laboratorio de arquitectura

Juan Subercaseux | 10 cr | Mínimo
W: 10:00-12:50

■ **MARQ** | El curso se centra en el dialogo entre diseño digital y construcción material. Este proceso persigue formular correctamente proyectos altamente articulados, como a su vez la descripción discreta de estas geometrías para poder ser construidas de una manera efectiva. Esto supone el diseño de la forma arquitectónica, pero también el “workflow” o flujo de información requerido para la compleción de los proyectos, desde el concepto hasta la construcción final.



ARQ3711 | Las envolventes y la edificación

Javier del Río | 10 cr | Optativo
J:8:30-11:20

■ **EARQ** | El curso estudia los diferentes conceptos y mecanismos disponibles para el manejo y control de los rayos solares, ventilación y ahorro de energía a partir de la ideación de las fachadas y envolventes de un edificio.



ADU4047 | Lecturas críticas de arquitectura en América Latina

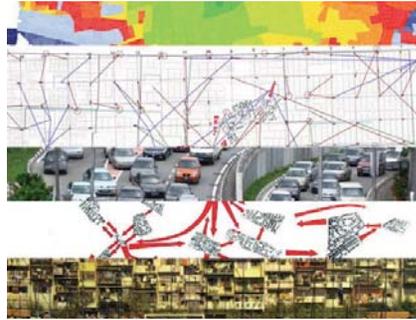
Francisco Liernur | 10 cr | Optativo
L-W-V: 15:30 - 18:20 (horario especial)

■ **DAEU** | El curso se propone estudiar las variadas visiones de la arquitectura en América Latina, a partir del estudio de los escritos que se han formulado sobre sus obras. Este estudio parte de la premisa de que algunas obras de arquitectura han sido parte integral de la conformación de una Arquitectura Moderna, a la vez que han estado y siguen estando definidas, en buena medida, por visiones particulares que las interpretan.

ARQ3520 | Lecturas Urbanas: metodologías de levantamiento y representación de dinámicas

Jorge Heitmann | 10 cr | Optativo
W: 10:00-12:50

■ **MPUR** | Si hay algo que caracteriza la condición postmoderna del urbanismo es la insistencia en enfatizar la inabordable complejidad que conforman nuestras ciudades. La cantidad de procesos, sistemas y fenómenos que se superponen en el espacio de la ciudad son inconmensurables. En este contexto la visión del arquitecto debe (re)costrar validez con su capacidad de síntesis y representación. Este curso se orienta a la comprensión de la ciudad a través de su levantamiento de información y su



representación. Se exploran métodos de representación urbana dinámicos y capacidades de formulación de hipótesis y síntesis a partir de la representación cartográfica y el uso de software de representación geográfica.

IEU3061 | Legislación ambiental

Martín Santa María | 5 cr | Optativo
W:18:30-21:20 - 1° bimestre

■ **MDU/MHM** | El curso identificar los principales principios y aspectos generales y la institucionalidad del sistema medioambiental en Chile. Conociendo los distintos instrumentos de gestión ambiental en Chile.

Se revisa el funcionamiento del Sistema de Evaluación de Impacto Ambiental, sus principales aspectos, sus efectos y alcances. Y os principales tipos de conflictos que se generan en relación a esta materia, sus principales actores y los canales de expresión social y jurídica de los mismos.



IND 3830 | Liderazgo y trabajo en Equipo

Darío Rodríguez | 5 cr | Optativo
V:8:30-11:20 - 2° bimestre

■ **MAC** | El propósito del curso es capacitar a los alumnos para:

- Distinguir entre jefes y líderes, conocer las bases conceptuales de poder y liderazgo en la empresa y las metodologías que pueden emplearse en el desarrollo de líderes ejecutivos
- Analizar las bases conceptuales de la formación de equipos y los lineamientos que conviene tener en cuenta para conseguir que los equipos de trabajo en la organización funcionen con efectividad.
- Comprender el modo en que los cambios mundiales plantean nuevos desafíos a las

organizaciones y sus líderes.

- Entender los mecanismos que desatan crisis organizacionales y conocer el modo de enfrentarlas comunicacionalmente.

