

Universidad Central de Venezuela
Facultad de Arquitectura y Urbanismo
Escuela de Arquitectura CRV. Sector Diseño / Comisión de Post Grado
Facultad de Arquitectura y Urbanismo

CÁTEDRA HABITAT, DISEÑO Y RIESGOS

Asignatura:	Pre grado: ELECTIVA Post grado: Ampliación de Conocimientos
Área de Conocimiento:	Diseño. Teoría de la Arquitectura
Línea de Conocimiento:	La seguridad como determinante de diseño
Profesor:	Mercedes Marrero
Tipo de Materia:	Teórica-Seminario
Prelación Pregrado:	Diseño 2.5 aprobado
Postgrado:	Título Arquitecto y/o Urbanista, Universidad Reconocida
Cupo:	50 estudiantes Pre grado. 15 estudiantes Post grado:
Créditos Pregrado:	2 créditos
Créditos Post Grado:	Certificado de Asistencia con el 80% de las clases Créditos según lo establezca la comisión. (con la entrega de informe)
Código:	5914
Sección:	01
Horario:	Lunes 10 am a 12
Aula:	Anfiteátrica No.2
Período:	2do Período Lectivo 2003

1.- DESCRIPCIÓN DE LA ASIGNATURA:

El curso enfatiza la reflexión acerca de la consideración de las amenazas socio naturales existentes en el país, en el proceso de diseño urbano y arquitectónico. Mediante un proceso de análisis crítico se revisará cómo el arquitecto debe enfrentar el manejo de eventos tales como deslizamiento, inundaciones, incendios, terremotos, delincuencia, revueltas sociales, etc., cuya valoración por parte del proyectista en el proceso de diseño, determina la posible vulnerabilidad de desarrollos urbanos, edificaciones y usuarios.

2.- OBJETIVOS GENERALES:

- Comprender *las amenazas* como parte del *contexto integral* de la arquitectura
- Establecer la responsabilidad del arquitecto en la determinación de las condiciones de seguridad de los desarrollos urbanos y edificaciones.
- Conocer la potencialidad de riesgos existentes en el país
- Manejar los valores de seguridad requeridos en el proceso de diseño

3.- MODALIDAD:

Cátedras dictadas por especialistas. / Estudio de casos.

4.- EVALUACIÓN:

Reflexión sobre los temas tratados 25%. / Participación en clases y entrega de propuesta de trabajo 15% / Trabajo Final : 60%

5.- DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO FINAL: análisis crítico de obras de arquitectura o urbanismo aplicando los conocimientos adquiridos. Pregrado: (equipos 3 personas). Post grado: (trabajos individuales). En ambos casos se presentará la propuesta por escrito para su aceptación en la SEMANA 11, junto con el esquema de trabajo y la bibliografía básica, (OBLIGATORIO).

ENTREGA FINAL: Material Gráfico necesario donde se desarrolle y se evidencie la aplicación de los conocimientos obtenidos en el curso, a través de análisis de un proyecto desarrollado para diseño o una obra construida. (formato carta, apaisado. Texto: Portada, 1 hoja resumen, Índice, 3 hojas con Introducción, Objetivos, Alcances y Metodología, al menos 12 hojas tamaño carta con gráficos, adicionalmente fotos con leyenda explicativa y bibliografía) Archivos en diskettes. Presentación con diapositivas, transparencias o similar que permita la exposición. Se estima un promedio de 20 minutos por cada exposición. El material entregado será conservado por el profesor para su posterior selección y publicación. Archivos en diskettes.

6.- CONTENIDO TEMÁTICO:

