



Producto final: Ciudad Sostenible

DOSIER INFORMATIVO

Introducción:

1. Causas y consecuencias del calentamiento global y necesidad de encontrar soluciones energéticas respetuosas con el medio ambiente.

Ciudad sostenible:

Se expondrá un modelo propio de ciudad sostenible que deberá incluir, al menos:

2. Distribución y criterios urbanísticos de construcción de la ciudad.
3. Plano urbanístico de la ciudad.
4. Soluciones urbanísticas y sociales respetuosas con el medio ambiente y medidas eficientes de ahorro energético que se adoptan en la ciudad.
5. Otras medidas interesantes que contribuyen a conservar y mejorar el medio ambiente.

PRESENTACIÓN DE DIAPOSITIVAS

Edificio bioclimático:

Cada equipo construirá un edificio bioclimático cuyas características serán representativas del modelo de ciudad sostenible que se pretende. Deberán elegir entre uno de los siguientes:

- Diferentes modelos de viviendas
- Centro de salud
- Polideportivo o centro deportivo
- Centro social y cultural (biblioteca, salón de actos, etc.)
- Colegio o Instituto
- Centro comercial o mercado

La presentación del edificio constará de los siguientes elementos:

1. Medidas pasivas y activas de aprovechamiento energético incluidas y la argumentación de sus ventajas.
2. Diseño 3D del edificio realizado con Planner 5D: <https://planner5d.com/es/>



- Se corresponde con la maqueta en los aspectos exteriores, pero se muestra el interior con las dependencias
- Incluye los aspectos trabajados durante el proyecto respecto a la distribución apropiada de dependencias
- Hecho a escala y se corresponde con la maqueta

3. Plano del edificio:



- Obtenido del programa Planner 5D con el que se elabora el diseño del interior del edificio
- Incluye las medidas y áreas de las distintas dependencias
- Hecho a escala y se corresponde con la maqueta

4. Memoria de calidades y presupuesto: Breve exposición de los materiales incluidos, las áreas de las dependencias y el material utilizado con precios.

MAQUETA



- Hecha a escala y se corresponde con el plano y el diseño 3D
- Incluye los aspectos trabajados durante el proyecto respecto a la distribución de ventanas, muros, orientación, etc.
- Refleja las medidas activas de ahorro energético (placas solares, etc.) que son exteriores a la vivienda

EXPOSICIÓN

Todo este trabajo deberá ser defendido, acompañado de la correspondiente presentación que la respalde, ante un jurado de expertos en la materia. Duración: 10 minutos incluyendo preguntas.



Producto final: Ciudad Sostenible

EVALUACIÓN DEL PRODUCTO FINAL

MEJORABLE (1-4)

BIEN (5-7)

AVANZADO (8-10)

MAQUETA (30%)

<p>Construcción maqueta (TEC)</p>	<ul style="list-style-type: none"> Las piezas no están bien cortadas, con contornos irregulares y mal lijadas Las piezas presentan huecos y superposiciones en su unión La maqueta no refleja el plano ejecutado y la escala está mal empleada No añaden ni ejecutan soluciones alternativas de energías 	<ul style="list-style-type: none"> Las piezas están bien cortadas, aunque presentan algunas irregularidades. Las piezas se han unido correctamente, aunque presentan algunos huecos y/o superposiciones. La maqueta responde fielmente al plano y se ha utilizado correctamente la escala. Añaden pero no ejecutan correctamente soluciones alternativas de energías. 	<ul style="list-style-type: none"> Las piezas están bien cortadas, con contornos regulares, y bien lijadas, no tienen rebabas. Las piezas se han unido correctamente. No hay huecos ni superposiciones. La maqueta responde fielmente al plano. Las medidas de la maqueta reflejan fielmente las reales a la escala empleada. Añaden y ejecutan correctamente soluciones alternativas de energías.
--	--	---	---

DOSIER CIUDAD (30%)