ARQ3512 | Mecanismos de urbanización

Félix de Amesti | 10 cr | Optativo
V:8:30-11:20

■ **MADA** | El éxito de los procesos de desarrollo urbano y diseño de proyectos urbanos depende en forma crítica de la capacidad de implementarlo. A través de casos de estudio y ejercicios, se abordan los procesos de gestión e implementación de proyectos urbanos públicos y privados, enfrentando a los alumnos a la complejidad de las iniciativas de gestión de proyectos de urbanización y renovación urbana, considerando las variables financieras, económicas, legales, normativas, institucionales y políticas, entre otras, con el fin de



comprender, evaluar, planificar, gestionar y diseñar proyectos públicos y privados.

IAC 3310 | Modelación y evaluación de Proyectos

Patricio Gahona | 5 cr | Optativo

V:8:30-11:20 - 2° bimestre

■ **MAC** | Al término de este módulo el alumno será competente para:

- Aplicar metodologías y herramientas cuantitativas de modelación y evaluación económica de proyectos, con el fin de ayudar a tomar decisiones relativas a inversión y gestión de proyectos.
- Identificar las principales variables que forman parte de la modelación y evaluación económica de un proyecto.
- Aplicar métodos de evaluación con endeudamiento que mejor se ajusten a la estructura de endeudamiento de la empresa.

- Tomar decisiones en proyectos reales, incluyendo; inversiones en proyectos mutuamente excluyentes, decisiones de reemplazo y conservación, efectos de inflación, métodos de depreciación, modelación después de impuesto, análisis de sensibilidad y valor esperado, opciones reales, entre otros.

IEU3080 | Nuevos instrumentos ambientales

Martín Santa María | 5 cr | Optativo

W:18:30-21:20 - 2° bimestre

■ **MDU/MHM** | Analizar nuevos instrumentos de gestión ambiental existentes a nivel internacional y nacional y analizar su posible aplicación en Chile de acuerdo a las restricciones legales vigentes.



ARQ3302 | Paisaje xerófito: diseño del paisaje en zonas áridas

R. Pérez de Arce | 10 cr | Optativo

J:10:00-12:50

■ **MAPA** | Este curso abordará la arquitectura del paisaje en las zonas áridas, también conocida como Xeriscape, enfocada en el diseño sustentable del paisaje, teniendo como objetivo principal conocer estrategias de diseño sustentable y arraigado en las condiciones del paisaje local.

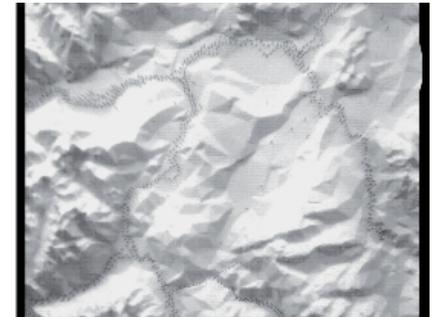


ARQ3040 | Paisajes activados

Alejandra Bosch | 10 cr | Optativo

L:10:00-12:50

■ **MAPA** | En este curso interesa explorar diferentes técnicas de representación del paisaje. Utilizaremos las lecturas del territorio como herramienta de diseño, traduciendo parámetros ambientales, topográficos, geográficos y sociales en diagramas y mapas complejos. El objetivo es que los estudiantes sean capaces de moverse dentro de distintos programas de elaboración de modelos e imágenes para elaborar dibujos con un alto grado de complejidad. Aprenderemos a utilizar plataformas de modelación como Rhino, Cad y renderizado en Vray. Además utilizaremos programas de



edición gráfica como Photoshop e Illustrator para terminar con diagramado de láminas en Indesign.

IEU3075 | Pobreza urbana
Rodrigo Salcedo | 5 cr | Optativo
V:18:30-21:20

■ **MDU/MMH** | En los últimos años, las condiciones de vida de los pobres urbanos han cambiado radicalmente en Chile: disminuyen los asentamientos ilegales, aparecen las conexiones al agua potable y alcantarillado, y se multiplican los conjuntos de vivienda subsidiados por el Estado. Esta transformación genera nuevos desafíos para el Estado chileno así como para los planificadores y demás personas interesadas en el desarrollo urbano. Esta transformación es parte de un cambio transnacional que ha suscitado, en diversas latitudes, debates y consideraciones similares de política pública.



El objetivo de este curso es, en primer término, realizar un análisis crítico de la forma en que la literatura urbana ha abordado, a lo largo del tiempo, el tema de la pobreza y sus implicancias socio – espaciales. En particular, se busca dar cuenta de las perspectivas teóricas y epistemológicas que informan los debates urbanos contemporáneos.

