

Catálogo de Cursos

Malla Integrada de Postgrado FADEU 2-2018

-  DAEU | Doctorado en Arquitectura y Estudios Urbanos
-  MARQ | Magíster en Arquitectura
-  MAPA | Magíster en Arquitectura del Paisaje
-  MPUR | Magíster en Proyecto Urbano
-  MASE | Magíster en Arquitectura Sustentable y Energía
-  MAPC | Magíster en Patrimonio Cultural
-  MADA | Magíster en Diseño Avanzado
-  MDU | Magíster en Desarrollo Urbano
-  MHM | Magíster en Asentamientos Humanos y Medio Ambiente
-  IEUT | Mínimos + Optativos MHM / MDU
-  MAC | Magíster en Administración de la Construcción



FACULTAD DE ARQUITECTURA,
DISEÑO Y ESTUDIOS URBANOS
PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE

Dirección de Investigación y Postgrado FADEU

Director | Felipe Encinas P.

Asistente | Felipe Ladrón de Guevara G. (felipeldgg@uc.cl)

José Rosas | Jefe programa Doctorado

Pedro Alonso | Subdirector de Investigación y Postgrado Escuela de Arquitectura

Max Nuñez | Jefe programa Magíster en Arquitectura

Osvaldo Moreno | Jefe programa Magíster en Arquitectura del Paisaje

Elke Schlack | Jefe programa Magíster en Proyecto Urbano

Renato D'Alencon | Jefe programa Magíster en Arquitectura Sustentable y Energía

Elvira Pérez | Jefe programa Magister en Patrimonio Cultural

Katherine Mollenhauer | Jefe programa Magíster en Diseño Avanzado

Macarena Ibarra | Jefe programas Magísteres IEUT

+ Magíster en Desarrollo Urbano

+ Magíster en Asentamientos Humanos y Medio Ambiente

Hernán de Solminihac | Jefe programa Magíster en Administración de la Construcción

Francisco Quintana | Subdirector Académico Escuela de Arquitectura

Felipe Link | Subdirector Instituto Estudios Urbanos y Territoriales

Douglas Leonard | Subdirector Académico Escuela de Diseño

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

El objetivo es visibilizar la oferta de cursos disponibles para que cualquier alumno que curse un postgrado en la facultad pueda tomar en calidad de optativo, indistintamente del programa al que pertenece. Esta es la flexibilidad que ofrece la Malla Integrada, que permite a los alumnos definir su perfil de graduación.

En este catálogo se presentará la oferta de cursos programados para el segundo semestre 2018. Estos cursos corresponden a los siguientes programas de postgrado:



Más información en: <http://investigacionypostgrado.fadeu.uc.cl/>

NRC: 13472 | IAC3250 |
Administración de Proyectos

Micaela Barrientos | 5 cr | mínimo
V: 3,4 | 4° Bimestre



MAC | Este curso aborda conceptos y metodologías avanzadas para la administración de proyectos aplicables en distintas fases del ciclo de vida del proyecto, desde la teoría, el estudio de casos y su implementación práctica en proyectos reales, entregando al alumno herramientas fundamentales que le permitan realizar un mejor desarrollo y administración de estos.

NRC: 20652 | IAC3450 |
Administración y Negociación de
Contratos Mineros

Eduardo Córdova | 5 cr | optativo | V: 1,2 |
4° Bimestre |



MAC | El curso abordará el proceso de formulación, negociación y puesta en marcha de contratos, considerando las diferentes visiones que existen tanto por la empresa mandante (minera), como la abastecedora de insumos y servicios (proveedora). Así mismo, se revisarán las tendencias de abastecimiento global para insumos estratégicos; en el contexto de relaciones comerciales de largo plazo entre empresas mineras y proveedoras.

NRC: 21648 | ADU4122 |
Aproximación Interdisciplinaria al
Concepto de Espacio

Pedro Bannen | 10 cr | mínimo
W: 2,3 |

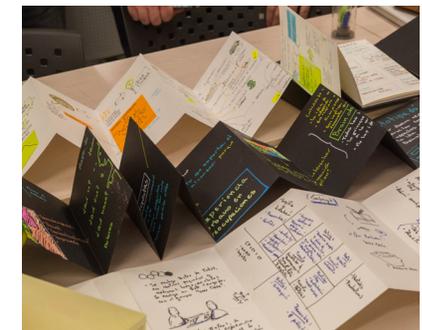
DAEU | Desde el ámbito de los estudios de la Arquitectura y los Estudios Urbanos, resulta ser el concepto de espacio un elemento central donde convergen las diversas disciplinas vinculadas a las ciencias sociales, humanidades y el arte. Su comprensión desde la singularidad de cada disciplina, así como su contextualización desde una perspectiva interdisciplinaria, resultan ser fundamentales para robustecer la comprensión, interpretación y aplicación de herramientas cualitativas y cuantitativas en el ámbito de la investigación. En virtud de lo anterior, este

curso entrega conocimientos y enfoques disciplinarios respecto al concepto de espacio, a través de proporcionar fundamentos teóricos provenientes desde las ciencias sociales, la filosofía y la arquitectura, así como posibilitar reflexiones y debates interdisciplinarios sobre el concepto y sus alcances en materia de la arquitectura y los estudios urbanos.

