



Organización del curso

Generalidades

El *Taller Experimental 1* es una asignatura de 6 ECTS del grado de *Fundamentos de la Arquitectura* de la UPM. Se imparte en un semestre, en grupos de mañana o tarde, y consta de $6 \times 12 = 72$ horas de actividades presenciales y $6 \times 15 = 90$ horas de actividades personales (no-presenciales).

Grupo	horario	profesor encargado	email	aula
E01	LMX 12:30-14:30	MARIANO VÁZQUEZ	mariano.vazquez.espi at upm.es	YG2
I01	LMX 19:30-21:30	JOAQUÍN ANTUÑA	joaquinfrancisco.antuna at upm.es	YG2

El objetivo fundamental de la asignatura es poner en valor los aspectos filosóficos y artísticos del diseño de estructuras mecánicas, contando para ello con la formación científica sobre mecánica y estructuras de la enseñanza pre-universitaria. Salvo temas que resulten imprescindibles según la marcha del curso, no se introducirán nuevos conocimientos teóricos.

Programa

No existe un programa definido. Salvo algunas actividades al principio y al final del curso, decididas por el profesorado, el resto del programa se irá decidiendo de forma colectiva, en asambleas en que participarán a pie de igual discentes y docentes.

Al final del curso se realizará tanto una evaluación individual de lo aprendido, como una evaluación colectiva del programa desarrollado mediante un análisis DAFO u otro método análogo.

Actividades presenciales

En el aula se realizarán tanto ejercicios individuales como colectivos, además de impartirse conferencias o charlas. Fuera del aula, incluso fuera de la escuela, se realizarán visitas a espacios construidos, obras, exposiciones, etc, o asistencia a actos de interés no organizados por el taller. El aula es compartida: todo debe quedar recogido al final de cada día, cada persona debe responsabilizarse del mobiliario que use.

Los ejercicios principales son los denominados “Construir y Romper” (**CyR**) que, como su nombre indica consisten en construir una estructura (u objeto genérico) y romperla, trabajando colectivamente por equipos. El desarrollo de estos ejercicios seguirá el siguiente esquema general:

1. enunciado del ejercicio: se decidirá colectivamente, de común acuerdo entre discentes y docentes, aunque la edición y publicación del enunciado definitivo la realice el profesorado; todos los objetos construidos deberán cumplir las condiciones que el enunciado imponga, y deben resolver un problema mecánico bien definido de resistencia frente a acciones mecánicas (cargas, movimientos impuestos, etc)
2. proyecto de la construcción: definición de la geometría y características materiales, así como del orden en que debe ejecutarse; debe presentarse como un documento auto-explicativo en formato PDF
3. presentación: del proyecto al resto del grupo, de la manera que para cada ejercicio se haya decidido; la sesión crítica puede sugerir modificaciones en el proyecto
4. construcción: en los plazos estipulados, y documentando las modificaciones respecto al proyecto; adjuntando un ficha de características cuando así se requiera
5. rotura: según el protocolo que se haya definido en el enunciado y siguiendo las indicaciones del profesorado, documentándola mediante imágenes y textos

Durante la construcción, el objeto o sus partes deben almacenarse y custodiarse por cada equipo en lugar distinto del aula (por ejemplo, taquillas). Cuando sea necesario el profesorado indicará un lugar de almacén y las condiciones de uso y acceso.

Como materiales para la construcción podrán considerarse cualesquiera que no sean especialmente costosos, incluyendo especialmente materiales recogidos de la basura, como el cartón.

Actividades personales

Las actividades no presenciales incluirán buena parte de la actividad asociada a los **CyR**; a la documentación del trabajo del equipo, tanto digital como escrita; además, a lo largo del curso se propondrán distintas “tareas para casa” (lecturas, visionados de películas, visita de exposiciones, ejercicios, etc).

Comunicación

A lo largo del curso, cierta información se facilitará impresa, en hojas como esta.

Toda la información definiendo el programa desarrollado se publicará en la *web* <http://habitat.aq.upm.es/gi/mve/mmcyte/t1cre-programa.html>, incluyendo las versiones definitivas de las hojas impresas. Esa *web* se usará tanto para “levantar acta” de lo sucedido, como para anunciar futuras actividades, ejercicios, etc.

Además, en la *web* <http://habitat.aq.upm.es/gi/mve/mmcyte/lista.html#TALLER1CYRE> se puede acceder al programa desarrollado en la primera edición del taller (AA16/17), así como a la página en *facebook*, <http://www.facebook.com/t1cre/>, y otra documentación de las actividades en torno a este taller.

No más tarde del 18 de septiembre, se contará con una lista de correo a la que estarán suscritas todas las personas participantes en los dos grupos del taller, t1cre17@ee.upm.es. Cualquier mensaje enviado a ese correo electrónico será distribuido a todos los buzones suscritos. Por supuesto, se pueden añadir otros buzones en “copia”, “copia oculta”; adjuntar archivos, etc. Una lista es un buzón normal a todos los efectos: la única diferencia es que permite enviar mensajes a muchos buzones a la vez sin siquiera conocerlos.

Equipos de trabajo

Los equipos para la realización de ejercicios **CyR** y otras actividades colectivas que se propongan deben estar constituidos antes del 18 de septiembre, cumpliendo con las siguientes condiciones:

1. estar formado por cuatro o cinco personas
2. tener un nombre (acrónimo, sigla, *hash-tag*, ...), a ser posible breve, y un logo
3. tener un cuaderno, de formato libre, apto para ir reflejando de forma manuscrita el desarrollo de las actividades del equipo; no se admiten hojas sueltas; si el cuaderno inicial se acabara, se continuará en un segundo tomo de igual formato que el primero, etc; la portada deberá permitir identificar claramente el equipo al que pertenece
4. asignar a personas concretas, una de las siguientes responsabilidades:

portavocía: habla en nombre del equipo cuando sea necesario (si ninguna otra persona del equipo desea hacerlo); es la persona a quién acudir para recabar información sobre el equipo, si no hay otra forma de contactar

edición digital: responsable de la custodia de la documentación del trabajo del equipo en formato digital (presentaciones PDF, álbumes fotográficos, vídeos, etc), asegurando que ningún material de interés se pierda o no se utilice cuando convenga hacerlo

relatoría: responsable de que el cuaderno del equipo esté al día y bajo su custodia, de manera que quien lo necesite pueda consultarlo a demanda

Para constituir el equipo hay que entregar al profesorado del grupo, antes del 18 de septiembre, una ficha del equipo, en formato PDF, en la que se pueda verificar el cumplimiento de las anteriores condiciones. Debe incluir además el correo electrónico de contacto de quien sea portavoz. Además, debe presentarse el cuaderno, el día 18 de septiembre, en clase.

De manera opcional, un equipo puede crear algún tipo de página *web* (por ejemplo, una página en *facebook*), de acceso abierto al menos al resto de participantes en el grupo al que pertenece al equipo—se recomienda acceso público sin restricciones. En tal página puede ser más fácil almacenar, custodiar y publicar información digital sobre las actividades del equipo.

Forma de superar el taller

Para superar la asignatura *por curso* se exige:

- entregar una ficha con foto reciente: 18 de septiembre como último día
- asistencia igual a superior al 80 % de las clases presenciales (se pasará lista de forma asistemática).
- realización de todos los ejercicios individuales a lo largo del curso
- integración en un equipo que realice todas las entregas de los ejercicios colectivos

En el improbable caso de ser necesario, es posible superar la asignatura por examen final, en las fechas y horarios que indique la jefatura de estudios (consultar <http://etsamadrid.aq.upm.es/>).