IEU3079 | Políticas públicas y desigualdades regionales
Antonio Daher | 5 cr | Caracter
J:18:30-21:20 - 2° bimestre

■ **MDU/MMH** | En el contexto de la globalización y urbanización de la sociedad y de la economía – y de sus ciclos de auge y crisis- en este curso se realiza una revisión actualizada y especializada de los diversos tópicos del desarrollo regional y su relación con las políticas públicas que directa e indirectamente lo condicionan, con especial énfasis en las desigualdades, reivindicaciones y conflictos socio-territoriales, tanto nacionales como internacionales.



IEU3012 | Políticas públicas y gobernabilidad ambiental
Arturo Orellana | 10 cr | Mínimo
V:15:30-18:20

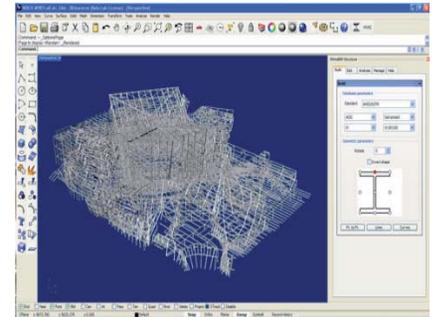
■ **MMH** | El presente curso entrega un marco conceptual e instrumental sobre las políticas públicas, considerando en su comprensión y tratamiento la dimensión urbana y territorial, incluyendo su especificidad ambiental. En este sentido se enfatizará que el conocimiento y práctica promuevan una visión integral de las políticas públicas, donde los aspectos económicos, sociales, ambientales y políticos se relacionen. Desde esta perspectiva, también se pretende abordar la gobernabilidad y gestión de las políticas públicas,



considerando aspectos de escala territorial (regional, metropolitana y local), institucionalidad y descentralización político-administrativa, sistemas y base electoral y mecanismos de participación ciudadana, todo en materia de diseño, administración y ejecución.

ARQ3018 | Proyecto Bim
C. Labarca y E. Mass | 10 cr | Optativo
M: 15:30-18:20

■ **MARQ** | El curso aborda la incorporación de los sistemas BIM (Building Information Modeling) desde la producción de modelos paramétricos asociados a bases de datos para el desarrollo de proyectos de arquitectura, en pos de generar un modelo de información centralizado, que tiene por finalidad conducir a mejoras y optimización de los procesos de diseño, producción y posterior correcta ejecución de un edificio.

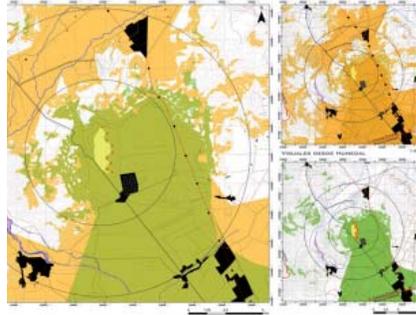


ARQ3301 | Proyecto de paisaje

Claudia Illanes | 10 cr | Mínimo

W:15:30-18:20

■ **MAPA** | El curso busca presentar un recorrido amplio por las distintas escalas, etapas y puntos de vista de la elaboración de un proyecto de paisaje, a través de la entrega de información teórica y la muestra de casos de estudio .



IEU3003 | Proyecto y gestión urbana

Luis Fuentes | 10 cr | Mínimo

V:15:30-18:20

■ **MDU** | El curso se propone introducir a los estudiantes a las teorías, metodologías y contenidos fundamentales de la planificación, gestión urbana y gestión de proyectos urbanos. Se pretende proveer de una base de conocimiento que entregue herramientas para el desarrollo académico y profesional, público y privado de los alumnos.

El curso enfatiza la exploración de los procesos propios de la gestión urbana, su institucionalidad, actores, instrumentos, procesos de toma de decisiones y casos paradigmáticos.



