

## Modalidad A. Prueba Creativa

En esta prueba se ejercitarán habilidades relacionadas con la elaboración de proyectos, el trabajo en equipo y la planificación de tareas.

Cada uno de los equipos participantes realizará una maqueta o modelo que representará a una ciudad imaginaria que debe cumplir al menos una serie de requisitos mínimos. Para su elaboración, cada equipo tendrá a su disposición una serie de recursos proporcionados por la organización y solamente podrá emplear esos para realizar el modelo. El objetivo es realizar el mejor modelo de ciudad posible con los recursos de que se disponen en el menor tiempo posible. **El tiempo máximo disponible es de 1,5 horas.**

**Recursos disponibles:** Para la construcción del modelo se dispone de los siguientes recursos materiales:

- Tres cartulinas de diferente color
- Unas tijeras
- Un cutter
- Una regla
- Una barra de pegamento
- Un rotulador negro

Obligatoriamente la base sobre la que se construirá el modelo de ciudad será del tamaño de una cartulina completa.

**Puntuación:** El máximo de puntos que se pueden conseguir en esta prueba son **32 puntos** de acuerdo a:

- Cumplimiento de **todos** los requisitos mínimos que se detallan a continuación: **22 puntos**.
- El no cumplimiento o cumplimiento parcial de alguno de los requisitos mínimos supone una penalización de **2 puntos** por cada requisito no cubierto.
- Implantación de requisitos adicionales: máximo **10 puntos**. Éstos **solamente se valorarán en caso que todos los requisitos mínimos hayan sido cubiertos**.
- Un equipo puede solicitar a la organización cartulinas extra en el caso de que el equipo las haya agotado, pero esto penalizará la puntuación del proyecto con **4 puntos por cada cartulina extra solicitada** debido a que incrementa el coste total del proyecto.

La puntuación de esta prueba se sumará a la obtenida en la Prueba Principal. Con el objetivo de resolver posibles empates a puntos entre dos o más equipos, se registrará también el tiempo empleado en su resolución.

## Requisitos mínimos

Se detallan a continuación los requisitos mínimos que ha de cumplir el modelo de ciudad.

- El modelo de ciudad ha de tener al menos los siguientes elementos:
  - Un ayuntamiento
  - Un centro de salud u hospital
  - Una escuela o centro educativo
  - Un parque o plaza pública
  - Una serie de calles para circular vehículos y por los que se pueda acceder a los edificios
- Cada uno de los edificios y elementos del modelo deben poder ser claramente identificados.
- El ayuntamiento y el parque/plaza pública deben estar en el “centro de la ciudad”
- El centro de salud/hospital y la escuela/centro educativo deben ser contiguos
- A través de las calles se ha de poder acceder a cada uno de los edificios.
- Salvo las calles y posiblemente el parque o plaza pública, el resto de elementos deberán ser cuerpos volumétricos.
- Todos los objetos volumétricos del modelo deben estar sujetos a la base.
- El edificio de mayor tamaño será el ayuntamiento seguido del centro de salud/hospital. Para el resto de elementos no hay restricciones específicas, aunque se ha de procurar que guarden una relación apropiada de tamaño y volumen con el resto de elementos del modelo.

## Requisitos adicionales

Además de los requisitos mínimos indicados, cada equipo puede incluir otros requisitos en su propuesta de modelo que serán valorados por la organización con un máximo de **10 puntos**. Se indican a continuación requisitos adicionales que se pueden implantar:

- El ayuntamiento tendrá una puerta y tres ventanas (**1 punto**)
- El parque/plaza pública tendrá los siguientes elementos: árbol y juego infantil (**2 puntos**)
- El modelo incluirá como edificio adicional una farmacia (**3 puntos**)
- Otros que el equipo considere relevantes siempre y cuando guarden relación con el modelo que se está representando (**máximo 4 puntos**)

## Recomendaciones para la realización

Dado que la prueba es un trabajo en equipo con unas restricciones importantes tanto en materiales como en coste y tiempo, se recomienda realizar antes de la elaboración del modelo lo siguiente:

- Un diseño preliminar en papel del modelo de ciudad que se construirá.
- Una planificación del trabajo detallando las tareas que hay que realizar y quién las realizará.

Adicionalmente, es muy importante tener en cuenta que los requisitos adicionales únicamente se valorarán si los requisitos mínimos han sido cubiertos en su totalidad. Por tanto, es fundamental que el equipo valide que los requisitos mínimos están presentes en el modelo antes de implantar los requisitos adicionales.