

Supercomputación Castilla y León

SCAYLE

Emulación Cuántica con Qaptiva 802



Dirección y coordinación académica

Supercomputación Castilla y León (SCAYLE), Oficina Técnica.

Objetivos

El objetivo del curso es ofrecer una formación práctica y especializada en computación cuántica sobre los recursos de emulación disponibles en SCAYLE, *Bull Qaptiva*. Los participantes aprenderán a diseñar, diseñar, optimizar y ejecutar circuitos cuánticos utilizando el Emulador Cuántico *Bull Qaptiva 802*. El programa se centra en dominar este entorno de desarrollo para realizar emulaciones avanzadas, optimizar algoritmos y crear flujos de trabajo híbridos, capacitando a los alumnos para explotar la pila tecnológica de *Bull* en la resolución de problemas computacionales complejos.

Destinatarios

Investigadores de todas las ramas del conocimiento que estén interesados en la adaptación de su trabajo a la Computación Cuántica, con atención a los aspectos más prácticos y a los entornos de desarrollo más habituales en la actualidad. El curso tendrá un carácter introductorio a la computación cuántica pero será de ayuda para el correcto seguimiento del mismo, conocimientos básicos de álgebra y números complejos.

Fecha

2 de marzo de 2026

Número de Plazas 20

CONTENIDOS

2 de marzo de 2026

Recepción de Alumnos y Entrega de Documentación.

Inauguración del Curso.

- | | |
|---------------|--|
| 10:00 - 10:45 | SCAYLE y sus recursos en Emulación Cuántica. |
| 10:45-11:15 | Introducción a la Computación Cuántica. |
| 11:15 - 11:45 | Sesión Práctica de Emulación Cuántica: Bull Qaptiva 802 I. |
| 11:45-12:15 | Descanso. |
| 12:15 -13:00 | Sesión Práctica de Emulación Cuántica: Bull Qaptiva 802 II. |

Clausura del curso.

- | | |
|-------|--|
| 13:00 | Visita al Superordenador Caléndula (voluntario). |
|-------|--|

Duración 3 horas

Horario

De 10:00: a 13:00.

Lugar

Aula 204B de la Escuela de Ingenierías Industrial, Informática y Aeroespacial, Universidad de León, Campus VegaZana, s/n, 24007 León.

Idioma

Español.

Inscripción

<https://www.scayle.es/inscripcion>

Profesorado

Andrés Bravo Montes.

Quantum Engineer Presales – HPC & Quantum, Bull.

Miriam Bastante Chichón.

Quantum Engineer Presales – HPC & Quantum, Bull.

Carmen Calvo Olivera.

Proyecto QuantumSpain | Área HPC. SCAYLE.

Santiago Merino Bajo.

Proyecto QuantumSpain | Área HPC. SCAYLE.

