



**UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA**  
**Centro Universitario de Arte, Arquitectura y Diseño**  
**Departamento de Proyectos Urbanísticos**  
 Doctorado en Ciudad, Territorio y Sustentabilidad.  
**PROGRAMA DE ASIGNATURA**

**1.- DATOS DE IDENTIFICACIÓN.**

1.1. Nombre de la materia:	<b>Seminario VII</b>		1.2. Código de la materia:	H0250
1.3. Departamento:	Proyectos urbanísticos		1.4. Código de Departamento:	PU
1.5. Tipo:	Seminario		1.6. Prerequisitos	-----
1.7. Carga horaria	Teoría:	Práctica:	Total:	
	40 hrs.	40 hrs.	80 hrs.	
1.8. Créditos	1.9. Nivel de formación profesional:		1.10. Tipo de curso (modalidad):	
5	Doctorado		Presencial escolarizado	

**2.- ÁREA DE FORMACIÓN EN QUE SE UBICA Y CARRERAS EN LAS QUE SE IMPARTE:**

ÁREA DE FORMACIÓN	<b>Especializante</b>
CARRERA:	Doctorado en Ciudad, Territorio y sustentabilidad.

**3.- OBJETIVOS GENERALES:**

1. Discutir los enfoques teórico-prácticos de frontera a nivel urbano-territorial y arquitectónico de la vivienda y las comunidades sustentables.
2. Aplicar modelos teóricos y escenarios prospectivos a nivel urbano-territorial y arquitectónico de vivienda y comunidades sustentables a partir de la utilización del ecosistema tecnológico del Laboratorio Nacional de Vivienda y Comunidades Sustentables de modo que se facilite la modelación, simulación numérica, y evaluación de los mismos.
3. Evaluar los alcances de las aplicaciones de modelos teóricos y escenarios prospectivos de vivienda y comunidades sustentables en términos de su potencial de innovación y gestión tecnológica, de aumento de la eficiencia ambiental, a nivel urbano y territorial, de innovación social, así como de transferencia de tecnológica y de conocimiento.

**4.- CONTENIDO TEMÁTICO PRINCIPAL. ( Agrupando de preferencia en tres o cuatro unidades )**

**UNIDAD 1**

Vivienda digna, sustentable y resiliente ante el cambio climático.  
 Vivienda y comunidades sustentables ante fenómenos socio-ambientales y económicos emergentes a nivel urbano-territorial.  
 Vivienda e innovación tecnológica y social desde su perspectiva como sector industrial

**UNIDAD 2**

Ecosistemas tecnológicos y de innovación a nivel urbano-territorial y arquitectónico aplicables a la vivienda y comunidades sustentables.  
 Metodologías e instrumentos de modelación de la sustentabilidad aplicados a la vivienda y comunidades.

Aplicación de metodologías e instrumentos de modelación para el desarrollo de escenarios prospectivos en ecosistemas tecnológicos y de innovación a nivel urbano-territorial y arquitectónicos aplicables a la vivienda y las comunidades sustentables.

#### UNIDAD 3

Evaluación del potencial de innovación y gestión tecnológica, de aumento de la eficiencia ambiental, a nivel urbano y territorial, de innovación social, así como de transferencia de tecnológica y de conocimiento de los alcances teórico-prácticos de las aplicaciones de metodologías e instrumentos de modelación para el desarrollo de escenarios prospectivos en ecosistemas tecnológicos y de innovación a nivel urbano-territorial y arquitectónico aplicables a la vivienda y las comunidades sustentables. 40 hrs

#### UNIDAD 4 Análisis de y crítica de propuesta de la Estructura y capitular temática y bibliográfica.

Diagrama de la construcción global de la investigación.

40 hrs.

#### UNIDAD 5

Avance de investigación del estudiante.

- Análisis de y crítica de propuesta de la Estructura y capitular temática y bibliográfica
- Diagrama de la construcción global de la investigación

### 5.- DESCRIPCIÓN Y CONCEPTUALIZACIÓN DEL CURSO.

El curso pretende discutir los enfoques teórico-prácticos de frontera a nivel urbano-territorial y arquitectónico de la vivienda y las comunidades sustentables, además de aplicar modelos teóricos y escenarios prospectivos a nivel urbano-territorial y arquitectónico de vivienda y comunidades sustentables a partir de la utilización del ecosistema tecnológico del Laboratorio Nacional de Vivienda y Comunidades Sustentables de modo que se facilite la modelación, simulación numérica, y evaluación de los mismos, lo cual permita evaluar los alcances de las aplicaciones de modelos teóricos y escenarios prospectivos de vivienda y comunidades sustentables en términos de su potencial de innovación y gestión tecnológica, de aumento de la eficiencia ambiental, a nivel urbano y territorial, de innovación social, así como de transferencia de tecnológica y de conocimiento.

