

IV CONCURSO TecnoDISEÑO-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 TecnoDISEÑO-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 TecnoDISEÑO-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:

- Los **proyectos** 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 un proyecto 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 proyectos de diseño 3D originales donde puedan demostrar los conocimientos adquiridos en las correspondientes asignaturas de sus estudios de procedencia, por ello se dará total flexibilidad para el diseño y software para la ejecución del proyecto.

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 utilizar el proceso de diseño para identificar el problema y generar una lluvia de ideas para diseñar, construir, probar, rediseñar y compartir sus soluciones
- Conseguir un proyecto “técnicamente viable”.

IV. CARACTERÍSTICAS DEL PROYECTO

❖ Sobre el diseño del proyecto

- Los proyectos deberán ser obligatoriamente originales e inéditos, no habiendo sido presentados en ningún otro concurso.
- El diseño del proyecto y su función será completamente libre, si bien la temática 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**.
- El diseño debe dar respuesta a algunos de los Retos del siglo XXI en la Ingeniería y estar alineado con los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS): ciudades Inteligentes, abastecimiento y saneamiento de agua, descarbonización y cambio climático, energía y transformación energética (energías renovables), obras hidráulicas, infraestructuras del transporte y movilidad intermodal (vías ciclistas, carreteras, ferrocarril, puertos y aeropuertos), gestión de residuos sólidos y líquidos, explotación de recursos minerales estratégicos (minería), economía circular, conservación y promoción del patrimonio histórico (preferentemente industrial).
 - El proyecto se realizará utilizando cualquier aplicación y/o software de diseño en 3D. Para cualquier duda sobre la aplicación y/o software de diseño a utilizar, se puede consultar al Comité Organizador a través del correo: epsb_concursos@uco.es

❖ Sobre la entrega/envío de los proyectos:

1. El fichero generado por el programa utilizado para la realización del proyecto se enviará en formato digital. Para ello, se puede solicitar instrucciones al Comité Organizador en el correo: epsb_concursos@uco.es
2. De cada proyecto se presentará, en formato digital, un poster resumen (del cual se facilita el fichero de base), en el que figuren diferentes imágenes representativas del diseño adoptado y una breve descripción necesaria para identificar las funcionalidades del proyecto. El poster incluirá:
 - a. **IV CONCURSO TecnoMODEL-3D.**
 - b. Nombre del proyecto (no más de 10 palabras).



- c. Nombre de los participantes.
 - d. Nivel formativo y curso.
 - e. Nombre del Centro Educativo.
3. Límite máximo de entrega: 5 de mayo de 2023

❖ Sobre la presentación/exposición de los proyectos

- Se hará una primera exposición virtual de las Propuestas por videoconferencia la semana del 10 al 12 de mayo de 2023 ante una Comisión Evaluadora. Ese día se habilitará una sala virtual con la plataforma habilitada por la Universidad de Córdoba (CISCO WEBEX) para que los equipos concursantes hagan una breve exposición y defensa de su trabajo. Tras la evaluación de todas las propuestas presentadas, la Comisión dictaminará el equipo/s ganador/es.
- Durante la exposición, se deberá exponer cómo se ha realizado el diseño del proyecto, programa utilizado y cómo los estudiantes han conseguido aplicar los criterios indicados en el punto 4 (sobre el diseño del proyecto).

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 los proyectos de los/as participantes de forma telemática enviándola al correo epsb_concursos@uco.es, siendo el plazo límite el 15 de marzo de 2023.
- 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 los proyectos 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 que todos los proyectos cumplen las normas de estas bases. Los proyectos con incumplimiento de las bases serán descalificados.
- El proyecto será evaluado bajo las siguientes premisas:
 - ❖ Por su innovación en el diseño del proyecto → hasta 3 puntos
 - ❖ Por dar respuesta a los Retos del Siglo XXI en la Ingeniería → hasta 2 puntos
 - ❖ Por la destreza del uso de programas de diseño 3D → hasta 2 puntos
 - ❖ Por el uso de videos 3D de simulación del proyecto → 1 punto



- ❖ Por el poster-resumen presentado → 1 punto
- ❖ Por la exposición y defensa del trabajo → 1 punto
- 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.

VIII. PREMIOS

Se entregarán tres premios, con las siguientes cuantías:

	PREMIOS
Categoría 1: E.S.O.	200 €
Categoría 2: BACHILLERATO y CICLOS FORMATIVOS DE GRADO SUPERIOR	200 €
Premio Accésit: E.S.O.	100 €
Premio Accésit: BACHILLERATO y CICLOS FORMATIVOS DE GRADO SUPERIOR	100 €

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

FICHA DE INSCRIPCIÓN IV CONCURSO TecnoDISEÑO-3D	
ORGANIZADOR ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR DE BELMEZ. UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA	
TÍTULO DEL PROYECTO:	
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 en mano o por vía telemática enviándola al correo

epsb_concursos@uco.es con el asunto: Inscripción TecnoDISEÑO3D + 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