ARQ3051 | Publicar arquitectura en latinoamérica, 1960 - 1980

Fernando Portal | 10 cr | Optativo

L: 15:30-18:20

■ **MARQ** | Las décadas de los '60s y los '70s están marcadas por el desarrollo explosivo de publicaciones de arquitectura en una escala global, las cuales se constituyeron como un espacio de definición crítica de la relación entre arquitectura y sociedad. A manera de complementar la investigación originada tras la presentación en Chile de la exposición internacional Clip/Stamp/Fold, el curso busca profundizar la investigación realizada sobre publicaciones del período en Chile y en Latinoamérica, integrando en una instancia académica la colaboración



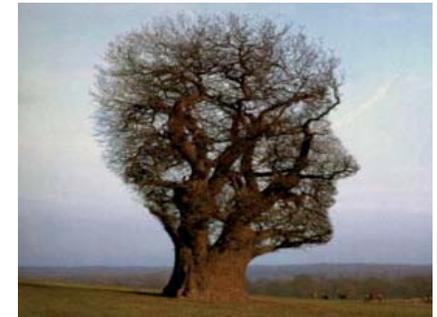
las investigaciones independientes desarrolladas en Chile, Argentina, Brasil y Colombia, con motivo de la exposición.

IEU3076 | Raíces del pensamiento ambiental

Gonzalo Salazar | 5 cr | Optativo

W:15:30-18:20 - 1° bimestre

■ **MDU/MHM** | Este curso, en modalidad de seminario, explora las raíces conceptuales del pensamiento ambiental propuesta por los autores más influyentes del siglo XX y que han demandado cambios profundos sobre la "insustentable" forma de nuestra civilización moderna. El curso se plantea con una dinámica de reflexión y crítica grupal – en torno a lecturas claves escritas por autores tales como Aldo Leopold, Fritz Schumager, Arne Naess, Murray Bookshin, Patrick Geddes y Vandana Shiva. Desde estas lecturas, se examinan algunos temas claves y que hoy



cobran protagonismo en la discusión sobre cómo generar una planificación territorial sustentable.

ARQ3007 | Seminario de historia y crítica de la arquitectura

Horacio Torrent | 15 cr | Mínimo
M: 15:30-18:20

■ **MARQ** | El curso se propone enfrentar los problemas del método histórico crítico, la definición de temas y problemas de investigación en historia de la arquitectura desde las visiones de la historia como sustrato de continuidad y cambio de la disciplina y de la crítica como aproximación teórica del proyecto y la obra. En ese sentido el seminario asumirá el enfoque crítico en el marco de las corrientes historiográficas actuales y en el marco de las tendencias de la cultura y la arquitectura contemporánea.



IEU3073 | Servicios ecosistémicos de la biodiversidad urbana

Sonia Reyes | 5 cr | Optativo
W: 15:30-18:20 - 2° bimestre

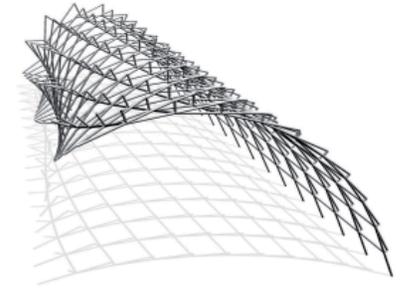
■ **MDU/MHM** | El curso ofrece una visión de los alcances teóricos y prácticos del concepto de servicios ecosistémicos, y su aplicación en ambientes urbanos. Se analiza y discute la importancia y aplicabilidad del concepto en la planificación urbana, sus relaciones con la infraestructura verde y su contribución a la conservación de la biodiversidad urbana con especial referencia a América Latina.



ARQ3015 | Sistema adaptable: diseño paramétrico en arquitectura

Verónica Arcos | 10 cr | Optativo
J: 10:00-12:50

■ **MARQ** | El curso se propone como un espacio experimental enfocado a la generación y fabricación de formas arquitectónicas pensadas como sistemas adaptables, dentro del marco del diseño asociativo. Estructuras basadas en reglas, relaciones abstractas que sólo tomarán forma una vez implementadas en un contexto específico. Se elaborarán estrategias proyectuales basadas en la construcción de organizaciones materiales, capaces de adaptarse morfológicamente y responder así a diferencias de



requerimientos internos y contextuales.

IAC 3220 | Sistemas integrados de gestión

A.Sarmiento y J. Muro | 5 cr | Mínimo
V: 15:30-18:20 - 2° bimestre

■ **MAC** | Está orientado a entregar a los participantes los conocimientos y conceptos fundamentales de Gestión Integrada. El participante será capaz de:

- Comprender y aplicar metodologías y herramientas para una gestión integrada de proyectos.
- Entender y aplicar técnicas y herramientas de gestión de calidad y de seguridad.
- Conocer las bases y procedimientos básicos de la implantación de sistemas ISO 9000
- Entender y aplicar técnicas para mejoramiento continuo.