### 6.- METODOLOGÍA DE TRABAJO Y/O ACTIVIDADES PARA EL ALUMNO.

El profesor impartirá su materia en 2 sesiones en aula auxiliándose de material audiovisual con una técnica de conferencia, y 2 en campo observando y levantando casos ejemplares y 3 sesiones en alguna de las sedes regionales del Laboratorio Nacional de Vivienda y comunidades sustentables, esta última a fin de utilizar el equipamiento y ecosistema tecnológico disponible para la modelación y desarrollo de escenarios prospectivos, para entregar un trabajo final en términos de un informe técnico del curso.

El avance de la investigación, será expuesta por el estudiante y presentada por escrito de acuerdo con el Manual de Operaciones. Los estudiantes estarán involucrados en la discusiones de los expuesto por cada uno.

### 7.- CALIFICACIÓN, ACREDITACIÓN Y EVALUACIÓN. Especificar los criterios y mecanismos. (Asistencia, requisitos, exámenes, participación, trabajos, etc.)

La evaluación será continua y requerirá la asistencia puntual y la participación activa del/la estudiante. Cada ausencia, retardo o falta de participación en clase significará un 5% menos en la calificación correspondiente.

25 % Participación.

15 % Asistencia y atención.

40 % Exposición final sobre el contenido de los temás tratados (the individual presentation (could be in english)).

30 % Revision de avances de la investigación.

## 8.- BIBLIOGRAFÍA BÁSICA. Mínimo la que debe ser leída

Stremke, S. Van den Dobbeslteen, A. et al. (2013). Sustainable energy landscapes, designing, planning and development. CRC Press: Boca Raton Florida USA.

Martin, B. Hanington, B. (2012). Universal methods of design, 100 ways to research complex problems, develop innovative ideas, and design effective solutions. Rockport Publishers: Beverly MA. USA.

Tachieva, G. (2010). Sprawl Repair Manual. Island Press: Washington D.C. USA.

Fleming, R. (2013). Design Education for a Sustainable Future. Earthscan: New York, USA.

Groat, L. Wang, D (2013). Architectural Research Methods. Segunda Edición. John Wiley & Sons, Inc: Hoboken New Jersey, USA.

Wilkinson, S. Remoy, H. Langston, C. (2014). Sustainable Building Adaptation: Innovations in Decision-making. Wiley Blackwell: Oxford, UK.

Lawrence, D. (2013). Impact Assessment: Practical Solutions to Recurrent Problems and Contemporary Challenges. Segunda Edición. John Wiley & Sons, Inc: Hoboken New Jersey, USA.

Giampietro, M. Aspinall, R. Ramos-Martin, J. Bukkens, S. (Editores) (2014). Resource Accounting for Sustainability Assessment, The Nexus between Energy, Food, Water and Land Use. Routledge: New York, USA.

Bredenoord, J. Van Lindert, P. Smets, P.(Editores) (2014). Affordable Housing in the Urban Global South Seeking Sustainable Solutions. Routledge: New York, USA.

DeKay, M. (2011). Integral sustainable design, transformative perspectives. Earthscan: Washington D.C.

Di Mari, A. Yoo, N. (2012). Operative Design: a catalogue of spatial verbs. BIS Publishers: Amsterdam, The Netherlands.

Kumar, V. (2013). 101 Design Methods: A Structured Approach for Driving Innovation in Your Organization. John Wiley & Sons, Inc: Hoboken New Jersey, USA.

Curedale, R. (2013). Design Research Methods, 150 ways to inform design. Design Community College Inc.: Topanga CA, USA.

Nicol, L. (2012). Policy and Practice for Multi-family Dwellings. Routledge: New York, USA.

Nieboer, N. Tsenkova, S. Gruis, V. Van Hal, A. (Editores).(2012).Energy Efficiency in Housing Management. Policies and Practice in Eleven Countries. Routledge: New York, USA.

Burridge, R. Ormandy, D. (2006). Unhealthy Housing. Research, remedies and reform. Routledge: New York, USA.

Ronald, R. Elsinga, M. (2012). Beyond Home Ownership. Housing, Welfare and Society. Routledge: New York, USA.

Levitt, D. (2010). The Housing Design Handbook: A Guide to Good Practice. Routledge: New York, USA.

Franklin, B. (2006). Housing Transformations: Shaping the Space of Twenty-First Century Living. Routledge: New York, USA

---