

# XORNADAS

*conmemorativas do 11 de febreiro*

Día Internacional  
da Muller e Nena  
na Ciencia



6 de febreiro, Campus de Ourense

11 de febreiro, Campus de Vigo



Universidade de Vigo

Unidade de Igualdade

## Commemorando o Día Internacional da Muller e a Nena na Ciencia na Universidade de Vigo

11 FEBREIRO 2019

EXXPERIMENTA EN FEMININO + ELAS FAN CIEN TEC

“As mulleres estamos a mudar o mundo. Consequimos mudar as formas de mirar, de mirar e de investigar. Agora vemos e nos vemos”

Un grupo de docentes e investigadoras xunto coa Unidade de Igualdade da Universidade de Vigo organiza no Campus de Vigo e no Campus de Ourense os Obradoiros “Elas fan CienTec 2019” e “exxperimenta en feminino” para conmemorar o día Internacional da Muller e Nena na Ciencia. O obxectivo é dar visibilidade ao traballo das científicas, a crear roles femininos no eido da ciencia e a enxeñaría e que promovan prácticas que favorezan a igualdade de xénero.

Temos obradoiros para rapazas e rapaces de 3º e 4º de Educación Secundaria Obrigatoria e 1º e 2º de Bacharelato. As actividades desenvolveranse nos campus de Vigo e Ourense:

- Mércores 06 de febreiro no Campus de Ourense, de 9.30 a 18.00 h.

- Luns 11 de febreiro no Campus de Vigo, de 9.30 a 13.30 h.

## Campus de Ourense

II Xornada de Divulgación en Ciencia, Tecnoloxía, Enxeñaría e Matemáticas con motivo do 11 de febreiro Día Internacional da Muller e da Nena na Ciencia

EXXPERIMENTA EN FEMININO

### Contacto

exxperimentaenfeminino@uvigo.gal

**Destinatarios:** colexios e institutos da Provincia de Ourense

**Data:** mércores 6 de febreiro de 2019

**Hora:** 9.30 a 18.00

**Lugar:** Campus de Ourense (Edificio Politécnico).

#### Programa

9.30 h	Recepción e entrega de documentación aos asistentes (Aula Magna)
9.50	Visita interactiva aos stands en grupos reducidos
14.00	Pausa de mediodía
15.30-18.00	Continuación da visita interactiva aos stands en grupos reducidos
17.00	Entrega dos premios do III Concurso de Redacción e Debuxo do Día Internacional da Muller e a Nena na Ciencia
18.00	Clausura

## Campus de Vigo

ELAS FAN CIEN TEC

Dentro destas actividades, o Campus de Vigo recibirá o vindeiro 11 de febreiro a rapazas de 3º e 4º de Educación Secundaria Obrigatoria de diferentes institutos da contorna que participarán en varios obradoiros impartidos por persoal da Escola de Enxeñaría Industrial, a Escola de Enxeñaría de Telecomunicación e a Facultade de Ciencias.

**Vendo o invisible.** Grupo MundoMICRO, Microbioloxía

- Veremos microorganismos da auga mediante microscopía e cultivo.
- Presentaremos os nosos compañeiros invisibles para ben e para mal.
- Falaremos dos problemas do uso de antibióticos e da xeración de resistencias a estes.

**Quimirizando: Química&Valorización.** Grupo BioMACRO, Enxeñaría Química

- Na busca do valor oculto da biomasa:
- Contra o envellecemento celular: antioxidantes naturais e hidroxies.
- Alimentando o noso segundo cerebro: obtención de prebióticos.
- MegaBlocks: obtención de compostos base para a enerxía do futuro.

**A maxia do solo.** Grupo TERRA, Xeografía, Edafoloxía e Química Agrícola  
Pequenos experimentos que amosan as propiedades do solo.

**A cor na ciencia.** Grupo COLORCHEM, Nutrición e Bromatoloxía

- Separación de colorantes alimentarios.
- Crea o teu arco da vella nunha botella.