- Comprender los enfoques de gestión tradicionales en calidad, seguridad y mejoramiento continuo.
- Analizar y proponer organizaciones y esquemas de trabajo que permitan una adecuada integración del trabajo de la administración en las diversas áreas.
- Participar activamente en el mejoramiento

IEU3077 | Sustentabilidad comunitaria

Gonzalo Salazar | 5 cr | Optativo
W:18:30-21:20 - 2° bimestre

■ **MDU/MHM** | El curso tiene como finalidad atender la necesidad práctica de re-valorar y re-postular el concepto de comunidades locales como aspecto primordial de la sustentabilidad territorial. Se exploran, de forma sistémica y transdisciplinaria diversos conceptos y métodos de planificación y diseño comunitario contemporáneos y una serie de prácticas que están liderando procesos de transición local sustentable a nivel mundial, tanto en dimensiones urbanas como rurales.



ARQ3034 | Talca, París y Londres

Marcelo Somarriva | 10 cr | Optativo
V: 10:00-12:50

■ **MARQ** | El curso utiliza la expresión chilena “Talca, París y Londres” como un pretexto para abordar algunos rasgos de la historia de las dos principales capitales europeas del siglo XIX y sus reflejos en la vida urbana chilena. En una indagación paralela el curso busca, por un lado, caracterizar la evolución urbana del París del Segundo Imperio y del Londres Victoriano, detectando sus similitudes y diferencias y por otro, observar cómo estos rasgos del desarrollo político, cultural y urbanístico se proyectaron en Chile.



IND 3820 | Taller de negociación

Cristián Saieh | 5 cr | Optativo
V:11:30-15:20 - 1° bimestre

■ **MAC** | El curso tiene por objetivos:

- Entender y reflexionar sobre la naturaleza del conflicto y la negociación. Muchos de los conceptos que se aprenderán en el curso permiten realizar análisis sistemáticos de procesos negociadores, mientras que otros (intereses, objetivos, percepción, cooperación) no tienen necesariamente una respuesta o fórmula exacta de aplicación para cada negociación que asegure maximizar resultados.
- Desarrollar confianza en el proceso de negociación como un método efectivo y eficaz de resolución de conflictos.
- Entender y considerar los aspectos éticos

de las negociaciones.

- Aprender a preparar y planificar de manera efectiva las negociaciones.
- Entregar elementos que permitan entender el comportamiento de personas, grupos y organizaciones en situaciones competitivas y/o de conflictos.
- Desarrollo de habilidades prácticas de negociación.

ARQ3505 | Taller de proyecto urbano

Rocío Hidalgo | 15 cr | Mínimo
L:15:30-18:20

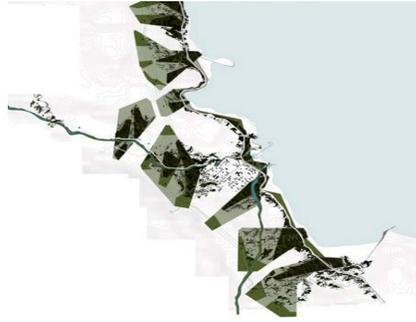
■ **MPUR** | El taller se focalizará en la relación entre el diseño de los sistemas de transporte público y el diseño del espacio urbano en que estos se inscriben, asignando una atención especial a la calle como un espacio complejo que cumple múltiples funciones más allá del tráfico y la movilidad.



ARQ3305 | Taller de proyectos de arquitectura del paisaje

Daniilo Martic | 15 cr | Mínimo
M:15:30-18:20

■ **MAPA** | Lo que se propone en este Taller, más allá del típico interés en ecología, vegetación o topografía, es un acercamiento al ámbito más conceptual del paisaje; a su capacidad de problematizar sitios, territorios, ecosistemas e infraestructuras y sobre todo de organizar grandes territorios urbanos. En particular, de recoger temáticas de organización, interacción, ecología y técnica, que apunten a generar un tipo de urbanismo más suelto, emergente y flexible. Es decir, frente a la percepción tradicional del paisaje como un elemento residual del territorio, en este Taller se lo posicionará como elemento

