

ENUNCIADO TEST PROYECT FASE 2

Dado en soporte informático la topografía tridimensional de un entorno natural, diseñar en 3D con Autocad un mirador con voladizo para la construcción de una maqueta del mismo mediante la impresión 3D.

Condiciones del diseño:

- Deberá contener un voladizo sobre el terreno.
- Constará de espacio anexo destinado a usos diversos.
- Superficie máxima aproximada cerrada: 50m²
- La maqueta deberá ser modular para ser ensamblada y poder visualizar partes interiores de la edificación y quedar representada dentro del entorno aportado.

CRITERIOS DE EVALUACIÓN

1. Diseño y originalidad de la estructura de construcción.
2. Representación/dibujo con Autocad en 3D de la estructura de construcción.
3. Impresión en 3D de las piezas de la estructura de construcción.
4. Ensamblaje de la estructura de construcción.

CRITERIOS DE CALIFICACIÓN

1. Diseño y originalidad de la estructura de construcción.
 - 1.1. Proporcionalidad del conjunto. (10 puntos)
 - 1.2. Originalidad del diseño del conjunto. (10 puntos)
 - 1.3. Funcionalidad del conjunto. (10 puntos)
2. Representación/dibujo con Autocad en 3D de la estructura de construcción.
 - 2.1. División adecuada de los bloques para imprimir. (10 puntos)
 - 2.2. Correcta ejecución: Soluciones constructivas de los nudos y remates. (10 puntos)
3. Impresión en 3D de las piezas de la estructura de construcción.
 - 3.1.- Optimización de material y tiempo de ejecución. (10 puntos)
 - 3.2.- Empleo de soportes adecuados. (10 puntos)
 - 3.3.- Elección adecuada de parámetros de impresión (espesor de capas, velocidad, relleno). (10 puntos)
4. Ensamblaje de la estructura de construcción.
 - 4.1. Encajes de piezas sólidos y firmes. (10 puntos)
 - 4.2. Uniones sin necesidad de utilizar adhesivos. (10 puntos)

NOTA: Entrega antes de las 12:00 horas del jueves 17 de marzo