**FunSuperestructuras.** Grupo Laboratorio de Bioquímica, Nutrición e Bromatoloxía

Programaremos actividades para mostrar como se organizan certas moléculas e forman estruturas macromoleculares complexas e como o proceso de autoensamblaxe lles permite adquirir novas funcións.

**Resolvendo o quebracabezas do clima.** Grupo Ephyslab, Física da Terra

- Programaremos actividades para mostrar algunhas curiosidades da meteoroloxía e da oceanografía.
- Veremos algúns aparatos que permiten facer medicións climáticas.
- Como se forman as nubes?
- Entenderemos as correntes oceánicas.

Ámbito tecnolóxico

**Lugar:** Escola de Enxeñaría de Telecomunicación

**Introdución á programación web e o seu funcionamento.**

**Lego Robotics.**

**Programación dun xogo con Scratch.**

**Lugar:** Escola de Enxeñaría Industrial

**Obradoiro de termografía infravermella.** Aida Badaoui e Fernando Cerdeira.

- Técnicas de ensaio baseadas na captación da radiación infravermella emitida por calquera obxecto cotiá.
- Coñecementos das aplicacións nas que se pode utilizar, por exemplo, previr incendios en industrias e nos bosques, mellorar a eficiencia enerxética nos fogares ou a localización de seres vivos.
- Práctica con software específico para o tratamento e interpretación das imaxes tal e como fan os termógrafos reais.

**Obradoiro en deseño e prototipado 3D.** Bibiana Rodiño e Jorge Cerqueiro.

- Mellorar ou salvar a vida das nosas mascotas a través do deseño e fabricación de implantes para cirurxía veterinaria.
- Deseño dun prototipo, amosando como se fai a súa ensamblaxe dentro do conxunto empregando o software de deseño 3D e amosarse o proceso a seguir para a impresión en 3D da peza deseñada.

**Obradoiro sobe o proxecto Formula Student.** María Couso.

- A experiencia de participación nun proxecto de deseño e construción dun monopraza e a competición en circuitos reais de Formula 1 cos equipos doutras universidades de Europa e outros países.

Ámbito científico

**Lugar:** Laboratorios do Edificio de Ciencias Experimentais

**Química Orgánica I.** Marta Castiñeira, Marta Marín e Magdalena Cid

Taller QO1. Tema: Química en Criminoloxía

**Química Orgánica II.** Belén Vaz, Marta Domínguez.

- Química para todas as persoas e o seu por qué:
- Química para detectives: tinta invisible, pegadas agochadas.
- Fabricación de polímeros a partir de compostos sinxelos con diferentes propiedades: slime, nailon ou neve artificial.
- Preparación dun reloxo químico ou un quantador máxico.

**Química Física I.** Ana Sousa, Laura Marín, Andrea Mariño, Beatriz Rivas.

- Síntese de nanopartículas en disolución.
- Comprobación das propiedades ópticas e magnéticas.

**Química Física II.** Isabel Pastoriza Santos, Sara Núñez Sánchez, Lorena Vázquez, Mª José Cordero, Alba Vázquez, Sarah de Marci.

- Propiedades dos materiais na escala dos nanómetros.
- Preparación de nanopartículas de ouro.

**Bioloxía I.** Diana Valverde, Paloma Morán.

- Cromosomas sexuais e herencia ligada el sexo. Experimentos con Drosophila melanogaster
- Estudo de la cromatina sexual en células humanas

**Lugar:** Laboratorio Inmunoloxía do Centro de Investigacións Biomédicas (CINBIO).

**Inmunoloxía.** Amparo Martínez Pérez, Susana Magadán e África González Fernández.

- Detección de patoloxías autoinmunitarias: detección do factor reumatoide segundo un kit de aglutinación e detección de anticorpos antinucleares mediante inmunofluorescencia avaliada cun microscopio de fluorescencia.
- Cuantificación de toxinas mariñas mediante o ensaio de inmunoabsorción ligado a encimas (ELISA).