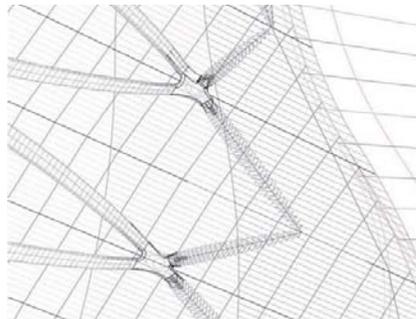


estructurador del diseño a escala urbana y territorial, como un arte de activación. El objetivo del curso es aprender, aplicar y desarrollar los fundamentos disciplinares del diseño y la Arquitectura del Paisaje, presentando y familiarizando al alumno con métodos de diseño asociados a condiciones urbanas complejas.

ARQ3005 | Taller de proyectos e investigación

José Cruz | 15 cr | Mínimo
W: 15:30-18:20

■ **MARQ** | El taller comprende la noción de proyecto como el formato de investigación propio y original de la arquitectura. En este sentido exige que desde la proposición de un problema específico, los instrumentos propios de la disciplina sean puestos a prueba en la formulación de argumentos que articulen el proyecto de arquitectura en su dimensión crítica.



IEU 3004/3015 | Taller integrado Orellana, Reyes, Troncoso | 15 cr | Mínimo V:8:30-12:50 - Exclusivo alumnos IEUT

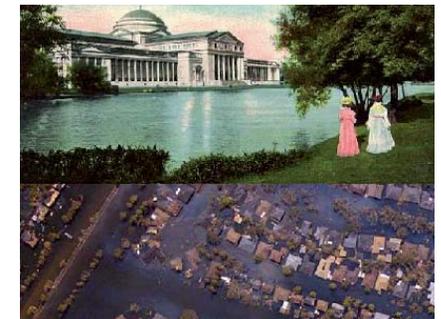
■ **MDU/MMH** | El Taller tiene por objetivo central aplicar los conceptos y modelos teóricos estudiados en los diversos cursos de Magíster en un caso de estudio. En esta versión, se abordará la formulación de un plan estratégico territorial para mejorar la calidad de vida en algunas comunas del Gran Santiago. El Taller se inserta en las líneas de trabajo del Instituto: sustentabilidad urbana y territorial, planificación y gestión urbana, y gobernabilidad y gestión territorial. La selección de las comunas del Gran Santiago, responderá a los resultados obtenido por el Índice de Calidad de Vida Urbana (ICVU) dado a conocer en mayo 2013,

enfocándose cada grupo de trabajo en una comuna de aquellas que representan resultados bajo la media nacional. El método de trabajo se basa en la integración: de enfoques teóricos, de metodologías, de disciplinas y de puntos de vista. Por esta razón se formarán grupos de trabajo que abordarán las diferentes etapas de desarrollo del plan.

ARQ3332 | Temáticas sobre el paisaje

Romy Hecht | 10 cr | Optativo
V:8:30-11:20

■ **MAPA** | Este curso, en vez de establecer un cuadro sinóptico de la historia de la arquitectura del paisaje, presentará y describirá ciertos sitios que han determinado transformaciones significativas en dicha historia. Por sitio entenderemos a lugares físicos, espacios temporales, desastres, accidentes, incidentes, ideas o intenciones. El estudio de estos sitios (y de los eventos, ideas y personajes involucrados) permitirá establecer maneras para identificar, describir e interpretar las problemáticas involucradas en la definición de una estructura de paisaje, que a su vez le da carácter al lugar intervenido y en



consecuencia, al sitio establecido. Para tal efecto, nos enfocaremos en describir algunas de las transformaciones que ha sufrido el discurso de la arquitectura del paisaje, determinando los aspectos formales y el marco teórico que ha guiado la producción de formas en las prácticas contemporáneas, con especial énfasis en el uso (o mal uso) de los conceptos de paisaje, sitio, programa y ecología.

