

CURSO-TALLER: ARQUITECTURA Y SUSTENTABILIDAD EN LA PRÁCTICA PROFESIONAL

En el marco del Programa de Trabajo Arquitectura para un Futuro Sustentable, Unión Internacional de Arquitectos, Región 3 Las Américas, UIA-R3

Profesores: Dres. Arqtos. Silvia de Schiller y John Martín Evans

Horario: 18:30 a 20:30 hs

Carga horaria: 4 clases de 2hs c/u: 8 horas

Dra. Prof. Arq. Silvia de Schiller

Breve perfil personal, mayo 2009.

Investigadora especializada en diseño bioambiental y sustentabilidad urbana, es Profesora de Arquitectura de la Facultad de Arquitectura, Diseño y Urbanismo, Universidad de Buenos Aires desde 1984, y Co-Directora del Centro de Investigación Hábitat y Energía que estableció en 1990 con el Arq. John Martín Evans. Graduada de Arquitecta en la FAU-UBA, prosiguió estudios de Posgrado en Planificación Urbana y Regional, Buenos Aires, y de Especialización en Planeamiento y Vivienda, Róterdam, y se doctoró en Diseño Urbano en la Universidad de Oxford Brookes, Reino Unido, Programa EU-ALFA-ibis, donde realizó investigaciones en el Joint Centre for Urban Design, Oxford.

Dirigió proyectos de investigación UBACyT, de SECyT-UBA: 'Arquitectura Sustentable: desarrollo de un sistema de evaluación y promoción', Proyecto TA-026, 1998-2000; 'Arquitectura Sustentable: Evaluación del impacto de decisiones de diseño a escala arquitectónica y micro urbana', Proyecto A-022, 2001-2003; 'Certificación de edificios sustentables y el MDL aplicado al sector edilicio', Proyecto A-020, 2004-07-08, y actualmente 'Calificación y acreditación de sustentabilidad en arquitectura y urbanismo', Proyecto A-013, 2008-2010. Responsable del Nodo Buenos Aires, Proyecto Áreas Estratégicas 'Eficiencia energética en el hábitat construido', PAE-22.559, Agencia Nacional de Promoción Científica y Técnica, ANPCyT 2007-2010.

Dicta cursos y dirige tesis de Maestría y Doctorado en Universidades de Méjico, Ecuador, Chile, España, Reino Unido, Córdoba y Catamarca. Recibió premios a 'la investigación en arquitectura', SICyT-FADU-UBA-1994 y Vitruvio-2003, y en concursos internacionales de proyectos a escala urbana y regional en España y China. Cuenta con publicaciones especializadas y es oradora invitada en reuniones internacionales.

Desarrolla proyectos demostrativos y asesoramientos en el Programa de Asistencia Técnica en Arquitectura Bioambiental CIHE-FADU. Desde 2008, dirige el nuevo Programa de Trabajo 'Arquitectura para un futuro sustentable', de la Unión Internacional de Arquitectos, UIA-Región 3 'Las Américas'.

Dr. Prof. Arq. JOHN MARTIN EVANS

Breve perfil personal, mayo 2009.

Profesor Titular de Arquitectura FADU-UBA desde 1984, e Investigador Senior en la problemática energético-ambiental del hábitat construido, es Co-Director del Centro de Investigación Hábitat y Energía y del Laboratorio de Estudios Bioambientales, que estableció en 1987 y 1990 en la FADU-UBA, con la Dra. Arq. Silvia de Schiller. Graduado y docente en la Architectural Association, Londres, y especializado en diseño bioambiental en el Department of Tropical Studies, AA-Londres, fue Vice-Decano del Bouwcentrum International Education, Rotterdam, Asociado Visitante del Martín Centre, Universidad de Cambridge, y Profesor Invitado en la Maestría en Diseño Ambiental, Universidad de Londres.

Dicta cursos de grado y posgrado en universidades del país y del exterior en: la Maestría en Gestión Ambiental del Desarrollo Urbano, Universidad Nacional de Córdoba, la Maestría en Diseño Bioclimático ISTHUMUS, Panamá, y la Maestría en Arquitectura, orientación bioclimática, Universidad de Colima, Méjico. Recibió premios por sus aportes a la investigación en arquitectura y en concursos.

Es asesor en energías renovables y eficiencia energética en edificios, orador invitado en reuniones internacionales y autor de libros y artículos en revistas científicas. Dirigió varios proyectos de investigación UBACyT, entre ellos 'Certificación de edificios sustentables y el MDL aplicado al sector edilicio', A-020, 2004-07-08, de la SECyT-UBA. Actualmente dirige el Proyecto de Investigación 'Evaluación y certificación de edificios energéticamente eficientes' A-017, 2008-2010; integra la Red Nacional OPTEN 'Observatorio de Perspectiva Tecnológica y Energética Nacional', de la Agencia Nacional de Promoción Científica y Técnica, ANPCyT 2007-2010 y es miembro de PIUBAES, Programa Interdisciplinario de la UBA en Energía Sustentable.

Objetivos

- * Presentar criterios de sustentabilidad a escala arquitectónica y urbana.
- * Proporcionar recomendaciones y pautas de diseño para lograr edificios de bajo impacto ambiental y alta eficiencia energética.
- * Analizar aspectos de calificación y certificación de proyectos.

Programa

Clase 1:

Introducción a la Sustentabilidad en arquitectura

Aspectos ambientales, sociales y económicos.

Análisis de alternativas y evaluación durante el proceso proyectual.

Criterios de Calificación y Sistemas de Certificación de Edificación Sustentable.

Clase 2:

Pautas de diseño para la sustentabilidad en proyectos

Integración de criterios de Edificación Sustentable en proyectos.

Clase 3:

Estrategias bioclimáticas y eficiencia energética

Principios de diseño bioambiental, acondicionamiento natural y ahorro de energía

Análisis de alternativas y evaluación durante el proceso de diseño

Clase 4:

Análisis de proyectos

Casos demostrativos. Análisis de proyectos de los asistentes.

Conclusiones. Cierre.