NRC: 18061 | ADU4049 |
Aproximaciones a la Investigación

Katherine Mollenhauer | 5 cr | mínimo
W: 7,8 | 1° Bimestre

MADA | El curso se propone que los estudiantes de postgrado de la FADEU conozcan las lógicas y procedimientos de investigación relacionadas con la producción de los diversos campos disciplinarios cultivados en las unidades que componen la facultad, esto es la Escuela de Arquitectura, la Escuela de Diseño y el Instituto de Estudios Urbanos. Se propone también acercar a los estudiantes al conjunto de métodos y procedimientos que se requieren para llevar a buen término un proyecto de investigación en estos diversos campos de trabajo. La visión de conjun-



to propuesta por el curso debería favorecer la posibilidad de reconocer mejor el propio campo de investigación así como los de otras de áreas afines. Se plantea de este modo enriquecer el panorama de investigación de los estudiantes, favoreciendo una mejor posibilidad de desarrollar investigación interdisciplinaria.

NRC: 17944 | ADU4049 |
 Aproximaciones a la Investigación
 Alejandra Lunecke | 5 cr | mínimo | J: 5,6 |
 1º Bimestre

MDU - MHM | El curso busca que los estudiantes conozcan fundamentos epistemológicos y lógicas de investigación relacionadas con la producción de los diversos campos disciplinarios vinculados a los estudios urbanos y territoriales. Se propone también acercar a los estudiantes al conjunto de métodos y procedimientos que se requieren para llevar a buen término un proyecto de investigación. Se plantea de este modo enriquecer el panorama de investigación de los estudiantes, favoreciendo una mejor posibilidad de desarrollar investigación interdisciplinaria.



NRC: 21626 | ARQ3546 |
 Arquitectura e infraestructura
 como proyecto urbano
 María José Martínez | 5 cr | M: 6-7 |
 2º Bimestre

MPUR |

NRC: 19640 | ARQ3092 |
 Arquitectura residencial en
 Japón
 Diego Grass | 5 cr | L: 4,5 | 2º bimestre

MARQ |

NRC: 10118 | ARQ3002 |
 Arquitecturas en América Latina
 Alberto Sato - Oscar Aceves | 10 cr |
 L: 4-5 |

MARQ |

NRC: 21592 | AQI0107 |
 CMD Ambientes sustentables
 Javier Del Rio | 10 cr | Transversal Licenciatura | J: 1,2 |
 EARQ |

NRC: 21593 | AQI0300 |
 CMD Biomimética: transferencia
 tecnologica desde los organismos vivos al diseño |
 Alejandro Soffia | 10 cr | Transversal Licenciatura | J: 2,3 |
 EARQ |

NRC: 16442 | AQI0106 |
 CMD Conservación y rehabilitación
 Mauricio Sánchez | 10 cr | Transversal Licenciatura |
 J: 2,3 |
 EARQ |

NRC: 19977 | AQI0203 |
 CMD El mueble: la construcción del gesto
 Juan Ignacio Baixas - Tomás De Irruizaga | 10 cr | Transversal Licenciatura |
 M: 2,3 |
 EARQ |

NRC: 15994 | AQI0303 |
CMD Habitabilidad en sectores
vulnerables

Rodrigo Tapia | 10 cr | Transversal Licenciatura | V: 2,3

EARQ |

NRC: 15999 | AQI0302 | CMD
Poética del Habitar

Ernesto Rodriguez | 10 cr | Transversal
Licenciatura | L: 7,8 |

EARQ |

ARQ3617 |
CO2, Energía incorporada y
edificios

Diego Palma | 5 cr | M: 5,6

MASE |

NRC: 10918 | DNO3242 |
Cognición del Diseño

Eduardo Lyon | 5 cr | optativo |
J: 7,8 | 2° Bimestre

MADA | El curso relaciona en lo general el área de la cognición con las estrategias proyectuales y en lo particular analiza los procesos cognitivos propios del diseño. Examinando las etapas que lo estructuran, se analizan diversas metodologías de diseño desde múltiples perspectivas, tales como la Ideación, Conceptualización, Análisis, Generación, Evaluación, Comunicación e Implementación. Como investigación, los métodos conforman el fundamento teórico del curso.



**NRC: 13254 | IND3210 |
Contabilidad y Análisis Financiero**

Roger Mogrovejo y Fernando Castillo |
5 cr | mínimo | V: 7,8 | 4º Bimestre



MAC | Este curso le otorga al alumno conocimientos sobre principios, conceptos y supuestos utilizados en contabilidad. Se discuten además usos y limitaciones del análisis de balances y estados de resultados de las empresas, a partir de una perspectiva de los procedimientos contables utilizados para realizarlos y, así, entenderlos comprensivamente. Se revisarán además conceptos financieros asociados a la empresa y el mercado, donde destacan formas de financiamiento, inversión y valorización.

**NRC: 21649 | ADU4044 |
Cultura urbana, "identidad" y vivienda pública en América Latina**

Arturo Almandoz, Alberto Sato, Francisco Liernur | 5 cr | optativo | W,J,V: 7,8

DAEU | Este curso seminario, será abordado en dos partes en el segundo semestre del 2018 y el primero del 2019. La primera parte será abordada por los profesores Arturo Almandoz y Alberto Sato.

El primero abordará lo titulado como "La ciudad dual a la metrópoli fragmentada". Desde una perspectiva panorámica y comparativa, el módulo está orientado a explicar y caracterizar las principales fases históricas en la urbanización y la ciudad latinoamericana, a partir del ciclo desarrollista iniciado en la segunda posguerra, cuando se constituyera

una agenda continental incorporando políticas urbano-territoriales como parte del desarrollo. El segundo "La invención de lo Americano. Crisis de Identidad e Identidad de la Crisis", este curso trata la recurrencia del tema de la identidad en la arquitectura en Latinoamérica a objeto de indagar, comprender y discutir acerca de la posibilidad de identificación grupal, generacional, de Escuela, de País o Región que trascienda al individuo en rasgos comunes.