<p>Calentamiento Global (LCL)</p>	<p>El texto está muy incompleto y no hay claridad en la exposición</p>	<p>El texto incluye todos los aspectos y apartados necesarios aunque tiene algunos errores en la exposición y defensa de los argumentos utilizados</p>	<p>El texto incluye todos los aspectos y apartados necesarios y se realiza una buena exposición y defensa de los argumentos utilizados</p>
<p>Plano Ciudad sostenible (GEH)</p>	<p>El Plano es confuso, aparece incompleto, y con los signos convencionales confusos.</p>	<p>El Plano no está confuso, se reflejan algunos de los aspectos trabajados en clase y los signos convencionales o el diseño son algo confusos.</p>	<p>El plano es claro, con signos convencionales visualmente atractivos. Se delimitan perfectamente las zonas según propuestas. El diseño es original.</p>
<p>Descripción Ciudad Sostenible (GEH)</p>	<p>Parte de una tesis real derivada de la encuesta vecinal realizada, pero no aporta propuestas claras de sostenibilidad. Normativa sobre tráfico, emisiones a la atmósfera, Gestión de residuos, uso del agua, conservación del casco histórico.</p>	<p>Parte de una tesis real derivada de la encuesta vecinal realizada, pero aporta sólo algunas propuestas de sostenibilidad. Normativa sobre tráfico, emisiones a la atmósfera, gestión de residuos, uso del agua, conservación del casco histórico.</p>	<p>Parte de una tesis real basada de la encuesta vecinal realizada y aporta todas las propuestas claras de sostenibilidad:</p> <ul style="list-style-type: none"> Normativa sobre tráfico Emisiones a la atmósfera Gestión de residuos Uso del agua Conservación del casco histórico.

PRESENTACIÓN DIGITAL EDIFICIO (20%)

<p>Plano Memoria de calidades (MAT)</p>	<ul style="list-style-type: none"> El plano no se corresponde con la vivienda en su conjunto y/o las medidas, la escala o la distribución son erróneas La memoria de calidades no se ha realizado, está muy incompleta o tiene muchos errores 	<ul style="list-style-type: none"> El plano se corresponde con la vivienda salvo detalles, pero las medidas y la escala son adecuadas, y tiene una correcta distribución La memoria de calidades incluye cálculos por dependencias, aunque incompleta o con algunos errores 	<ul style="list-style-type: none"> El plano se corresponde con el edificio en su conjunto, con una escala y medidas adecuadas y dependencias bien distribuidas La memoria de calidades incluye un presupuesto detallado por dependencias con longitudes, áreas, materiales, calidades, etc.
<p>Diseño 3D Edificio (MAT)</p>	<ul style="list-style-type: none"> La presentación del edificio no incluye muchos de los aspectos básicos, no tiene coherencia ni equilibrio y tiene un diseño muy mejorable Se tratan poco o nada las medidas de ahorro energético incluidas 	<ul style="list-style-type: none"> La presentación del edificio no incluye algunos aspectos, pero mantiene una coherencia en su conjunto y tiene un diseño atractivo Se tratan de manera apropiada, aunque sin demasiada profundidad, las medidas de ahorro energético 	<ul style="list-style-type: none"> La presentación incluye todo lujo de detalles de la vivienda en 3D, con indicaciones claras sobre la distribución y ubicación de las dependencias, explicación de los materiales utilizados y las medidas para reducir el gasto energético: captación óptima de la energía solar y aislamiento térmico de la vivienda
<p>Presentación digital (MAT)</p>	<p>Presentación poco atractiva y escasa, con un diseño incompleto y pocas explicaciones</p>	<p>Presentación amena y fluida, con diseño atractivo, y que incluye algunas explicaciones y conclusiones sobre la construcción del edificio y sus intenciones</p>	<p>Presentación cuidada, fluida y con un diseño atractivo, que incluye datos, análisis, gráficos, explicaciones y conclusiones sobre la construcción del edificio y sus propuestas ecoeficientes</p>

EXPOSICIÓN ORAL (20%)

<p>Uso del inglés (ING)</p>	<p>Se hace un escaso e inapropiado uso del inglés para las explicaciones o no acompañan a la presentación digital</p>	<p>Se acompaña la presentación digital de un adecuado uso del inglés para explicar la orientación, distribución y dependencias del edificio, y algunas medidas de ahorro</p>	<p>Se acompaña la presentación digital de un correcto y fluido uso del inglés para explicar la orientación, distribución y dependencias del edificio, y algunas medidas de ahorro</p>
<p>Expresión oral</p>	<p>Ver rúbrica de Expresión Oral</p>	<p>Ver rúbrica de Expresión Oral</p>	<p>Ver rúbrica de Expresión Oral</p>

