

I 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 2020-2021 y los estudiantes del Doble Grado en Matemáticas y Física (opción B) que superaron la asignatura de Física del Estado Sólido en el curso 2019-2020.

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. Esta sesión virtual tendrá lugar el día 5 de mayo a las 13:00.

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 día 14 de mayo.

4- Cada equipo trabajará de forma independiente en la resolución del reto y realizará un informe con una extensión máxima de 10 páginas. Dicho informe deberá incluir:

- Descripción de la solución propuesta
- Análisis de cómo se ha llegado a dicha solución
- Resultados técnicos que respalden la idoneidad de la solución

5- Los informes se harán llegar vía Teams a través de un canal específico habilitado a los inscritos. La fecha límite de entrega será el día 10 de septiembre, pudiendo entregarse los informes con anterioridad a dicha fecha.

6- Junto con los informes, los equipos deberán preparar una presentación que defenderán ante el jurado durante la segunda semana de septiembre (fecha aún por determinar).

7- En función del número de propuestas recibidas, es posible que se aplique una primera evaluación de los trabajos la tercera semana de junio. Para ello, se pedirá a los candidatos que manden un resumen de dos páginas máximo a través del grupo Teams que se habilitará para el concurso. Los resultados de esta primera evaluación se comunicarán durante las dos semanas siguientes.

Jurado y menciones

8- El jurado estará presidido por el Catedrático de Física de la Materia Condensada y Responsable del Grupo de Investigación en Modelización y Simulación del Centro de Investigación en Nanomateriales y Nanotecnología (CINN) 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 cheque 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 la cuarta semana Septiembre (2021).

12-El fallo del jurado será inapelable.

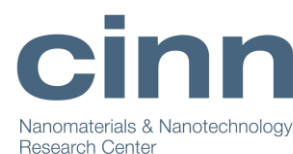
Disposición Final

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 y al CINN, de forma gratuita y con la facultad de cesión a terceros, los derechos 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 y el CINN se comprometen 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.

Organizan:



Facultad de Ciencias



Centro de Investigación en
Nanomateriales y
Nanotecnología