

# ESCUELA EN ESPAÑOL

## QISKIT FALL FEST

### LIGHTNING TALKS (3ra semana)

## Nov. 6

09:00 HRS

**Efectos de la paridad deformada sobre las propiedades de emisión y fase de Berry del modelo de Rabi**

Daniel Gomez Bohorquez - Universidad del Quindío

09:45 HRS

**Computación Cuántica y Medio Ambiente**

Alejandro Mata Ali - Ibermática/QuantumQuipu

10:30 HRS

**Sistemas de refrigeración para computadores cuánticos**

José E. Vásquez Encarnación - Universidad autónoma de santo domingo UASD

11:00 HRS

**Optimización del ensamblaje de genoma usando computación cuántica**

Pilar Molla Ortigas - NTT DATA

11:30 HRS

**Quantum machine learning basado en Spines utilizando el modelo de data re uploading**

Carlos Alberto Riascos Moreno - Universidad Nacional de Colombia

## Nov. 7

09:00 HRS

**QuantumQuipu Project - "Perceptrón cuántico"**

Brian Barajas - Universidad de Guanajuato, QuantumQuipu

09:45 HRS

**Algoritmos cuánticos enfocados a la tarea de clasificación**

Areli Y. Guerrero Estrada - CIC-IPN

11:00 HRS

**Generalización de las relaciones de complementariedad onda-partícula**

Wilber A. Obregón Hilario - Pontificia Universidad Católica del Perú

11:30 HRS

**Control óptico cuántico para cúbits superconductores**

Jose G. Santiago G. - Instituto de Física, Benemérita Universidad Autónoma de Puebla

12:00 HRS

**Divulgación con lenguaje simple sobre computación cuántica**

Mariana F. Portugal Moreyra

12:30 HRS

**Formalismo de la matriz de densidad y canales cuánticos**

Amado A. Cabrera, Mariana E. Pérez - Universidad de San Carlos de Guatemala

13:00 HRS

**Topología cuántica en materiales 2D**

Luis E. Sánchez González - Universidad Autónoma de Baja California

13:30 HRS

**Qiskit Advocates**

14:00 HRS

**Comunidades**

(\*) Huso horario: UTC-5

12:00 HRS

**"Avalanche Effect" Entanglement-based Quantum Key Distribution protocol**

Daniel L. Espinoza Figueroa - Universidad Técnica Federico Santa María, Valparaíso, Chile

12:30 HRS

**Notación algebraica de circuitos**

Francisco Costa Cano - UNIR Universidad internacional de la Rioja

13:00 HRS

**Análisis de la dualidad onda-partícula de la luz mediante implementación en Qiskit**

Juan A. Luna G. - QuantumQuipu/Universidad Autónoma de Chihuahua

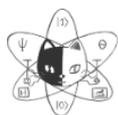
13:30 HRS

**Taller Pogrado**

14:00 HRS

**Comunidades**

Afiliaciones de los Organizadores



# ESCUELA EN ESPAÑOL

## QISKIT FALL FEST

### LIGHTNING TALKS (3ra semana)

## Nov. 8

**08:15 HRS**  
**Womanium**

**09:15 HRS**  
**Sumar 3 Bits Usando Circuitos Cuánticos en Qiskit**

Danesh M. Hashemi - Universidad de Waterloo

**09:45 HRS**  
**Resolución de ecuaciones diferenciales con circuitos cuánticos**

César Mallaupoma Orellana - Quantum Quipu

**10:30 HRS**

**Quantum Neurocomputing: Modelos biofísicos de una corteza cerebral artificial.**

Alejandro S. Benítez R. - QuantumQuipu

**11:00 HRS**

**Promoción y Divulgación Temprana de la Computación Cuántica en Estudiantes Venezolanos: <Quantum | Chamitas>**

Dafne C. Arias Perdomo - QuantumQuipu

**11:30 HRS**

**Computación cuántica para estudiantes. ¿Es este tipo de educación necesaria y es posible?**

Mariana Filipova - ULSIT / STEALM Academy

**12:00 HRS**

**Generación de Qubits mediante SFWM y Control Espaciotemporal en Fotones Entrelazados**

Andres J. Ramirez C. - CICESE

**12:30 HRS**

**Efectos del desdoblamiento por estructura fina excitónico en la distribución de clave cuántica basada en entrelazamiento**

Adrián F. Hernández B. - Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia

**13:00 HRS**

**"Explorando la Frontera Cuántica: Aplicaciones en Química Computacional"**

Nina P. Eufrazio - Centro de Enseñanza Técnica Industrial Plantel Colomos

**13:30 HRS**

**Taller research**

**14:00 HRS**

**Comunidades**

(\*) Huso horario: UTC-5

## Nov.9

**08:30 HRS**  
**Implementación de Estados de Haar en un computador cuántico.**

Daniel Castillo

**08:45 HRS**

**Algoritmos de codificación para la preparación de estados térmicos**

Sebastián A. Paucar M, Tony W. Milla - Universidad Nacional de Ingeniería

**09:00 HRS**

**Quantum Perceptron Model**

Jhonatan Jauja Ccana - Universidad Nacional de Ingeniería

**10:30 HRS**

**QML for GWs glitch classification**

Bryan Sebastián Mauricio - QuantumQuipu

**11:00 HRS**

**Simulación y reducción de ruido utilizando compuertas nativas**

Adriano Mauricio Lusso - Quantum Quipu

**11:15 HRS**

**Quantum machine learning methods for predict dynamic properties in quantum systems**

Diego Tancara - Universidad Mayor

**11:45 HRS**

**Sumados de números de 4 bits**

Marc Edson Urcia Soto

**12:15 HRS**

**Redes neuronales convolucionales cuánticas para la reconstrucción de partículas.**

Maria Isabel Pedraza Morales

**12:45 HRS**

**Algoritmos variacionales cuánticos y su aplicación a interacciones aminoácido-aminoácido**

Miguel de Jesús Martínez/Oscar Chaparro - CIC-IPN

**13:30 HRS**

**Taller de CV para el trabajo**

**14:00 HRS**

**Comunidades**

Afiliaciones de los Organizadores