La segunda parte será abordada por el profesor Francisco Liernur que abordará las problemáticas referidas a la vivienda pública en América Latina.

**NRC: 21628 | ARQ3543 |
Del plan regulador al diseño urbano**

Hugo Mondragón | 5 cr |
W: 2,3 | 1º Bimestre

MPUR|

**NRC: 15552 | IEU3088 |
Desafíos ético-políticos del desarrollo urbano y territorial**

Pedro Bannen | 5 cr | mínimo MDU - MHM
| J:5,6 | 1º bimestre

IEUT | Este curso se orienta al reconocimiento y análisis de los desafíos ético-políticos presentes en la ciudad y el territorio. Estos desafíos se manifiestan en distintos ámbitos y escalas, como problemas y oportunidades relacionados al bien común, la justicia, la participación, la equidad, la libertad, así como con múltiples derechos sociales asociados al territorio. En este sentido, el curso pretende también una aproximación a los desafíos de la planificación desde un compromiso social y político,



considerando el importante rol que tienen las políticas públicas vinculadas al hábitat.

NRC: 19779 | DNO3266 |
Diseño Crítico y Prototipos
 Tomás Vivanco | 5 cr | optativo | L:7,8 |
 2° bimestre

MADA | En este curso se espera que los estudiantes diseñen un proyecto innovador por medio de prototipos especulativos capaces de interactuar con escenarios futuros y pertinentes para un contexto determinado previamente por ellos. Se utilizarán prototipos físicos como medio de comunicación y desarrollo proyectual por medio de una metodología de investigación a través del diseño para observar y medir los impactos del diseño.



ARQ3354|
**Diseño de paisaje en zonas
 aridas**
 Lía Aliaga | 5 cr | J: 2,3 | 1° Bimestre

MAPA |

NRC: 21622 | ARQ3616 |
**Diseño experimental de fachadas
 eficientes**
 Claudio Vásquez | 10 cr | L: 4,5

MASE |

NRC: 21348 | DNO3225 |
**Diseño Orientado a la Manufac-
 tura**
 Eduardo Lyon | 10 cr | mínimo | M: 7,8 |

MADA | El curso plantea que el conocimiento acerca de la fabricación del producto durante el proceso de diseño resulta fundamental para innovar en tecnologías alternativas a los métodos tradicionales de manufactura. Lo anterior resulta esencial en los procesos de innovación en los cuales no está bien definido el espacio de opciones para la fabricación del artefacto. Las ventajas del diseño que integra conocimiento de manufactura se pueden entender al comparar el costo de resolver problemas al momento en que se presentan en la etapa de diseño o cuando se hacen eviden-



tes durante los procesos de producción.

NRC: 21623 | ARQ3713 |
 Diseño y construcción en acero
 Orlando Vigouroux | 10 cr | L: 5,6

MASE |

NRC: 21598 | ARQ3624 |
 Diseño y Legislación
 Javier Avila | 5 cr | Transversal Magíster |
 J: 2-3 | 2° bimestre

EARQ |

NRC: 21621 | ARQ3355 |
 Ecología urbana e infraestructura
 verde
 Cynamon Dobs | 10 cr | L: 2,3

MAPA |

NRC: 17182 | IEU3099 |
 Economía Política Urbana
 Javier Ruiz-Tagle
 | 5 cr | optativo | V: 5,6 | 1° Bimestre

IEUT | El curso se concentra en las intervenciones de los procesos estructurales de producción de capital y las acciones de variados agentes públicos y privados, en las transformaciones socio-espaciales de la ciudad y de los barrios, como aproximación práctica a los problemas urbanos y como profundización de la relación estructura-agencia con respecto a tales transformaciones. El curso abarca la genealogía de la literatura desde una revisión somera de la Escuela de Chicago y sus críticas, hasta la economía política contemporánea y sus distintas vertientes, pasando por la conceptualización de las llamadas máquinas de



crecimiento urbano (urban growth machines) y los regímenes urbanos de gobernanza (urban regimes). El curso destina especial énfasis en los modelos iniciales de economía política urbana tanto en Europa, Estados Unidos y Latinoamérica, desde tradiciones neo-marxistas y tradiciones neo-weberianas.

NRC: 11086 | FIL4456 |
 Filosofía del conocimiento
 Luis Flores | 10 cr | mínimo | J: 2,3

DAEU | Este curso analiza diversos parámetros de conocimiento que forman parte de la cultura: la ciencia empírica, la tecnología, el arte, la historia y la corporalidad. Además, son estudiados diversos textos de filósofos o de pensadores, los que versan sobre el conocimiento, la verdad, el espacio, la arquitectura; etc.

NRC:13470 | IAC3240 |
 Fundamentos de Administración
 de la Construcción
 Luis Fernando Alarcón | 5 cr | mínimo |
 V: 1,2 | 3° bimestre

MAC | El propósito del curso es introducir al alumno de postgrado a diversos conceptos y metodologías de administración de proyectos, a través de la presentación del estado del arte en la materia, el estudio de casos y la implementación práctica de los conceptos en proyectos reales.



