



II CONCURSO DE COMPUTACIÓN CUÁNTICA

Destinado a estudiantes de Física y Matemáticas de la Universidad de Oviedo, con el objetivo de acercar a los estudiantes a el uso de algoritmos cuánticos para la resolución de problemas de interés en la industria.

Bases de participación

1- Podrán participar todos los estudiantes de la Universidad de Oviedo matriculados en la asignatura de Física del Estado Sólido durante el curso 2021-2022 y los estudiantes del Doble Grado en Matemáticas y Física (opción B) que superaron la asignatura de Física del Estado Sólido en el curso 2020-2021.

2- El reto a resolver será planteado por el comité científico del concurso a través de una sesión virtual que tendrá lugar mediante un canal de Teams dedicado específicamente a este concurso, en octubre de 2021.

3- Los participantes se inscribirán por equipos de dos. Una vez definido, cada equipo deberá comunicar los nombres, apellidos y DNI de sus integrantes vía email a ferrer@uniovi.es antes del viernes 29 de octubre de 2021 a las 24:00.

4- Cada equipo trabajará de forma independiente en la resolución del reto y realizará un informe con una extensión máxima de 10 páginas y una presentación oral de su propuesta. Ambos deberán incluir:

- Una descripción de la solución propuesta.
- Un análisis de cómo se ha llegado a dicha solución.
- Los resultados técnicos que respalden la idoneidad de la solución.

5- El concurso constará de dos fases.

6. Fase 1. Los equipos harán llegar por el canal que se comunique más adelante el informe antes del viernes 10 de diciembre de 2021 a las 24:00. Junto con los informes, los equipos deberán preparar una presentación que defenderán ante el jurado el jueves 16 de diciembre de 2021. El Jurado hará una selección de las 4 mejores propuestas, que pasarán a la fase 2 del concurso. Las propuestas seleccionadas se harán públicas a lo largo de la semana del 17 al 21 de enero de 2022, momento en que se comunicarán las fechas concretas de la segunda fase. El Jurado podría declarar el concurso desierto en esta fase dependiendo de la cantidad y calidad de propuestas presentadas.

7. Fase 2. Los equipos seleccionados realizarán dos sesiones de depuración de su propuesta con el jurado durante el mes de enero. Con ellas realizarán la versión final de su informe y su presentación. El informe final habrá de ser presentado en el mes de abril de 2022. La presentación oral de la propuesta al jurado se realizará a finales del mes de abril de 2022.

Jurado y menciones

8- El jurado estará presidido por el profesor Jaime Ferrer y lo formarán junto con él un profesor del departamento de Matemáticas y un tercer miembro externo al mismo proveniente de la industria. El nombre de los miembros se hará público una vez constituido el jurado.

9- El jurado valorará la calidad técnica de los informes, así como su defensa y asignará una puntuación global.

10- Habrá un único equipo vencedor. A cada uno de los integrantes de dicho equipo se le hará entrega de un diploma virtual acreditativo y un premio en metálico por valor de 1000€. Es potestad del jurado dejar una o más menciones desiertas en función de la calidad de los trabajos presentados.

11- El fallo del jurado y la entrega de obsequios tendrá lugar durante la última semana de abril de 2022. El fallo del jurado será inapelable.

Disposición Final

13- De conformidad con lo previsto en la Ley de Propiedad Intelectual, los participantes premiados, sin perjuicio de los derechos morales que les corresponden, ceden expresamente a la Universidad de Oviedo, de forma gratuita y con la facultad de cesión a terceros, los derechos de explotación de los trabajos presentados en el concurso. Esta cesión será de la máxima duración de los derechos legalmente establecida. Por otra parte, la Universidad de Oviedo se compromete a ejercitar los derechos de explotación conforme a los buenos usos y con estricto respeto a los derechos morales de los autores de dichos trabajos.