- **SEMANA 1 (25/08/03) .-** "DISEÑO Y RIESGOS: HACIA UNA ARQUITECTURA PERTINENTE". (MODULO ESPECIAL PARA POSTGRADOS Y CURSOS DE CAPACITACIÓN DOCENTE).
Prof. Mercedes Marrero. Profesor Invitado Arq. Alfredo Cilento IDEC UCV
Presentación del Curso en el marco del Proyecto COMIR. UCV. Conceptos de Sustentabilidad, Seguridad. Amenaza, Vulnerabilidad, Riesgo. El rol del Arquitecto. Arquitectura de fin de siglo. Compromisos y valores. La importancia de la seguridad en el star system. El riesgo como variable en la conceptualización arquitectónica y urbana. Hacia una cultura de paz.
- **SEMANA 2 (01/09/03).**- Prof. Feliciano De Santis. FIUCV Riesgos existentes en Venezuela. Interpretación de la Geología como variable de diseño para Arquitectos y Urbanistas. Análisis de casos. Inundaciones, deslizamientos, sismos.
- **SEMANA 3 (08/09/03).**- Prof. Jesús Delgado. FAU/CENAMB Planificación Urbana para la Reducción de Riesgos Ambientales. Proyecto Chacao, Proyecto Avila.
- **SEMANA 4 (15/09/03).**- Prof. Gabrielle Gueron. CPJUCV. Los conflictos sociales y su manejo. Prof. Melín Nava. La Ciudad como escenario social.
- **SEMANA 5 (22/09/03).**- Prof. Enrique Arnal. USB. La configuración como recurso para disminuir la vulnerabilidad ante terremotos. Sistemas Constructivos. Materiales.
- **SEMANA 6 (29/09/03).**- Prof. Enrique Castilla. IMME UCV Lecciones de los terremotos
- **SEMANA 7 (06/10/03).**- Prof. Eugenia Villalobos. FAU .Servicios y seguridad. Criterios de diseño. Interacción de redes de servicio y la seguridad / Normas. Estudio de casos
- **SEMANA 8 (13/10/03).**- Bach. Adrián Hernández. Bomberos Voluntarios UCV. Incendios. Conceptos básicos. Dinámica del fuego. Principios para el diseño. Materiales. Aciertos y errores de diseño que condicionan las consecuencias y el control del fuego. Riesgos y Planes de contingencia en la UCV. Organización de las Brigadas Voluntarias. Principios Fundamentales.
- **SEMANA 9 (20/10/03).**- Prof. Mercedes Marrero /Prof. Augusto Márquez. IDEC FAU Tecnologías para la reducción de Desastres en zonas de alto riesgo. Prof. Igor Albornet. IU FAU. Proyecto Vargas. Refugios
- **SEMANA 10 (27/10/03).**- Ing. Nury Orihuela. FUNVISIS. Microzonificación Sísmica como variable de diseño.
- **SEMANA 11 (03/11/03).**- PRESENTACIÓN PROPUESTAS TRABAJO FINAL
- **SEMANA 12 (10/11/03).** Taller discusión reflexiones. Trabajo en equipos 3 est.
- **SEMANA 13 (24/11/03).** **SEMANA 14 (01/12/03).**- Entrega y presentación de trabajos finales

7.- BIBLIOGRAFÍA.-

- ARNAL, ENRIQUE. 1985. DISEÑO ANTISÍSMICO DE EDIFICIOS. EDIT. TEXTOS. CARACAS
- ARNOLD, CHRISTOPHER. 1987. CONFIGURACIÓN Y DISEÑO SISMICO DE EDIFICIOS. LIMUSA. MEXICO
- BAHAMON, ALEJANDRO Y OTROS. 2000. ARQUITECTURA SÍSMICA. GG. ESPAÑA
- BAZAN, MELI. 1995. DISEÑO SISMICO DE EDIFICIOS. LIMUSA. MÉXICO
- BOLIVAR, TEOLINDA. 1994. DENSIFICACION Y VIVIENDA EN LOS BARRIOS CARAQUEÑOS. CONAVI. CARACAS
- CILENTO, ALFREDO. 1995. VULNERABILIDAD DE CARACAS. REVISTA URBANA No 16/17
- DELGADO, JESÚS. 1999. PLANIFICACIÓN PARA LA REDUCCIÓN DE LOS RIESGOS AMBIENTALES URBANOS. TRABAJO MAESTRÍA. (BIBLIOTECA INSTITUTO URBANISMO)
- ESTRADA URIBE, G. 1987. ESTRUCTURAS ANTISÍSMICAS. EDIT. CELSA. MÉXICO
- FAU. UCV. 2000. CURSO INTERNACIONAL SOBRE CONSTRUCCIÓN DEL PATIMONIO CONSTRUIDO EN ZONAS SÍSMICAS. JULIO 1999. (BIBLIOTECA FAU)
- GRASES, JOSÉ. 1994. VENEZUELA. AMENAZAS NATURALES. GRAF. MONFORT. CARACAS
- GUEVARA, TERESA. 1996. MICROZONIFICACION SÍSMICA. REVISTA URBANA No 18
- HERRERA, LUIS. 1981. LA PREVENCIÓN DE DAÑOS POR INCENDIO EN ARQUITECTURA. EDITORIAL LIMUSA. MÉXICO
- LAFUENTE, MARIANELA Y OTROS. 2000. DESASTRES SISMICOS EN DESARROLLO. CENTRO DE INGENIERIA SÍSMICA / IMME UCV. CARACAS
- MARRERO, MERCEDES. 2000. DISEÑO Y RIESGOS. HACIA UNA ARQUITECTURA PERTINENTE. EDICIONES BIBLIOTECA FAU. CARACAS.
- OEA. 1993. MANUAL SOBRE MANEJO DE PELIGROS NATURALES EN LA PLANIFICACIÓN PARA EL DESARROLLO REGIONAL INTEGRADO (BIBLIOTECA INSTITUTO URBANISMO)
- PNUD/CAF. 2000. EFECTO DE LAS LLUVIAS CAIDAS EN VENEZUELA EN DICIEMBRE DE 1999. EDICIÓN HELENA GONZALEZ. CARACAS

PAGINAS WEB

www.net.salud.sa.cr/crid/

www.funvisis.org.ve

www.eird.org

www.disaster.info.desastres.net/andino/

www.reconstruir.org.sv