DNO3222 | Tendencias y comportamientos del consumidor: needfinding
Michelle Sadler | 10 cr | Mínimo
V: 14:00 - 20:00 (horario especial)

■ **MADA** | Este curso utiliza el método etnográfico de investigación social, que consiste en la observación detenida y metódica de los contextos en los cuales los individuos y grupos se desenvuelven y viven habitualmente. El fin es llegar a un entendimiento profundo de sus percepciones y necesidades en torno a determinados temas o áreas de interés para encontrar oportunidades de negocios, imaginar nuevos productos y servicios, agregar valor a los ya existentes, en suma, para generar innovación. El curso

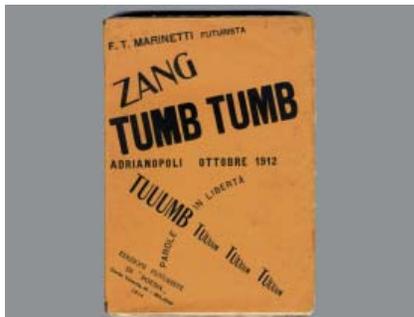


se complementa con la generación de soluciones concretas ya sea física (objetos) o intangible (experiencias, servicios).

ARQ3052 | Textos y Arquitectura
Wren. Strabucchi | 10 cr | Optativo
W:10:00-12:50

■ **MARQ** | Este curso se estructura en torno a la selección y estudio de un libro de arquitectura cuya importancia para la disciplina es o ha sido central. El curso exige tanto una lectura atenta y cuidadosa como un análisis de los argumentos, temas y problemas para entender con claridad lo que el texto plantea. Es también una finalidad del curso discernir y tomar, una posición crítica, a partir de esta comprensión.

El libro para esta ocasión es Architecture in the Age of Divided Representation de Dalibor Vesely. Su argumento cuestiona el rol de la arquitectura en la época actual en



relación a los problemas más radicales en la construcción de nuestra modernidad. La modernidad es vista en la continuidad y transformación de su dimensión histórica.

ARQ3030 | Turismo y arquitectura moderna
Macarena Cortés | 10 cr | Optativo
J: 10:00-12:50

■ **MARQ** | El curso se centra en describir y analizar los procesos por los cuales en el siglo XX se establece el turismo como actividad de masas. Para ello el curso se concentrará en los desarrollos urbanos y arquitectónicos que facilitaron el establecimiento del turismo como una actividad propia del hombre moderno, en su doble condición escalar. Para ello se introducen las condiciones sociales y médicas que propiciaron el nacimiento y difusión del ocio masivo.



ARQ3401 | Urbanismo Emergente: laboratorio de herramientas para una ciudadanía activa
J. Vergara y M. García | 10 cr | Optativo
L: 10:00-12:50

■ **MPUR** | Las formas de intervención en la ciudad están cambiando a partir de la emergencia de los movimientos ciudadanos y el acceso instantáneo a información. Este curso se concentra en el nuevo rol de la ciudadanía en la transformación y mutación del espacio urbano. Se exploran casos, tácticas urbanas innovadoras y nuevas tecnologías colaborativas nacionales e internacionales para el diseño y gestión de proyectos de cambio urbano.



IEU3078 | Urbanismo moderno en crisis: La experiencia latinoamericana

Gonzalo Cáceres | 5 cr | Optativo
J:18:30-21:20 - 2° bimestre

■ **MDU/MHM** | La asignatura analiza la crisis del urbanismo. Hasta fines de la década del cincuenta del siglo pasado, muchos especialistas habían reducido su comprensión de la ciudad a una maqueta jerárquica del pensamiento racionalista. Latinoamérica fue el escenario de grandes proyectos racionalistas mientras avanzaba la cosificación de una tendencia que tuvo en Brasilia su estandarte y principal omisión. El curso revisa tendencias, casos y voces críticas enlazando narrativas con proyectos de impacto urbano.



DNO3233 | Visualización de datos: Processing como herramienta de diseño

M. Garretón | 5 cr | Optativo
L: 18:30 - 21:20 - 1° bimestre

■ **MADA** | El curso busca comprender la visualización de datos como una herramienta de exploración y comunicación. Estará dividido en una parte teórica para introducir conceptos asociados a la visualización y manejo de datos a través del lenguaje de programación Processing; y luego una segunda parte práctica, en la cual se desarrollará un proyecto de visualización donde se aplicarán los conocimientos.



ADU4005 | Seminario de Tesis

Alejandro Crispiani | 20 cr | Mínimo
W: 10:00-12:50

■ **DAEU** | Exclusivo alumnos doctorado

IEU3005/3016 | Seminario de Tesis

Macarena Ibarra | 20 cr | Mínimo
J:10:00-11:20

■ **MDU/MHM** | Exclusivo alumnos IEUT