NRC: 21617 | ARQ3078 |
 Gabinetes de la ciudad
 Alejandra Celedón | 5 cr | M:2,3 | 1°
 Bimestre
 MARQ |

NRC: 15130 | DNO3247 |
 Gestión de Emprendimientos con
 Diseño
 Abel Benitez y Fabiola López | 10 cr |
 mínimo | J:7,8 |

MADA | El curso trata temas centrales para la gestión, como la creación de productos y servicios que generen valor en el mercado, y llevar el proyecto de diseño a la realidad de una manera eficiente, efectiva y sustentable. A través de procesos como la validación de supuestos y el uso de herramientas como el Business Model Canvas y Customer Development, el contenido será puesto en práctica a través de un proyecto semestral, que consiste en idear y validar una idea de negocio de alto impacto. Se hará especial énfasis en las estrategias, procesos e implementación de pro-



yectos presentes en la gestión del Diseño. |

**NRC: 20649 | IAC3510 |
Gestión de Infraestructura**

Alondra Chamorro | 5 cr | optativo | V:3,4 |
3° bimestre



MAC | Este curso busca desarrollar en los alumnos habilidades y competencias en la aplicación de herramientas técnicas y económicas básicas de gestión de infraestructura. Al final del curso los alumnos podrán desarrollar herramientas para la evaluación de infraestructura, diseñar conceptualmente un sistema de gestión de infraestructura y comprender como operan y se implementa un sistema de gestión en la práctica.

**NRC: 17472 | IAC3360 |
Gestión de Sustentabilidad en
Empresas y Organizaciones**

Pedro Pablo Silva, Luis Cifuentes y Pablo Villoch | 5 cr | mínimo | V:7,8 |
3° bimestre



MAC | Este curso estudia los desafíos actuales y futuros de la industria de la construcción, la cual tiene un importante impacto económico, ambiental y social en Chile y el mundo. Se estudiará cómo medir los impactos de las obras de construcción (e.g., edificios, túneles y carreteras) durante su ciclo de vida (desde la planificación, diseño, construcción, operación y término del ciclo de vida) y cómo tomar mejores decisiones para avanzar hacia una industria más sustentable, es decir, que cubra las necesidades económicas, sociales

y medio ambientales de hoy y de las futuras generaciones.

**NRC: 19665 | IEU3102 |
Gestión del Ciclo Urbano del
agua**

María Molinos | 5 cr | optativo | W: 5,6 y V:
7,8 | 1° bimestre



IEUT | Este curso aporta un enfoque particular a los fenómenos sociales a través del estudio de la forma como las personas se desplazan, se instalan, y usan la ciudad y sus medios de transporte. Se trata de un análisis centrado en el comportamiento social para comprender el poblamiento urbano, el crecimiento y expansión de las ciudades, las lógicas de localización residencial, su relación con la localización de los empleos y la movilidad cotidiana que esto genera. Del mismo modo, permite analizar la organización de la ciudad según prácticas y sectores sociales.

**NRC: 20650 | IAC3300 |
Gestión del Conocimiento en
Ingeniería y Construcción**

Álvaro Gaete y Jorge Taboada | 5 cr |
optativo |
V: 3,4 | 3° bimestre



MAC | El conocimiento, considerado como activo estratégico de las organizaciones, ha adquirido durante la última década una importancia crucial para la competitividad de las empresas en la economía globalizada (también llamada economía del conocimiento). La industria de la ingeniería y construcción se caracteriza por ser intensiva en conocimiento, el que es generado y aplicado en proyectos.

Este curso pretende entregar a los participantes los fundamentos, las herramientas y habilidades para que sean capaces de de-

sarrollar Gestión del Conocimiento en las empresas y organizaciones en que se desempeñen, con el propósito de promover la innovación y la competitividad en ellas.

**NRC: 19686 | ARQ3224 |
Gestión del patrimonio cultural y
desarrollo local**

Marisol Saborido | 5 cr | W: 6-7 | 2° bimestre

MAPC | El curso explora las potencialidades y desafíos que presenta el patrimonio cultural como un eje del desarrollo local. Se basa en el supuesto que, la defensa y puesta en valor del patrimonio en las comunas, barrio y territorios, es hoy un asunto de derechos ciudadanos, un asunto vinculado al derecho a la ciudad, y por tanto, un asunto más político que técnico. Ello abre nuevas posibilidades y desafíos para la formulación de políticas y estrategias patrimoniales que apoyen el desarrollo local.

Se trabajará con una metodología teóri-



co-práctica, combinando clases expositivas, estudio de casos y discusión en forma de taller, salidas a terreno. Se estimulará la participación activa y espíritu crítico de las y los estudiantes a través de ejercicios prácticos, presentaciones y debates. Se utilizará y promoverá la utilización de variados formatos: audiovisuales, ppt., documentos escritos, etc.

**NRC: 20584 | IHI3302 |
Historia, memoria y patrimonio**

Daniela Serra | 10 cr | M: 6,7

MAPC | El curso busca reflexionar sobre los procesos actuales de patrimonialización, tomando como punto de partida el estudio y la discusión de los conceptos de historia, memoria y patrimonio. A partir del análisis del surgimiento y evolución histórica de estos conceptos, el curso propone realizar una lectura crítica de la realidad actual del campo del patrimonio, así como de los procesos que conducen a la definición de lo patrimonial y la manera en que se lleva a cabo su gestión y puesta en valor tanto a nivel nacional como internacional.

