



UNIVERSIDAD CENTRAL DE VENEZUELA  
Vice Rectorado Académico  
Comisión Central de Currículo



Fecha:  
\_\_/\_\_/2012

**REGISTRO DE ASIGNATURAS**

RESPONSABLE REGISTRO:  
(máximo 4 docentes)

AREA DE CONOCIMIENTO	SUB AREA	PREGRADO	POSTGRADO
CIENCIAS BÁSICAS			
CIENCIAS ECONOMICAS Y SOCIALES			
CIENCIAS DE LA SALUD			
INGENIERÍA ARQUITECTURA Y TECNOLOGÍA		X	
CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN			
HUMANIDADES Y ARTES			
CIENCIAS DEL AGRO Y DEL MAR			
CIENCIAS Y ARTES MILITARES			
SEGURIDAD Y PROTECCIÓN CIVIL			
INTERDISCIPLINARIOS			
OTROS			

**ADSCRIPCION O SEDE (S):**

FACULTAD O CENTRO:	ARQUITECTURA Y URBANISMO
ESCUELA:	ARQUITECTURA CARLOS RAÚL VILLANUEVA
INSTITUTO:	
AREA DE CONOCIMIENTO:	DISEÑO
AREA TEMATICA:	

**ASIGNATURA:**

NOMBRE	SMART CITIES CCS - BCN 2012
CODIGO	5840
UNIDAD EJECUTORA	
CLASIFICACION	OPTATIVA
FECHA APROBACIÓN	25 / 06 /2012
FECHA ACTUALIZACIÓN	
INSTANCIA DE APROBACIÓN	
UNIDADES CREDITO	2 (DOS)
HORAS/SEMESTRE	40
REGIMEN	PRESENCIAL
PERIÓDOS ACADÉMICOS	SEMESTRE INTENSIVO
PROFESOR COORDINADOR	Javier Caricatto
PROFESORES PARTICIPANTES	Javier Caricatto Rafael Urbina Ricardo Stand / Camilo González Anny Betancourt Rafael Machado, Areti Markopulou (IaaC) Tomàs Diez (IaaC)



## PROPOSITOS

Curso inductivo como antesala al Work Shop que se llevará a cabo en el Instituto de Arquitectura Avanzada de Cataluña durante el Summer School, entre los días 4 de agosto y 1 de septiembre del 2012

## OBJETIVOS DE APRENDIZAJE

- 1.- Afianzar el intercambio académico entre la Unidad Cero Cero Verde de la E. A. C . R. V. de la F.A.U. - U.C.V. y el I.a.a.C., Instituto de Arquitectura Avanzada de Cataluña.
- 2.- Desarrollar más en profundidad las líneas de investigación conjuntas iniciadas en el 2010 sobre "Informalism: Hight tech and Low Tech" 2.0
- 3.- Profundizar sobre la utilización de los programas asociados a la parametrización: Rhino y Grasshopper
- 4.- Profundizar la investigación iniciada en los cursos del Profe

## CONTENIDOS

- 1.- "SMALL" SEMESTRES INFERIORES (1,2,3 y 4): FAB LAB Kids: Diseño y construcción de Mobiliario Urbano en el FabLab.
- 2.- "MEDIUM" SEMESTRES INTERMEDIOS (5,6,7, y 8): Fab Lab. corte laser, Rhino y Grasshopper
- 3.- "LARGE" SEMESTRES SUPERIORES: (9 y 10) Smart Cities



### **ESTRATEGIAS INSTRUCCIONALES**

El curso que se propone se encuentra inscrito dentro de las estrategias instruccionales de vanguardia que se aplican en el Instituto de Arquitectura Avanzada de Cataluña:

- 1.- plataforma para el intercambio de conocimientos con profesores y estudiantes de más de 25 países, incluyendo EE.UU., China, Venezuela, India, Polonia, Italia, México y Sudán.
- 2.- Laboratorio de producción digital más avanzado de cualquier institución educativa del sur de Europa, con cortadoras láser, las impresoras 3

### **MEDIOS INSTRUCCIONALES**

Por tratarse de una experiencia en equipo se utilizarán la más variada gama de medios instruccionales. Los profesores que participarán tienen distintas visiones de la pedagogía, por lo cual se fomentará la diversidad a fin de que los productos que se obtengan reflejen la pluralidad.

### **EVALUACION**

Evaluación continua.

Durante el Super Intensivo se otorgarán dos (2) unidades crédito optativos. A los participantes del Summer School en el IaaC se le otorgarán cinco (05) créditos optativos, los cuales se acreditarán una vez finalizada la experiencia, durante el segundo período lectivo del 2012.



**BIBLIOGRAFIA** (Si es posible, según contenidos)

1. Guallart, Vicente. (2000) "Diccionario Metapolis de Arquitectura Avanzada". Editorial Actar. Barcelona, España.
2. Guallart, Vicente. (2009) "Geo Logics: Geografía, Información y Arquitectura". Editorial Actar. Barcelona, España.
3. Guallart, Vicente. (2009) "Self-Fab House". Editorial Actar. Barcelona, España.

Competencias generales Tuning, 2003; incorporadas por el Núcleo de Decanos de Arquitectura en 2005. a: Investigación; b: Uso de las TIC's; c: Identidad cultural; d: Responsabilidad social y participación ciudadana; e: Pensamiento crítico; f: Comunicación; g: Ecología y ambiente; h: Ética; i: Consciencia de paz. Competencias básicas en las seis áreas temáticas de investigación y docencia de la FAU-UCV.

Áreas temáticas FAU: Ambiente y sostenibilidad, ciudad y sociedad, historia y patrimonio, informática y representación gráfica, tecnología constructiva y, teoría y proyectación arquitectónica.

**RECURSOS REQUERIDOS PARA EL WORKSHOP Y CUANTIFICACION:**

Pago de viáticos en bolívares. Se encuentran dos profesores internacionales invitados y ellos solicitan apoyo económico para la compra del pasaje y sus viáticos, estando conscientes del control cambiario venezolano, aceptando el pago en moneda venezolana.