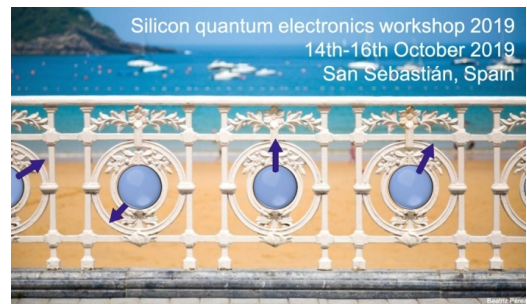




# Silicon Quantum Electronics Workshop 2019 (SiQEW2019)



**Urr. 14 - Urr. 16 2019**

**Kod. Z25-19**

**Mod.:**

Aurrez aurrekoa

**Edizioa**

2019

**Jarduera mota**

Workshop

**Data**

Urr. 14 - Urr. 16 2019

**Kokalekua**

Ignacio M<sup>a</sup> Barriola Zentroa

**Hizkuntzak**

Ingelesa

**Balio akademikoa**

30 ordu

**Antolakuntza Batzordea**



# Azalpena

Siliziozko elektronika kuantikoari buruzko tailerra silizioan oinarrituriko ikuspegieta zentratzen da elektronika kuantikoko zirkuituak egiteko; esaterako, ordenagailu kuantikoak. Oraingo tailer hau elektronika kuantikoari buruz 2007tik gutxi gorabehera urtean behin egin direnen 2019ko edizioa da.

Tailerrean zehar honako gai hauei buruz eztabaidatuko da:

- Qubit inplementazioak silizioan eta silizio-germanioan,
- Aurrerapenak materialetan eta fabrikazioan,
- Interfaze kriogeniko klasiko (nano)-elektronikoak eta interfaze elektroniko klasikoak qubitekin,
- Dopanteen eta puntu kuantikoen arkitekturen ordenagailuz lagundutako diseinua eta analisisa,
- Siliziozko kargaren koherentzia hauste eta spin mekanismoen teoria eta modelatzea,
- Si eta SiGe qubitentzako errore kuantikoen zuzenketa,
- Txipean multi-qubit eta koherentea izango den komunikaziorako ikuspegiak,
- Si eta/edo SiGe beste qubit sistema batzuekin uztartzen duten qubit ikuspegi hibridoak.

## Batzorde antolatzailea:

María José Calderón, Instituto de Ciencia de Materiales de Madrid (CSIC)

Fernando González-Zalba (Hitachi Laboratory Cambridge)

Rubén Ochoa (DIPC and Hitachi Laboratory Cambridge)

Gloria Platero (Instituto de Ciencia de Materiales de Madrid, CSIC)

José Carlos Abadillo-Uriel (University of Wisconsin-Madison)

## Helburuak

Taileraren helburua arlo honetako ikertzaile, ikasle eta doktorego ondoko ikasleak biltzea da, siliziozko gailu kuantikoen fabrikazioan, neurketan, modelatzean eta teorian izan diren aurrerabideei buruz eztabaidatzeko.

## Ikastaroaren laguntzaile espezifikoak



## Zuzendaritza



**María José Calderón**

Instituto de Ciencia de Materiales de Madrid (CSIC)

---

# Matrikula prezioak

## REGISTRATION FEES

2019-10-14 ARTE

---

Attendant fee

100,00 EUR

---

Reserved organization

0 EUR

---

# **Kokalekua**

## **Ignacio M<sup>a</sup> Barriola Zentroa**

Elhuyar plaza 1, 20018 - Donostia

Gipuzkoa