El curso combina un abordaje teórico y prác-



tico a los principales temas en el campo del patrimonio y los procesos de patrimonialización, a partir de una serie de salidas a terreno a instituciones y sitios de interés patrimonial. Junto a esto se realizarán clases expositivas, análisis de estudios de casos, lectura crítica de bibliografía, presentación y discusión de noticias patrimoniales y participación activa de alumnos.

**NRC: 15976 | ARQ3620 |
Iluminación Arquitectónica**

Matías López | 5 cr | Transversal Magíster |
L: 6,7 | 1° bimestre

EARQ |

**NRC: 21353 | DNO3250 |
Impacto Ambiental del Producto**

Oscar Huerta | 5 cr | optativo | S: 2,3 | 1°
Bimestre

MADA | Este curso trata el tema del impacto ambiental asociado al diseño de productos. Se utiliza un enfoque de ciclo de vida para entender el sistema del producto y cómo se producen impactos ambientales a partir de este. Los contenidos del curso incluyen tipos de impacto ambiental, ciclo de vida de productos, sustentabilidad, y su relación con procesos de diseño.



NRC: 20651 | IAC 3281 |
Ingeniería y Diseño Sustentable
de Edificios

Sergio Vera | 5 cr | optativo | V: 1,2 |
4° bimestre

MAC | Los edificios consumen más de un cuarto de la energía total utilizada en Chile y las personas pasan el 90% del tiempo al interior de edificaciones. La eficiencia energética de edificios tiene un importante su rol en contribuir a resolver el tema de sustentabilidad más urgente: el cambio climático. Este curso entrega una visión global de la ingeniería y diseño sustentable de edificios y la comprensión de su marco regulatorio, introduciendo al alumno en el diseño integrado sustentable de edificios.

19685 | ARQ3223 |
Introducción al estudio de
construcciones históricas, fases y
actividades

Cristián Sandoval | 5 cr | Transversal Licen-
ciatura | W: 2,3 | 2°Bimestre

EARQ |

NRC:15139 | DNO3248 |
Investigación Aplicada para Pro-
yectos de Diseño

Katherine Mollenhauer | 5 cr | mínimo |
W: 7-8 | 2°bimestre

MADA | El curso busca que el estudiante visualice el proceso de investigación aplicada que debe llevar a cabo para que una idea se convierta en un proyecto final MADA competitivo, considerando los requerimientos impuestos por el programa y los propios desafíos que imponga el tema escogido por el estudiante. Desde esa perspectiva el estudiante debe conocer los tipos de investigación en diseño y sus métodos, así como los elementos de gestión necesarios para que el proyecto contenga una propuesta de valor de negocio y un producto innovador como



resultado del proceso.

NRC: 17676 | ARQ3008-1 |
Investigación dirigida en Ar-
quitectura | Índice de eficiencia
estructural

Martín Hurtado y Andrés Sierra
| 10 cr | M: 5,6 |

MASE |

NRC: 16511 | ARQ3009-1 |
 Investigación dirigida en Proyectos de Arquitectura / Construye SOLAR

Cristián Schmitt y Sebastián Sauma | 5 cr |
 Transversal Licenciatura | Julio

EARQ |

NRC: 21615 | ARQ3009-7 |
 Investigación dirigida en Proyectos de Arquitectura | MARQ
 "Splines, fishes & dogs" Digital tools from Calculus to Computation"

Mario Carpo y Stephannie Fell | 5 cr | 29
 Oct al 15 Nov: 7-8

MARQ |

NRC: 21624 | ARQ3033 |
 La arquitectura de la gran ciudad
 Horacio Torrent | 10 cr | M: 5,6

MPUR |

NRC: 21627 | ARQ3545 |
 La ciudad en el S.XX
 Ricardo Abuaud | 10 cr | W: 1-2 |

MPUR |

NRC: 21591 | ARQ3531 |
La construcción del territorio en
Magallanes

Eugenio Garcés | 5 cr | Transversal Licencia-
tura | L: 4,5 | 1° Bimestre

MAPA |

NRC: 14169 | IEU3061 |
Legislación Ambiental

Martin Santa María | 5 cr | optativo | J: 7,8
| 1° bimestre

IEUT | Presentar a los alumnos los prin-
cipales principios legales y la normativa
medioambiental en Chile.



NRC:19781 | DNO3264 |
Marcas, Cultura y Territorio

Pedro Alvarez | 5cr | optativo | W: 7,8 | 1°
bimestre

MADA | En relación al escenario contem-
poráneo de las marcas comerciales, el presen-
te curso hace foco en la gestión de valor de
marca y las relaciones que ésta establece con
la cultura y el medio social. Por un lado, busca
hacer énfasis en el patrimonio marcario como
activo estratégico y, por el otro, analizar cómo
la cultura y los medios de comunicación par-
ticipan de la institucionalización de la marca.
El aprendizaje de los contenidos del curso
será articulado por medio de sesiones lec-
tivas, consulta de textos y reflexión crítica
sobre aspectos vinculados a la cultura de las
marcas comerciales. Dicho aprendizaje será



evaluado por medio de discusión, ejercicios
en clase y análisis por escrito que den cuenta
de la capacidad de aplicar los conocimientos
adquiridos.

