

## ¿Qué es HP Codewars?

Es una competición de programación creada en EEUU hace más de 20 años y que se celebra en España desde el año 2015, concretamente en León, Madrid y Barcelona. En el mundo, son más de 12 los países en los que HP organiza esta competición para jóvenes estudiantes de 14 a 18 años.

## ¿Quién puede participar?

Los alumnos de 3º ESO hasta 2º BAC y estudiantes de Grados Medios de FP (nacidos a partir de 2006) No es necesario que tengan conocimientos avanzados en programación pero sí ganas de aprender y de competir. La participación en el concurso se hará en equipos de 3 alumnos compartiendo un PC (que pone la organización) y patrocinados por un profesor del centro educativo del que procedan. Se permite hasta un máximo de 3 equipos por centro en una primera fase de inscripción, ampliándose si quedan plazas libres. Se creará una lista de reserva por orden de inscripción. No está permitido mezclar alumnos de diferentes centros, aunque sí de diferentes edades.

## ¿Por qué HP Madrid está organizando el CodeWars?

HP tiene sede en cuatro ciudades de España: Madrid, León, Barcelona y Valencia. Desde 2017 organizamos el HP CodeWars en Madrid porque queremos potenciar el interés en la programación entre los jóvenes. Nuestro objetivo es promover un concurso educativo, colaborativo y divertido en tantos sitios como podamos y sensibilizar a los jóvenes de la importancia de la programación para sus futuras carreras profesionales.

## ¿Cuándo se va a celebrar el evento y cuál será su agenda?

La competición tendrá lugar el 17 de febrero de 2024. Os recibiremos temprano por la mañana, desayunaremos todos juntos explicando, al mismo tiempo, las instrucciones del concurso y ¡ya estaremos listos para comenzar! Durante la competición no podréis recibir ninguna ayuda de vuestros profesores, así como tampoco tendréis acceso a Internet. Eso sí, podréis utilizar apuntes o libros, ningún USB. La duración será de 3 horas durante las cuales tendréis que resolver el mayor número de problemas que podáis entre un máximo de 20. Cuando el tiempo haya finalizado y el jurado haya repasado las puntuaciones, procederemos a entregar los premios.

## ¿Cómo serán los problemas? ¿Cuál va a ser el nivel de dificultad exigido?

Os proporcionaremos un máximo de 25 problemas en inglés con distintos niveles de dificultad. El primero será el más fácil y el último el más complejo. Cuanto más difícil sea el problema, mayor será la puntuación que recibas por resolverlo. Los 3 equipos que obtengan las puntuaciones más altas recibirán premios. Los lenguajes de programación que podréis utilizar son C++ o Python. No importa si eres o no un experto en programación, vas a poder resolver alguno de los problemas y, seguro, vas a aprender un montón, a pasar un buen rato y a prepararte para próximas ediciones de CodeWars. ¿Por qué en inglés? porque es el lenguaje de la tecnología y de la programación y porque vivimos en mundo globalizado y conectado. Necesitamos comunicarnos con todos.



## ¿Cuáles son los premios?

El equipo con mayor puntuación recibirá un portátil para cada uno de sus miembros. Y cada participante del segundo y del tercer equipo recibirá gadgets electrónicos de nuestra Compañía. Además, el equipo vencedor participará en el CodeWars de Barcelona, el sábado 2 de marzo de 2024. Ten en cuenta que el equipo ganador en este último evento se irá a Houston el año siguiente.

## ¿Cómo y cuándo puedo inscribirme?

Tienes que inscribirte con equipos de 3 miembros a través de la web [www.hpscads.com](http://www.hpscads.com).

En ella te pedirán los datos de los participantes y los datos de contacto del profesor que os acompañará a la competición. Especifica, por favor, el lenguaje de programación preferido y poneros un nombre. Fecha tope de inscripción: 6 de febrero 2024.

## ¿Cómo puedes prepararte?

Encontrarás muchos ejemplos de ediciones pasadas en la web <http://www.hpcodewars.org/>. También puedes visitar alguna de las siguientes páginas web con videos que te enseñarán a programar fácilmente:



<http://code.org/>

Fundación sin ánimo de lucro que promueve la educación tecnológica y el aprendizaje interactivo para programar en lenguajes como JavaScript, Python, y Ruby online, gratuito.

<http://www.codecademy.com/>

Únete a los millones que aprenden a programar con Codecademy de forma gratuita

<https://www.khanacademy.org/>

Tutoriales en temas relacionados con la informática

## ¿Y si tengo alguna otra pregunta?

En este caso, no dudes en contactar con nosotros via correo electrónico en [codewars@hpscads.com](mailto:codewars@hpscads.com).

Gracias!

HP CodeWars Madrid Team



let's code!