



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:	Seminario IX		1.2. Código de la materia:	H0252
1.3. Departamento:	Proyectos urbanísticos		1.4. Código de Departamento:	PU
1.5. Tipo:	Seminario		1.6. Prerrequisitos	-----
1.7. Carga horaria	Teoría:	Práctica:	Total:	
	40hrs.	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	Especializante
CARRERA:	Doctorado en Ciudad, Territorio y Sustentabilidad

3.- OBJETIVOS GENERALES:

- To know water functioning in the nature through the comprehension of its variables and basin concept
- To understand water functioning of artificial part through the comprehension of the parts of urban hydraulic system, which supplies, distributes and sanitizes the water in the city.
- To analyze the water problematic at global, national, regional and local level.
- To learn the ultimate approaches of integral water cycle management applied to cities.
- To know restoration water cycle in the cities.
- To accomplish the acquired knowledge in a particular case in the city.

4.- CONTENIDO TEMÁTICO PRINCIPAL.

UNIT 1

- International water problematic
- Water cycle
- Elements of water cycle
- Water balance
- Deterioration of water cycle

UNIT 2

- Urban hydraulic system
- Elements of urban hydraulic system
- Problematic of hydraulic system management

UNIT 3

- Background of sustainable development
- Agenda XXI
- Integral water resources management
- Urban integral water resources management
- Urban water cycle restoration

5.- DESCRIPCIÓN Y CONCEPTUALIZACIÓN DEL CURSO.

The course pretends to give to the classmates the basic concepts of sustainable water cycle management in the cities in order to integrate them to their professional formation and could take into account in their doctoral dissertations.

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

The professor will develop the topic through verbal presentations where there will be table of discussion in order to deepen in the themes taught. There will be realizing practical work by dynamics and models in the Laboratory for sustainable architecture and urbanism. There will perform a tour through of one basic of metropolitan zone of Guadalajara.

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

The assessment will be continuos and it will require punctual attendances and active collaborations of the student.

10% Attendances

25% Documental research works

25% Practical report

40% Final assessment

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

APARICIO, F.J. (1996) Fundamentos de hidrología de Superficie. Editorial Limusa. México D.F.

EDWARDS Brian. (2004) Guía Básica de la Sostenibilidad. Ed. Gustavo Gili. Barcelona.

GLEASON, J. Arturo (2014) Sistemas de agua sustentables en las ciudades. Editorial Trillas, México D.F.

GLEASON, J. Arturo (2005) Manejo de aguas pluviales en Centros Urbanos. Universidad de Guadalajara. Guadalajara Jalisco.

ROGER Richard. (2006) Ciudades para un pequeño planeta. Ed. Gustavo Gili. Barcelona.