

# IV CONCURSO TecnoModel-3D



## Dirigida a estudiantes de:

Categoría 1: E.S.O. y CICLOS FORMATIVOS DE GRADO MEDIO.

Categoría 2: BACHILLERATO y CICLOS FORMATIVOS DE GRADO SUPERIOR.

## Base de convocatoria:

<https://www.uco.es/politecnica-belmez/es/concursos-y-actividades>

Correo: epsb\_concursos@uco.es



la **ESPB** comprometida con los **ODS** y los retos del Siglo XXI

- Energía y Transformación Energética
- Recursos Hídricos y Gestión Sostenible del Agua
- Cambio climático y Calentamiento Global Economía Circular
- Infraestructuras y Movilidad Sostenible
- Recursos Minerales Estratégicos
- Transformación Digital.





## IV CONCURSO TecnoMODEL-3D

### CURSO 2022-2023 - ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR DE BELMEZ MODALIDAD: ESO, BACHILLERATO Y CICLOS FORMATIVOS

#### I. BASES GENERALES DEL CONCURSO

La Escuela Politécnica Superior de Belmez (EPSB) de la Universidad de Córdoba, imparte las titulaciones de **Grado en Ingeniería Civil** y de **Grado en Ingeniería de la Energía y Recursos Minerales**. Dentro de las actividades del IX Plan Anual de Captación de Estudiantes (IX PACE) del Vicerrectorado de Estudiantes y Cultura de esta Universidad, la EPSB tiene a bien la organización del **IV CONCURSO TecnoMODEL-3D** para el curso académico 2022/2023.

El Comité Organizador de dicho concurso está formado por los miembros del Comité de Dirección Ampliado de la EPSB de la Universidad de Córdoba.

#### II. PARTICIPANTES

Esta actividad está dirigida a **ESTUDIANTES DE:**

- **Categoría 1: E.S.O. y CICLOS FORMATIVOS DE GRADO MEDIO.**
- **Categoría 2: BACHILLERATO y CICLOS FORMATIVOS DE GRADO SUPERIOR.**

Requisitos de los participantes:

- Las **maquetas** deberán realizarse por equipos con un número de estudiantes comprendidos entre 3 y 6 y un docente del Centro Educativo al que pertenezca el alumnado.
- Solo se permite presentar una maqueta por equipo.
- Ninguna persona podrá participar en más de un equipo del mismo concurso, excepto el/la docente del Centro Educativo.

#### III. OBJETIVOS

El objetivo principal es despertar el interés de los estudiantes por la Ingeniería y la Tecnología mediante la realización de maquetas originales donde puedan demostrarse los conocimientos adquiridos en las correspondientes asignaturas de sus estudios de procedencia, por ello se dará total flexibilidad para el diseño y funcionalidad de la maqueta a construir.

El concurso pretende que los estudiantes participantes cubran los siguientes objetivos específicos con su propuesta:



- Trabajar en equipo de manera eficaz y eficiente, desarrollando la toma de decisiones en coordinación con todos los integrantes.
- Explorar las posibles alternativas de diseño y establecer criterios para la selección de la mejor solución.
- Conseguir un prototipo de maqueta “técnicamente viable”.

#### IV. CARACTERÍSTICAS DE LAS MAQUETAS

##### ❖ General

- Las maquetas deberán ser obligatoriamente originales e inéditas, no habiendo sido presentadas en ningún otro concurso.
- El diseño de la maqueta y su funcionalidad será completamente libre, aunque debe estar englobada en el **ámbito de la ingeniería civil** (construcciones civiles y/o hidrología e ingeniería hidráulica) y/o en el ámbito de **la Energía o Recursos Minerales**.
- Cada maqueta tendrá una etiqueta de 5 x 10 cm en donde aparecerán:
  - a. **IV CONCURSO TecnoMODEL-3D.**
  - b. Nombre de la maqueta (no más de 10 palabras).
  - c. Nombre de los participantes.
  - d. Nivel formativo y curso.
  - e. Nombre del Centro Educativo.

##### ❖ Materiales y funcionalidad:

Las maquetas se construirán preferentemente:

- Utilizando materiales reciclados y fuentes de energía renovables.
- Utilizando dispositivos electrónicos y programación para su accionamiento.
- Dinámicas: con movimiento de desplazamiento lineal, circular, elementos de accionamiento: pinzas, poleas, cableado y otros.

##### ❖ De la presentación de la maqueta

- La fecha límite de exposición, presentación y defensa oral de las maquetas será el 5 de mayo en la EPS de Belmez. La evaluación por parte de la Comisión Evaluadora será el mismo 5 de mayo de 2023. La presentación y defensa la realizará el grupo de estudiantes autores de la maqueta. El horario será acordado y comunicado a los participantes con suficiente antelación.



