ARQUITECTURA CAMPUS CREATIVO UNAB
CURSOS ELECTIVOS DE FORMACIÓN AVANZADA
1º SEMESTRE 2014

DISEÑO DIGITAL AVANZADO
Profesor: Daniel Ortiz

Diseño digital avanzado es un curso introductorio al diseño paramétrico.
Se aborda el tema en una relación de continuidad con la disciplina, entendiendo que todo proceso de diseño siempre se ha sostenido en el análisis y manipulación de parámetros y que aquello que cambia o que es nuevo, es la capacidad de los softwares y computadores de informar y enriquecer el proceso de proyectación.
El curso utiliza Rhinoceros 3D y su pulgin grasshopper como herramientas base, y considera como prerrequisito sólo el conocimiento básico de dibujo y modelado en CAD.

SIMULACIÓN DIGITAL
Profesor: Nicolás Garín

El curso entrega herramientas de simulación mecánica estática, estudio de ciclo de vida, simulación de sustentabilidad, conductibilidad térmica y flujo de fluidos. Estudiando las variables que determinan cada caso y aplicando las herramientas digitales para proponer mejoras de forma ambientalmente sustentable y eficiente.
Entender la lógica de modelación paramétrica 3D
Entender la teoría asociada y las variables que determinan un estudio de sustentabilidad.
Realizar y evaluar propuestas de mejoramiento a partir de un estudio base de sustentabilidad, eficiencia térmica y de flujo de fluidos.
Entender e interpretar los resultados de simulaciones paramétricas.

RECONVERSIÓN DE EDIFICIOS
Profesor: Cristobal Romero Reeves

Estudio y análisis de proyectos, tanto a nivel nacional como Internacional, que se caracterizan por intervenir un recinto histórico y/o en desuso por medio de elementos constructivos contemporáneos los cuales pueden armonizar o contrastar con el proyecto original de acuerdo a la estrategia propuesta. Esto con el fin de entregar las herramientas de análisis e interpretación para que el alumno pueda adquirir y desarrollar criterios de intervención a nivel profesional.

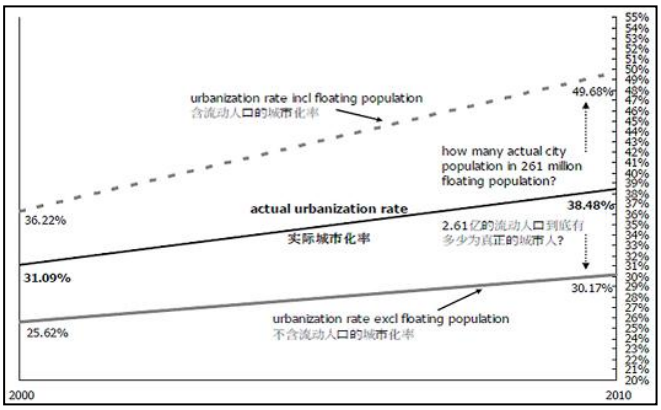
GESTIÓN SUSTENTABLE
Profesor: Andrés Alfaro

El curso tiene como foco la Búsqueda de Rentabilidad Ecológica y Social en proyectos de desarrollo.
Muchas empresas han debido crear un área de RSE (Responsabilidad Social Empresarial), núcleo responsable de formular estrategias de mitigación de impactos y contaminación que permita asegurar Proyectos Sustentables con Rentabilidad para la Sociedad y el Medio Ambiente.
El objetivo es enseñar a Elaborar y Evaluar proyectos de este tipo, de manera de auto gestionar propuestas sostenibles a empresas como Codelco, Enap, Iansa, Ian, Cementos Bío Bío o Chilectra entre otros.

PLANIFICACIÓN DEL PAISAJE URBANO
Profesor: Carmen Schlotfeldt

El curso introduce al alumno en el conocimiento del paisaje urbano, en la complejidad de su comprensión como un constructo social-cultural sobre un espacio geográfico concreto. En sus aspectos metodológicos el curso mostrará al alumno la cadena de insumos básicos propios de la intervención en paisajes urbanos, con el propósito que ensayen una planificación del paisaje en un tema/ámbito específico, seleccionado por ellos mismos, y que aborde el territorio en torno al eje estructurante del Río Mapocho.

SEMINARIO DIALOGO URBANO CHILE-CHINA
Profesor, Enrique Vial



China vive hoy una aceleración de la urbanización –con resultados cuestionables- y un éxodo rural masivo. En los próximos años, China quiere atraer más personas a las ciudades e incentivar las inversiones necesarias, para lo cual mantendrá una campaña de urbanización planificada que será el principal motor de crecimiento de su actividad económica. En este contexto, China y sus universidades buscan respuestas en países que antes hayan pasado por acelerados procesos de urbanización como Chile en el siglo pasado, buscando sacar lecciones y evitar o mitigar costosos errores. Este curso/seminario pretende ser parte de un diálogo abierto por el Centro de Estudios Latinoamericanos sobre China, en la Universidad Andrés Bello sobre este y otros temas de interés mutuo. Los alumnos desarrollarán una breve investigación para luego llevarla una ponencia formal. El tema será propuesto y acordado en conjunto entre el profesor y su equipo académico con los alumnos y será en temas de política pública urbana de Chile (período 1940-2000) de interés para China.

PATRIMONIO
Profesor: Jorge Atria Lannefranque

Se trata de una asignatura de carácter teórico y práctica en la cual los alumnos tienen la oportunidad de iniciarse en el conocimiento de las materias fundamentales que conciernen al patrimonio arquitectónico y ejercitarse de manera preliminar en el acto de intervenir propositivamente en un soporte de significación patrimonial, mediante el desarrollo de un proceso proyectual básico y de una complejidad acorde con el nivel exigido para la asignatura.
El alumno será capaz de configurar un marco teórico y conceptual referido al patrimonio arquitectónico y a las diversas instancias previstas para su conservación y puesta en valor.
El alumno será capaz de sensibilizarse en el conocimiento y compromiso con el patrimonio arquitectónico, asignándole la valoración que corresponde como un bien heredado, único e irrepetible, que debe ser conservado para las futuras generaciones.
El alumno será capaz de adoptar una posición crítica frente al conocimiento y análisis de diversos modelos de intervención en el patrimonio consolidado

DISEÑO DEL PAISAJE URBANO
Profesor: Franz Kroeger

ARQUITECTURA CAMPUS CREATIVO UNAB
CURSOS ELECTIVOS DE FORMACIÓN PROFESIONAL
1º SEMESTRE 2014

ENERGÍA Y SUSTENTABILIDAD
Profesor: Felipe Finkelstein

Este curso busca otorgar a los alumnos los conocimientos necesarios para entender el comportamiento energético de los edificios y las herramientas para poder modelar y simular sus proyectos, tanto para analizar los niveles de iluminación natural como para analizar el comportamiento térmico de ellos y los niveles de confort térmico interior.

NUEVOS MATERIALES
Profesor: Alberto Ramirez

Los desafíos que la construcción nos depara en el uso de nuevos materiales, tales como: mayor luz, altura, esbeltez, economía, velocidad de construcción, reparaciones y tantos otros campos, nos obliga a investigar y complementar el conocimiento, analizando las características, aplicaciones, propiedades y usos posibles de ellos.

Proyecto Europeo AEROCOINs para Aerogel de sílice.