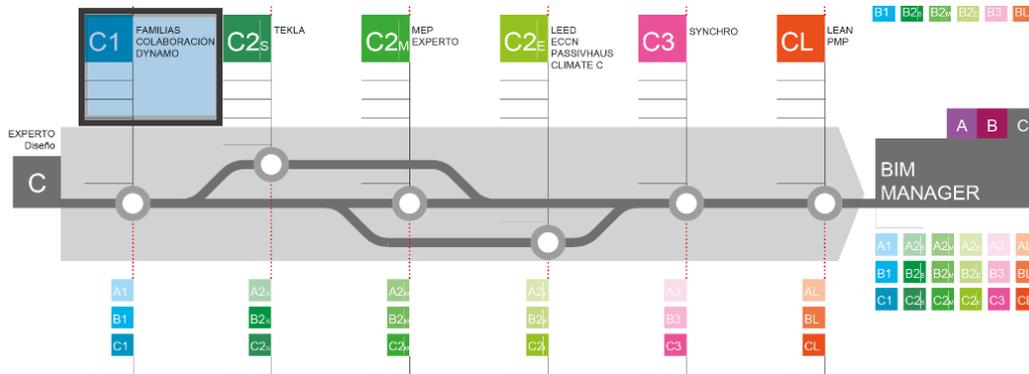


# C1.1\_DISEÑO DE FAMILIAS, MASAS ADAPTATIVAS Y TRABAJO COLABORATIVO

Teoría 36 horas  
Prácticas 12 horas  
Entrega 4 horas  
**TOTAL 52 horas**



## **BLOQUE 06 MODELADO AVANZADO**

### **Tema 1. Familias.**

- Modelado de mobiliario: Sinfonier / Estantería / Archivador
- Modelado de puerta tipo bandera.
- Modelado de lamas orientables.
- Introducción al modelado de familias para la disciplina de Estructura: chapa colaborante y bovedillas.
- Introducción al modelado de familias para la disciplina de MEP.

### **Tema 2. Modelado adaptativo.**

- Modelado de cubierta con piezas adaptativas.
- Diseño de cubierta con estructura espacial.
- Aplicación de estructura espacial a la cubierta de una pista polideportiva.
- Introducción a Dynamo. Ejemplo de secuencia de modelado de cubierta espacial.

### **Tema 3. Archviz**

- Exportar a 3ds Max. Preparación del modelo (no se estudia el software 3dsmax).
- Pluggin para exportar de Revit a SketchUp.
- Recorridos en Revit.
- Videos en Lumion\*.
- Aplicaciones de VR para Revit: Iris, Enscape..

\*Según disponibilidad de licencia educativa. En caso contrario, con el motor de render interno de Revit

### **Tema 4. Colaborativo y BEP.**

- Teoría sobre el trabajo colaborativo. BIM y BEP.
- Aplicación práctica. Modelo Central, copia local, subproyectos.
- Propietario y Prestatario.
- Colaboración: Bloquear, solicitudes de edificación y sincronización.
- Mantenimiento del modelo central. Desenlazar archivos.

## **PRACTICAS y ENTREGA.**

- En las clases prácticas se desarrollará el Colegio Montessori del nivel A1 como proyecto de trabajo colaborativo mediante grupos de trabajo. El alumno debe venir provisto con la versión 2018 de Revit.



- El proyecto que formará la entrega y valoración del Nivel C1.1 será el trabajo desarrollado en Colaborativo.

**Número de horas totales**

**T 36 horas + P 12 horas + E 4 horas**