NRC: 21430 | DNO3261 |
Metodologías y Tecnologías para
la Innovación Social

Tomás Vivanco | 5 cr | optativo |
1° bimestre

MADA | El curso está orientado a la inte-
gración de herramientas de fabricación digi-
tal, redes globales de innovación y estrate-
gias locales de democratización tecnológica
aplicadas, especialmente, a situaciones de
emergencia. El propósito de esta integración
es la instalación de capacidades para el dise-
ño e implementación de proyectos de ma-
nufactura digital que a través de la operaci-
onalización de conceptos técnicos y teóricos
define nuevos sistemas y modelos de gestión
de proyectos tecnológicos centrados en las
personas. Con este enfoque, los estudiantes



comprenderán la tecnología de manufactura
digital y sus posibilidades de intervención
en proyectos de alto impacto en innovación.

NRC: 21604 | ARQ3077 |
 Modos de producción arquitectónica

Rayna Razmilic | 10 cr | Transversal Magíster | M: 2,3 |

EARQ |

NRC: 21107 | IEU3082 |
 Movilidades Urbanas

Carme Miralles | 5 cr | optativo | W: 5-6 y V: 7-8 | 1° bimestre

IEUT | Este curso aporta un enfoque particular a los fenómenos sociales a través del estudio de la forma como las personas se desplazan, se instalan, y usan la ciudad y sus medios de transporte. Se trata de un análisis centrado en el comportamiento social para comprender el poblamiento urbano, el crecimiento y expansión de las ciudades, las lógicas de localización residencial, su relación con la localización de los empleos y la movilidad cotidiana que esto genera. Del mismo modo, permite analizar la organización de la ciudad según prácticas y sectores sociales.



NRC: 14177 | IEU3080 |
 Nuevos Instrumentos Ambientales

Sebastián Abogabir | 5 cr | optativo | J: 7,8 | 2° bimestre

IEUT | 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.



NRC: 21590 | AQC2010 |
 Observación de la construcción. Obras notables en Chile

Mario Carreño | 5 cr | Transversal Licenciatura | W: 2,3 | 1° bimestre

EARQ |

**NRC: 21114 | IEU3105 |
Ordenamiento Territorial**

Arturo Orellana | 5 cr | optativo | 1°
Bimestre

IEUT | Este curso busca que los estudiantes aprendan las bases teóricas y empíricas de la ordenación del territorio que se aplica en Chile, Latinoamérica y en Europa de manera reconocer los aspectos relacionados con la gobernabilidad, planificación y gestión a diferentes escalas territoriales. Junto con ello, distinguir el carácter indicativo o normativo de diferentes modelos de ordenamiento territorial vigentes en Chile y en el extranjero, así como sus implicancias en materia de desarrollo urbano y territorial.



**NRC: 15967 | ARQ3303 |
Paisajes de la catástrofe: de un
proyecto destruido a un proyecto
a (re)construir**

Mauricio Onetto | 10 cr | J: 5,6 |

MAPA |

**NRC: 21631 | ARQ3227 |
Patrimonio cultural inmaterial**

Adolfo Albornoz | 5 cr | J: 7,8 | 1° Bimestre

MAPC | Curso teórico práctico cuyo objetivo es familiarizar a los estudiantes con diversas tradiciones disciplinarias, teóricas y metodológicas pertinentes para el abordaje del Patrimonio Cultural Inmaterial —es decir, aquella dimensión de lo patrimonial encarnada por sujetos vivos en su contexto comunitario—, prestando especial atención a su estudio y salvaguardia, tanto en el ámbito de la academia como en el de las políticas públicas. El curso se estructura en tres partes (unidades). La primera se propone introducir a los estudiantes a diversas perspectivas teóricas que han orientado la reflexión y debate sobre



Patrimonio Cultural Inmaterial y problemáticas afines (identidad, memoria, interculturalidad, etc.). La segunda parte busca familiarizar a los estudiantes con distintas herramientas metodológicas que han sustentado la investigación y gestión de Patrimonio Cultural Inmaterial en sus múltiples expresiones (artesánias, tradiciones orales, festividades, etc.). Y la

**NRC: 14172 | IEU3069 |
Patrimonio y Ciudad**

Macarena Ibarra | 5 cr | optativo | W: 5,6 |
2° bimestre

IEUT | El curso aborda conceptos generales sobre historia, memoria e identidad urbana; analiza el marco normativo e institucional de la protección patrimonial; y examina tanto la provisión vertical de marcos de valoración y protección, así como la importancia de las iniciativas ciudadanas y la educación en el resguardo del patrimonio. En este contexto y sobre la base de las distintas miradas que existen sobre el patrimonio, se discuten sus principales problemas y desafíos. El curso se focaliza en el patrimonio construido y hace especial énfasis a la ciudad de Santiago.



NRC: 19763 | ARQ3632 |
 Pobreza energética: Impactos Ambientales, Económicos y Sociales del Consumo de Energía
 Alejandra Schueftan | 5 cr | J: 1,2,3

MASE |

NRC: 21596 | ARQ3079 |
 Prototipado en madera
 Verónica Arcos | 10 cr | Transversal Magíster | M: 2,3
 EARQ |

NRC: 14971 | IEU3086 |
 Políticas Públicas y Gobernabilidad Territorial
 Arturo Orellana | 10 cr | mínimo MHM | V: 4-5 |

MHM | Este curso entrega un marco conceptual e instrumental para el análisis de las políticas públicas, considerando su comprensión y tratamiento desde sus implicancias de carácter institucional en la gobernabilidad, planificación y gestión en la dimensión urbana y territorial. En este sentido, se enfatizará una visión territorial e integral de las políticas públicas, donde los aspectos económicos, sociales, ambientales y políticos se interrelacionen. Adicionalmente, se contempla abordar la perspectiva del análisis de la institucionalidad de las políticas públicas, en cuanto a



regional, metropolitana y local, reconociendo aspectos relacionados con la descentralización político administrativa, el efecto de los sistemas electorales y los mecanismos de participación ciudadana.