## V. INSCRIPCIONES:

- La ficha de inscripción está disponible en el Anexo 1 de este documento, así como en la dirección <https://www.uco.es/politecnica-belmez/es/concursos-y-actividades>
- Se realizará la inscripción de las maquetas y de los/as participantes de forma telemática enviándola al correo [epsb\\_concursos@uco.es](mailto:epsb_concursos@uco.es), siendo el plazo límite el 15 de marzo de 2023. En el asunto se indicará: Inscripción TecnoMODEL3D + nombre del Centro.
- En la misma dirección web indicada, se publicará un **Listado con los Institutos o Colegios participantes** antes del 1 de marzo de 2023 y nombre de cada proyecto que se presentará al concurso.
- La inscripción en el concurso es gratuita.

## VI. EVALUACIÓN:

- La **Comisión Evaluadora** de las maquetas estará formada por tres jueces pertenecientes a la Comisión de Captación de Estudiantes de Grado y Máster de la Escuela Politécnica Superior de Belmez y será la encargada de la evaluación y adjudicación de los premios entre las propuestas presentadas.
- La Comisión Evaluadora se asegurará antes de la prueba de que todas las maquetas cumplen las normas de estas bases. Las maquetas con incumplimiento de las bases serán descalificadas.
- La maqueta será evaluada bajo las siguientes premisas:
  - ❖ Por su innovación y funcionalidad para la que está diseñada → hasta 2 puntos
  - ❖ Por el uso de materiales reciclados → hasta 2 puntos
  - ❖ Por el uso de energía renovables para su accionamiento → hasta 2 puntos
  - ❖ Por su calidad de ejecución, acabado y funcionamiento → hasta 2 puntos
  - ❖ Por la exposición y defensa → hasta 2 puntos
- Las maquetas premiadas quedarán expuestas en la Escuela Politécnica Superior de Belmez durante un año, pudiendo ambas partes (Centro Educativo y EPSB) acordar la cesión de dicha maqueta para su exposición permanente en la EPSB.
- La participación en el concurso implica el consentimiento tácito de todos/as los/as participantes para la difusión y divulgación de las imágenes, videos, y documentación de las maquetas presentadas al mismo.

## VII. RECLAMACIONES

Se podrá presentar cualquier tipo de reclamación, debidamente argumentada, por parte del equipo docente del Centro Educativo al que pertenece cada equipo concursante. Las reclamaciones serán dirigidas en el plazo de 10 días hábiles, a contar desde la resolución del concurso, a la Dirección del Centro en el correo [epsb\\_concursos@uco.es](mailto:epsb_concursos@uco.es).



## VIII.PREMIOS

Se entregarán tres premios, con las siguientes cuantías:

	<b>PREMIOS</b>
Categoría 1: E.S.O.	300 €
Categoría 2: BACHILLERATO y CICLOS FORMATIVOS DE GRADO SUPERIOR	300 €
Premio Accésit: E.S.O.	150 €
Premio Accésit: BACHILLERATO y CICLOS FORMATIVOS DE GRADO SUPERIOR	150 €

A juicio de la Comisión Evaluadora, alguno de los premios previstos puede quedar desierto.

Los/as receptores/as del premio serán los/as estudiantes participantes de cada equipo a partes iguales, contando el número de alumnos/as salvo que renuncien al premio a favor del Centro Educativo al que pertenecen, en cuyo caso, se deberá aceptar el premio por parte del centro educativo.



## ANEXO I

<b>FICHA DE INSCRIPCIÓN</b> <b>IV CONCURSO TecnoMODEL-3D</b>	
<b>ORGANIZADOR</b> <b>ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR DE BELMEZ. UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA</b>	
TÍTULO DE LA MAQUETA:	
NOMBRE DE CENTRO EDUCATIVO:	
NOMBRE DE EL/LA DOCENTE COORDINADOR/A DEL CENTRO EDUCATIVO:	
DNI:	TELÉFONO DE CONTACTO:
LOCALIDAD Y DIRECCIÓN DEL CENTRO EDUCATIVO:	
ESTUDIANTES PARTICIPANTES DE LA PROPUESTA:	
1.	DNI:
2.	DNI:
3.	DNI:
4.	DNI:
5.	DNI:
6.	DNI:
LUGAR Y FECHA DE INSCRIPCIÓN:	FIRMA DE EL/LA RESPONSABLE DE LA PROPUESTA:
	Fdo.:

**La presentación de la inscripción se realizará en la secretaría de la EPS de Belmez por vía telemática enviándola al correo electrónico:**  
**[epsb\\_concursos@uco.es](mailto:epsb_concursos@uco.es) con el asunto: Inscripción TecnoMODEL3D + nombre del Centro**

Escuela Politécnica Superior de Belmez. Avda. Universidad, s/n. 14240 Belmez (Córdoba)  
Teléfonos. 957- 213025 / 957-213027. Email: [epsb\\_direccion@uco.es](mailto:epsb_direccion@uco.es)