

Supercomputación Castilla y León

SCAYLE

Emulación Cuántica con Qaptiva 802



SCAYLE, enmarcado en el Proyecto DIGIS3 (DIGItalización Inteligente, Sostenible y coheSiva digital concebido como un a Centro de Innovación Digital - DIGIS3), organiza el Curso Emulación Cuántica con Qaptiva 802.

Dirección y coordinación académica

Supercomputación Castilla y León (SCAYLE), Área de Formación.

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

8 de mayo de 2026

Número de Plazas 20

CONTENIDOS

8 de mayo de 2026

Recepción de Alumnos y Entrega de Documentación.

Inauguración del Curso.

- 10:00 - 11:30 **SCAYLE y sus recursos en Emulación Cuántica.**
- 11:30 - 11:45 **Descanso I**
- 11:45 - 12:15 **Introducción a la Computación Cuántica.**
- 12:15 - 13:00 **Sesión Práctica de Emulación Cuántica: Bull Qaptiva 802 I.**
- 13:00 - 13:15 **Descanso II**
- 13:15 - 14:00 **Sesión Práctica de Emulación Cuántica: Bull Qaptiva 802 I.**

Clausura del curso.

Duración 4 horas

Horario

De 10:00: a 14:20.

Lugar

Aula de Informática 313 del Aulario-Biblioteca Facultad de Ciencias, Universidad de Valladolid, Paseo Belén 7. Campus Miguel Delibes, 47011 Valladolid.

Idioma Español.

Inscripción

<https://www.scayle.es/inscripcion-cursos-cuantica/>

Profesorado

Andrés Bravo Montes.

Quantum Engineer Presales - HPC & Quantum, Bull.

Miriam Bastante Chichón.

Quantum Engineer Presales - HPC & Quantum, Bull.

Juan José Arias Morán.

Área HPC. SCAYLE.

Santiago Merino Bajo.

Proyecto QuantumSpain | Área HPC. SCAYLE.