NRC: 21595 | ARQ3018 |
 Proyecto BIM
 Danilo Lagos | 10 cr | Transversal Magíster | M: 5,6
 EARQ |

**NRC: 11418 | IEU3003 |
Proyecto y Gestión Urbana**

Luis Fuentes | 5 cr | mínimo MDU | V: 4,5

MDU | El curso permitirá internalizar los conceptos, teorías y factores que explican el desarrollo de la planificación y gestión urbana a través de la historia, poniendo especial énfasis en los procesos de gestión del desarrollo urbano de los últimos treinta años, en donde la emergencia de nuevos actores y lógicas, han transformado la forma en la cual se conduce el desarrollo de las ciudades. Asimismo, tendrán la experiencia de conocer y analizar experiencias de procesos de gestión de proyectos urbanos.



**NRC: 21602 | ARQ3076 |
Rastros y reglas**

Alvaro Arancibia | 5 cr | Transversal Magister | L: 6,7 | 2° Bimestre

EARQ |

**NRC: 21599 | ARQ3516 |
Proyectos urbanos en Territorios
extremos**

Eugenio Garcés | 10 cr | Transversal Magister | M: 4,5 |

EARQ |

**NRC: 17962 | ARQ3334 |
Reclamando sitios: incorporación
de piezas obsoletas como áreas
de paisaje**

Paula Aguirre | 10 cr | M: 5,6

MAPA |

NRC: 19756 | ARQ3217 |
Rehabilitación sustentable

Lorena Pérez y Natalia Spörke | 10 cr | J: 2,3

MASE |

NRC:21605 | ARQ3098 |
Representación arquitectonica
contextual

Thomas Batzenschlagger | 5 cr | Transver-
sal Magíster | L: 4,5 | 2° Bimestre

EARQ |

NRC: 21425 | DNO3260 |
Service Design Technologies

Satu Mietinnen | 5 cr | optativo | 22-26
Octubre | 2° Bimestre

MADA | The goal of the course is to give the participant overview of theoretical discussions around service design and demonstrate advanced service design concepts, methods and process. The course includes service design case studies from health care, social design and from industry. The course will contain both theory and practical case task though the stress is on practical applications. The course includes hands on working using technological service design tools such as service prototyping and service design movie making. Intensive course will be constructed around two service design briefs. This



is an advanced service design course that introduces new technologies by doing and practical approach.

NRC: 17708 | ARQ3627
Simulación de edificios Eficientes

Lucas Vásquez | 5 cr | L: 6,7 | 1° Bimestre

MASE |

NRC: 13468 | IAC3220 |
Sistemas Integrados de Gestión

Alfredo Sarmiento | 5 cr | mínimo | V: 5,6 |
4° Bimestre

MAC | Este curso está orientado a entregar a los participantes los conocimientos y conceptos fundamentales en la Gestión Integrada de Proyectos. A través del estudio de casos y la implementación de técnicas y herramientas específicas, se profundiza el dominio teórico y práctico en las áreas de gestión de calidad, medio ambiente, prevención de riesgos y mejoramiento continuo.



NRC:21053 | IEU3096 |
Sustentabilidad Multiescalar

Gonzalo Salazar | 5 cr | optativo | W: 5,6 |
2° Bimestre

IEUT | El curso plantea que una mirada multiescalar y multidimensional del territorio es fundamental para atender problemáticas complejas en el desafío de una planificación urbano-territorial más sustentable. Esta problemática es atendida concretamente en el ámbito de las ciudades intermedias, como verdaderos nexos entre lo rural y lo urbano, entre lo local y lo global y entre dimensiones sociales, interculturales, institucionales y ecosistémicas. Respecto a esto, el curso examina teórica y prácticamente diversos aspectos relevantes para el entendimiento sistémico de las ciuda-



des intermedias en un contexto primordialmente latinoamericano.

NRC: 21351 | DNO3253 |
Taller de Investigación de Productos y Servicios

Alberto González y Edgardo Moraga |
10 cr | mínimo | V: 4,5,6

MADA | Este curso busca desarrollar la capacidad de detectar e identificar oportunidades de innovación, a partir de reconocer, comprender y descubrir las necesidades de las personas en su entorno, para posteriormente transformar estas oportunidades, en soluciones innovadoras, para ello se emplearán diversas metodologías y herramientas para el proceso de diseño, materialización y testeo, que finalizarán en una propuesta, que considera las distintas variables en el desarrollo de un producto o servicio, que van desde su ideación hasta la introducción y puesta en



el mercado.

NRC: 14684 | IEU3089 |
Taller Integrado de Planificación

Caroline Stamm, Pablo Guzmán y Roberto Moris | 15 cr | mínimo MDU /MHM | V:
1,2,3

IEUT | El Taller Integrado tiene como objetivo, el desarrollo de las habilidades técnicas de investigación y el trabajo multidisciplinario, a través de la aplicación de teorías, conceptos y metodologías entregadas en los cursos de magister, para el estudio de las dinámicas del territorio en sus diversas escalas y dimensiones. Con esto, los alumnos serán capaces de crear, analizar y poner en práctica planes y proyectos para el desarrollo sustentable del territorio y el mejoramiento de la calidad de vida de los habitantes sobre la base de un caso de estudio.

