

## Programación semanal

Para conocer la fecha de entrega de las distintas actividades accede a la sección **Actividades** (en el menú lateral). Recuerda que la suma de las puntuaciones de todas las actividades es de 15 puntos. Puedes hacer las que prefieras hasta conseguir un máximo de 10 puntos (que es la calificación máxima que se puede obtener en la evaluación continua).

	Temas	Actividades (12.0 puntos)	Eventos (3.0 puntos)
Semana 1	<p><b>Tema 1. Introducción al BIM. El BIM como oportunidad</b></p> <p>1.1. ¿Cómo estudiar este tema?            1.2. ¿Qué es el BIM?            1.3. Evolución e historia del BIM            1.4. Ventajas del BIM frente al 2D            1.5. El impacto del BIM en la construcción. Evolución y situación actual            1.6. El BIM en el mundo y en Europa            1.7. El BIM en España            1.8. Referencias bibliográficas</p>		<p>Asistencia a 3 clases en directo a lo largo de la asignatura (0,1 puntos cada una)</p> <p>Test Tema 1 (0.1 puntos)</p>
Semana 2	<p><b>Tema 2. Implantación BIM</b></p> <p>2.1. ¿Cómo estudiar este tema?            2.2. Conceptos BIM            2.3. Plataformas y <i>software</i> BIM            2.4. Del 2D al BIM. Cómo abordar la implantación            2.5. La personalización de la implantación</p>		
Semana 3	<p><b>Tema 2. Implantación BIM (Continuación)</b></p> <p>2.6. Impacto en pequeña y mediana empresa            2.7. Referencias bibliográficas</p>		<p>Foro: Es útil la metodología BIM a pequeña escala o su utilidad es únicamente para grandes empresas y proyectos. (1.5 puntos)            Test Tema 2 (0.1 puntos)</p>
Semana 4	<p><b>Tema 3. Definición de objetivos y criterios (I)</b></p> <p>3.1. ¿Cómo estudiar este tema?            3.2. Documentos BIM            3.3. Normas y estándares BIM</p>		
Semana 5	<p><b>Tema 3. Definición de objetivos y criterios (I)</b></p> <p>3.4. Creación de recursos tipo            3.5. Nomenclatura y estructura de archivos y recursos            3.6. Referencias bibliográficas</p>	<p>Trabajo:            Organización del Navegador de Proyectos (1.5 puntos)</p>	<p>Test Tema 3 (0.1 puntos)</p>

	Temas	Actividades (12.0 puntos)	Eventos (3.0 puntos)
Semana 6	<b>Tema 4. Definición de objetivos y criterios (II)</b> 4.1. ¿Cómo estudiar este tema? 4.2. Dimensiones BIM 4.3. LOD		
Semana 7	<b>Tema 4. Definición de objetivos y criterios (II) (Continuación)</b> 4.5. Mapa de procesos BIM 4.6. Referencias bibliográficas		Test Tema 4 (0.1 puntos)
Semana 8	<b>Tema 5. BIM Execution Plan</b> 5.1. ¿Cómo estudiar este tema? 5.2. Definición e impacto del BEP 5.3. Agentes del BEP		
Semana 9	<b>Tema 5. BIM Execution Plan (Continuación)</b> 5.4. Contenidos mínimos y estructura BEP 5.5. Ejemplos de BEPs 5.6. Referencias bibliográficas	Trabajo: Elaboración de un BIM Execution Plan (3.5 puntos)	Test Tema 5 (0.1 puntos)
Semana 10	<b>Tema 6. Equipos y roles en procesos BIM</b> 6.1. ¿Cómo estudiar este tema? 6.2. Necesidad de un equipo BIM 6.3. Roles BIM		
Semana 11	<b>Tema 6. Equipos y roles en procesos BIM (Continuación)</b> 6.4. Estrategias de organización 6.5. Estructura de los equipos y flujos de trabajo 6.6. Referencias bibliográficas		Test Tema 6 (0.1 puntos)
Semana 12	<b>Tema 7. Fases de proyecto BIM</b> 7. 1. ¿Cómo estudiar este tema? 7. 2. Sistemas de medición y toma de datos. Nubes de puntos		
Semana 13	<b>Tema 7. Fases de proyecto BIM (Continuación)</b> 7.3. Modelado del estado actual 7.4. Fase de diseño		

	Temas	Actividades (12.0 puntos)	Eventos (3.0 puntos)
Semana 14	<b>Tema 7. Fases de proyecto BIM (Continuación)</b> 7.5. Fase de construcción 7.6. Planificación 7.7. Referencias bibliográficas		Test Tema 7 (0.1 puntos)
Semana 15	<b>Tema 8. Coordinación interna del equipo</b> 8.1. ¿Cómo estudiar este tema? 8.2. Introducción a los sistemas de coordinación de equipos 8.3. Gestión y rendimiento del modelo		
Semana 16	<b>Tema 8. Coordinación interna del equipo (Continuación)</b> 8.4. Revisión de modelos BIM 8.5. Trabajo con elementos vinculados 8.6. Referencias bibliográficas	Caso práctico: Coordinación de un equipo de trabajo (1.5 puntos)	Test Tema 8 (0.1 puntos)
Semana 17	<b>Tema 9. Coordinación de equipos multidisciplinares. Trabajo colaborativo</b> 9.1. ¿Cómo estudiar este tema? 9.2. Organización pluridisciplinar. CDE ( <i>Common Data Environment</i> ) 9.3. Intercambio de información. Archivos IFC. <i>BuildingSMART</i>		
Semana 18	<b>Tema 9. Coordinación de equipos multidisciplinares. Trabajo colaborativo (Continuación)</b> 9.4. Gestión de colisiones e incidencias 9.5. Trabajo en la nube 9.6. Referencias bibliográficas	Trabajo: Esquema de trazabilidad Revit – BCF (1.5 puntos)	Test Tema 9 (0.1 puntos)
Semana 19	<b>Tema 10. Gestión del modelo BIM</b> 10.1. ¿Cómo estudiar este tema? 10.2. Gestión de datos		
Semana 20	<b>Tema 10. Gestión del modelo BIM (Continuación)</b> 10.3. Sistemas de clasificación 10.4. COBie 10.5. Referencias bibliográficas		Test Tema 10 (0.1 puntos)
Semana 21	<b>Tema 11. Mantenimiento y gestión</b> 11.1. ¿Cómo estudiar este tema? 11.2. Creación del modelo <i>as built</i> . 11.3. Diferencias entre modelo <i>as built</i> y modelos de gestión 7D		

	Temas	Actividades (12.0 puntos)	Eventos (3.0 puntos)
Semana 22	<b>Tema 11. Mantenimiento y gestión (Continuación)</b> 11.4. Gestión de reformas y rehabilitación basadas en el modelo <i>as built</i> 11.5. Software para <i>Facility Management</i> 11.6. Referencias bibliográficas		Test Tema 11 (0.1 puntos)
Semana 23	<b>Tema 12. Experiencias reales con BIM</b> 12.1. ¿Cómo estudiar este tema? 12.2. Casos reales – proyectos pequeña escala	Proyecto: Propuesta de implantación BIM (4.0 puntos)	
Semana 24	<b>Tema 12. Experiencias reales con BIM</b> 12.3. Casos reales – proyectos gran escala 12.4. Casos reales – proyectos de infraestructura		Test Tema 12 (0.1 puntos)