

5ª Edición La ingeniería en tus manos (2022-2023)

Bases del concurso

La 5ª edición del concurso La ingeniería en tus manos organizada por la Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales de la Universidad Politécnica de Madrid se rige por las siguientes bases:

- Los equipos participantes en el concurso estarán constituidos por entre 2 y 5 estudiantes de bachillerato y deberán contar con la supervisión de un profesor o profesora de su centro. Los integrantes de los equipos no podrán ser modificados una vez constituidos salvo circunstancias excepcionales y previa autorización del equipo organizador del concurso.
- La inscripción en el concurso deberá ser realizada por el profesor/a. Para ello, se deberá facilitar una dirección de correo electrónico de cada estudiante asegurándose de que puedan recibir correos electrónicos externos a su centro.
- Un mismo profesor podrá ser supervisor de varios equipos de estudiantes. Los profesores supervisores cuyos alumnos alcancen la final del concurso recibirán un crédito por reconocimiento de actividades de dedicación especial de la Comunidad Autónoma de Madrid. Por cada equipo participante habrá como máximo un profesor que podrá tener este reconocimiento.
- Todos los equipos estarán tutorizados por un estudiante de la Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales. El tutor o tutora no podrá realizar el trabajo de los concursantes pero sí atender sus dudas y les ayudará a superar las dificultades, aportando su experiencia al equipo.
- El concurso se desarrollará a lo largo de todo el curso académico entre octubre de 2022 y junio de 2023. En las fechas publicadas en la web del concurso los equipos irán haciendo entregas parciales que tendrán un peso en la clasificación final que será también publicado en la web.
- El concurso constará de dos fases. La primera abarcará desde octubre hasta la entrega parcial número 3, a partir de la cual dará comienzo la segunda fase. Para poder acceder a la segunda fase, los equipos deberán alcanzar una puntuación mínima establecida por los jurados en la entrega 3. Los participantes que superen esta puntuación mínima continuarán su participación durante el resto del concurso y podrán llegar a la final del mismo. El resto de equipos quedarán fuera del concurso.

- Las fechas de las entregas están fijadas desde el inicio del concurso y solo podrán modificarse para retrasarlas en el caso de que la organización del concurso considere que concurren circunstancias excepcionales que recomiendan extender el plazo de entrega.
- El dispositivo construido por el equipo para dar respuesta al reto planteado deberá atenerse a las especificaciones técnicas señaladas en el reto. El incumplimiento de estas especificaciones podrá suponer la descalificación de la prueba.
- Los diseños de los dispositivos de los estudiantes deberán ser originales y estar realizados por ellos mismos. En caso de detectarse plagio o la utilización de recursos ya elaborados de forma comercial o no construidos por el equipo, el jurado podrá invalidar la entrega o prueba.
- Los equipos que lleguen a la final en junio de 2023 optan a los siguientes premios:
 - o Premio a la REGULARIDAD en el trabajo y que se otorga al equipo con la mejor puntuación acumulada a lo largo de todo el concurso, de la entrega 1 a la entrega 5.
 - o Premio al MEJOR DISEÑO del prototipo elegido por un jurado especializado en diseño y fabricación industrial, compuesto por profesores de la ETSII UPM, y que se selecciona en la prueba final de exhibición de los prototipos
 - o Premio a la capacidad de PRESENTAR EN PÚBLICO elegido por un jurado especializado en el ámbito de la comunicación industrial/profesional compuesto por profesores y personal técnico de la ETSII UPM, y que se selecciona en la prueba final específica de presentación en público,
 - o Primer premio o premio absoluto para la mejor calificación por puntuación total: entregas +pruebas de funcionamiento+presentación en público+exhibición del prototipo.
- Cada equipo solo podrá obtener uno de los premios. En caso de resultar vencedor en más de una categoría se adjudicará un único premio con el siguiente orden de prioridad:
 - o Ganador absoluto del concurso por puntuación total
 - o Premio al mejor diseño
 - o Premio a la regularidad (entregas E1-E5)
 - o Premio a la mejor presentación en público
- Todos los estudiantes premiados recibirán, además de un obsequio y un diploma acreditativo, una beca para asistir gratuitamente al campamento de robótica que se organiza en la ETSII UPM en el mes de julio, de una semana de duración.

- El equipo ganador del PREMIO ABSOLUTO, recibirá la cantidad económica de 1.000 euros para el centro (colegio o instituto) que le ha inscrito en el concurso.
- La decisión de los miembros del jurado sobre la evaluación tanto de las pruebas finales como de las entregas intermedias será inapelable.
- La organización del concurso requerirá autorización de sus padres/madres o tutores legales de los concursantes que participen en las actividades presenciales (talleres, charlas o final) para la grabación y difusión de imágenes de sus participación en dichos eventos, con fines divulgativos y no comerciales.