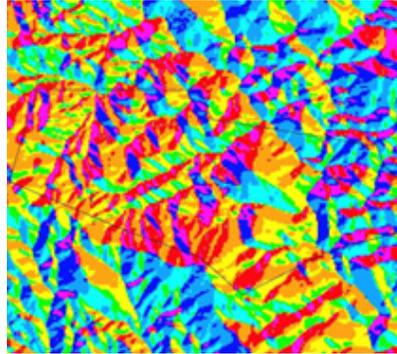


**NRC: 21104 | IEU3106 |
Taller Sistema Información Geográfica (Básico)**

Ricardo Truffello | 5 cr | optativo | W: 4,5 |
1° Bimestre

IEUT | Curso de Sistema de Información Geográfica básico, orientado a que los estudiantes desarrollen capacidades que permitan abordar la herramienta para el levantamiento y análisis preliminar de información urbana y territorial, instalando competencias de manejo de base de datos, digitalización, correcta lectura y generación de cartografía automatizada y análisis preliminares de información derivada a partir del uso de Geoprocesos.

Las clases del curso se realizarán analizando información urbana contingente, vinculados a temáticas como accesibilidad urbana,



análisis de densidad, accesibilidades, movilidad urbana y segregación socioeconómica, entre otras temáticas.

**NRC:21105 | IEU3107 |
Taller Sistema Informático Geográfico (Avanzado)**

Ricardo Truffello | 5 cr | optativo | W: 4,5 |
2° Bimestre

IEUT | Curso orientado a que los estudiantes desarrollen capacidades para calcular indicadores urbanos, a través del uso de Sistemas de Información Geográfica. El objeto del curso es explorar el uso de indicadores comunes a nivel de unidades territoriales estándar y comparar con el uso de indicadores avanzados, ya sea a partir de indicadores gravitacionales basados en accesibilidad o indicadores parciales o totales basados en estadísticos espaciales.

Con lo anterior se pretende que los estudiantes aprendan la lógica funcional a la hora de



explorar soluciones a partir del uso de información geoespacial, con lo que se promueve el mejor levantamiento de diagnósticos y soluciones urbanas y territoriales.

**NRC: 21630 | ARQ3226 |
Terremotos, arquitectura e ingeniería estructural en el patrimonio construido**

Cristián Sandoval y Marcos Barrientos |
10 cr | L: 7,8

MAPC | El curso establece una introducción al estudio de la relación entre el fenómeno sísmico y las construcciones de carácter histórico-patrimonial emplazadas en Santiago, a través de una mirada convergente entre arquitectura e ingeniería estructural, con particular énfasis en edificios de mampostería. Metodológicamente, el curso se funda en la articulación de tres entradas: clases lectivas, estudios de casos y visitas de terrenos, sobre la base que buena parte de los problemas esenciales que se presentan



en este tipo de construcciones, conducen hacia una dimensión teórica y empírica. Los contenidos y análisis de casos, abordan variables históricas, arquitectónicas, constructivas y estructurales, como ejes gravitantes en materia de sismo-resistencia. El curso se funda en la mirada interdisciplinaria, que conduce hacia una apertura hacia disciplinas diversas,

**NRC: 15555 | IEU3090
Tesis I**

Macarena Ibarra y Felipe Link | 15 cr |
J: 5,6 | Mínimo MDU/MHM |

IEUT | La tesis es la actividad académica final con la que culmina el programa de magister. Esta actividad sintetiza los contenidos aprendidos y las competencias adquiridas, a la luz de los intereses declarados y profundizados por el candidato. La tesis permite al candidato especializarse en una de las líneas del programa de magister y está sujeta al reglamento vigente. La tesis es un trabajo personal y original sobre un tema relacionado con los campos de estudio propios de los programas de magister, ejecutado con



el rigor y nivel requerido por los posgrados y la especificidad propia de los tópicos de estudio e investigación.

NRC: 18103 | ARQ3052 |
 Textos y Arquitectura
 Wren Strabucchi | 10 cr | W: 2,3

MARQ |

NRC: 21625 | ARQ3544 |
 Tópicos de vivienda social
 Margarita Greene | 10 cr | M: 2,3

MPUR |

NRC: 21616 | ARQ3097 |
 Totalizadores
 Cristóbal Amunátegui | 5 cr | L, M: 4,5

MARQ |

NRC: 21068 | IEU3083 |
 Violencia y Ciudad en América
 Latina
 Alejandra Luneke | 5 cr | optativo | J: 7,8 |
 2° Bimestre

IEUT | El curso aborda conceptos generales sobre violencia, criminalidad e inseguridad en contextos urbanos en América Latina; analiza las principales formas y particularidades que estas asumen y examina las implicancias que tienen para el desarrollo de ciudades y para la vida cotidiana de sus habitantes. En base a diferentes perspectivas teóricas se analizarán casos de territorios afectados por la inseguridad y la violencia, así como también políticas urbanas que se han implementado en ciudades de la región.



NRC: 21350 | DNO3233
Visualización de Datos

Ricardo Vega | 5 cr | optativo | W: 7,8 | 2°
 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.



NRC: 17960 | ARQ3316
Visualización de Paisajes

Alejandra Vásquez | 5 cr | L: 5,6

MAPA |

NRC: 19666 | ARQ3316
Visualización de Paisajes

Alejandra Vásquez | 5 cr | L: 5,6

MAPA |