

PROGRAMA DE ASIGNATURA

AE406 URBANISMO 2

CIUDADES SUSTENTABLES Y ROL DEL ARQUITECTO ©

AREA	URBANISMO AVANZADO 1		CARACTER	ELECTIVO
PROFESOR	LUZ ALICIA CARDENAS JIRON		REGIMEN	SEMESTRAL
AYUDANTE	NO TIENE		HORAS D.D.	4.5
MONITOR(ES)	Camilo Villagrán		CREDITOS	7.5
REQUISITOS	haber aprobado urbanismo 1	Alumnos dispuestos a leer en inglés	NIVEL REF	4° SEMESTRE

JUSTIFICACION

Esta asignatura contribuye al desarrollo del Perfil Profesional del Arquitecto en el ámbito de la sostenibilidad en las ciudades, orientado al desempeño de la actividad proyectual arquitectónica - urbanística, considerando criterios de planificación medioambiental.

REQUISITOS

Sólo los reglamentarios: Haber cursado y aprobado las asignaturas de urbanismo 1, disposición para lectura técnica, dedicación horaria indirecta de 3 horas semanales y dominio básico de inglés para lectura, voluntad para "aprender haciendo".

RESULTADOS DE APRENDIZAJE EN TERMINOS DE COMPETENCIAS GENERICAS Y ESPECIFICAS

Al finalizar esta asignatura, cada estudiante será competente en:

- Conocer y dominar un cuerpo teórico básico sobre la sostenibilidad en ciudades.
- Construir un anteproyecto de investigación según método clásico científico
- Aplicar herramientas informáticas para análisis espacial avanzado y evaluación según encargo profesional.

CONTENIDOS

UNIDAD 1: INTRODUCCION AL CONTEXTO INTERNACIONAL Y NACIONAL

UNIDAD 2: DEFINICION DE UN MARCO TEORICO / CONCEPTUAL (sostenibilidad urbana desde enfoque del metabolismo urbano y visiones ecológicas del ambiente construido)

UNIDAD 3: HERRAMIENTAS INFORMATICAS DE ANALISIS ESPACIAL AVANZADO
(simulaciones energéticas vinculantes a espacios urbanos)

UNIDAD 4: CASOS DE PROYECTOS ARQUITECTONICOS - URBANISTICOS SUSTENTABLES

UNIDAD 5: URBANISMO BIOCLIMATICO (Eficiencia energética en arquitectura urbana, ERNC, Estrategias Diseño Bioclimático, Flujos energeticos en espacios urbanos, escala de barrios)

Nota importante: La profesora se reserva el derecho de modificar y /o hacer ajustes al presente programa por razones de fuerza mayor.

ESTRATEGIAS DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE (METODOLOGÍA)

La metodología se organiza en dos modalidades:

- (i) Sesiones lectivas teóricas con apoyo de plataforma digital U cursos y ejercicios prácticos desarrollados en laboratorio mediante simulación espacial-energética.
- (ii) Entrenamiento básico conducente a la investigación científica.

Modalidad (i) Consiste en una motivación y presentación del cuerpo teórico. Adicionalmente, presenta sesiones de análisis de casos relevantes de proyectos arquitectónico – urbanísticos: europeos y asiáticos. Se entregan herramientas operacionales informáticas para evaluar tejidos urbanos mediante software energéticos. Apoyo audiovisual con videos.

Modalidad (ii). Consiste en un seminario de investigación, en el cual se entregan los temas a desarrollar por el estudiante con trabajo de terreno en alguna ciudad o barrio; cuyos resultados finales contempla una disertación oral y una monografía o *paper*.

SISTEMA DE EVALUACION

Se realizan 3 tipos de evaluaciones para entrenamiento en 5 tipos de destrezas: comprensión de lectura, aplicación ejercicios prácticos, disertación, redacción de monografía y participación en aula (crítica constructiva). La ponderación se divide en dos: 50% sesiones lectivas (pruebas 20% y ejercicios 30%) y 50% seminario (disertación 20%, monografía 20% y asistencia participativa 10%)

DOCUMENTACION

Bibliografía a utilizar: libros, revistas, normas, etc.

Se entrega por cada unidad en la plataforma virtual U cursos, a los alumnos inscritos y está diseñada especialmente para la asignatura. Es obligación del estudiante revisarla para su estudio.