



# VIII XORNADA

eXXPERIMENTA  
en feminino

Divulgación en Ciencia, Tecnoloxía,  
Enxeñaría e Matemáticas

Con motivo do 11 de febreiro

Día Internacional da Muller e da Nena na Ciencia

14 de febreiro de 2025

9.00-18.00 h

Edificio Politécnico e arredores

Campus de Ourense



Universidade de Vigo



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

Destinatarios: Alumnado non universitario e público en xeral

Data: 14 de febreiro de 2025

Hora: 9.00-18.00 h

Lugar: Edificio Politécnico do Campus de Ourense e arredores

### Programa

Ven co cole ou cos teus pais á feira *eXXperimenta en feminino*, nela poderás descubrir a maxia da ciencia da man das investigadoras do Campus de Ourense.

Unha oportunidade única que de seguro che permitirá aprender máis sobre a ciencia e as científicas.

### Contacto

Enderezo electrónico: [exxperimentaenfeminino@uvigo.gal](mailto:exxperimentaenfeminino@uvigo.gal)

### Actividades

#### 1. Vendo o invisible

Grupo *MundoMICRO*, Microbioloxía

- Ver microorganismos da auga.
- Presentar aos nosos compañeiros invisibles, para ben e para mal.
- Buscamos antibióticos.
- Aprendemos os problemas do abuso dos antibióticos e da xeración de resistencias a eles.

#### 2. Biorefinando: Química&Valorización

Grupo *BioDeSost*, Enxeñaría Química

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

#### 3. A cor na ciencia

Grupo *COLORCHEM*, Nutrición e Bromatoloxía

- Creando un arco da vella.
- Usos da cor para avaliar a calidade dos alimentos.
- Antioxidantes naturais, cambios de cor sorprendentes!

#### 4. Resolver o quebra-cabezas do clima

Grupo *Ephyslab*, Física da Terra

- Aprendemos como a Física nos axuda a entender a meteoroloxía e o cambio climático.
- Como se forman as nubes e os tornados?
- Como afecta o cambio climático aos océanos?

#### 5. Descubrindo a sustentabilidade na agricultura e na apicultura

Grupo *Bioloxía Vexetal*

- O mel como produto de calidade. A loita *insectfriendly* contra a *Vespa velutina* para unha apicultura sostible.
- Reducindo o emprego de fitosanitarios no cultivo da pataca.
- Cultivando variedades resistentes a enfermidades fúnxicas coa axuda da aerobioloxía e modelos de predición.

#### 6. Como voa un avión?

Grupo *AeroeXXperimenta*

- A aerodinámica dos avións e dos foguetes. Simulación nun túnel de vento.

#### 7. Ti podes programar!

Grupo *Informática, Linguaxes e Sistemas*

- Aprendemos a programar con ferramentas sinxelas.
- Crea pequenos videoxogos e dirixe avatares.

#### 8. Sacar partido do residuo

Grupo *SosVal*

- Sabías que os residuos poden ter unha segunda vida?

#### 9. Probando texturas

Grupo *Sensociencia*

- Acercamos a ciencia á cociña.
- Sensacións con técnicas culinarias de esferificación e xelificación.

#### 10. Enzimas: as proteínas bulebole

Grupo *FunSuperestructuras*

- A beleza e o poder das enzimas, estruturas increíbles capaces de case todo.
- As enzimas, BULEBULE das reaccións químicas. Coñéceas e aprende a súa importancia na vida cotiá.

#### 11. Viaxe da alquimia á química forense

Grupo *S3*

- Metalurxia sinxela.
- Fogos artificiais.
- Recreación do afundimento e explosión do buque Casón.
- Buscando evidencias incriminatorias.

#### 12. Escape room: Atrapados nunha (bio)refinaria

Grupo *BiotecnIA*

- Aprende novas formas de producir enerxía e de obter produtos con procesos respectuosos co medio ambiente e non dependente dos recursos fósiles.
- "Escape room" para aprender os conceptos de refinaría e de biorefinaría.

#### 13. Lendo etiquetas para coidar da miña saúde

Grupo *consumidores 5.0*

- Obradoiros prácticos sobre etiquetado alimentario: aprende a identificar o contido en azucres, graxas, sal e estimulantes que se agocha nos alimentos procesados.