



XORNADAS

commemorativas do 11 de febreiro
Día Internacional da Muller e da Nena na Ciencia

11 de febreiro

Campus de Vigo

12 de febreiro

Campus de Ourense

Campus de Ourense

III 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

Data: miércoles 12 de febrero de 2020

Hora: 9.30 a 19.00 h

Lugar: Edificio Politécnico

Programa

09.30 h	Recepción e entrega de documentación ás persoas asistentes (aula magna)
09.50-12.00 h	Visita interactiva aos postos en grupos reducidos
12.00-12.30 h	Descanso/monólogo científico
12.30-14.00 h	Visita interactiva aos postos en grupos reducidos
14.00-15.30 h	Pausa de mediodía
15.30-17.00 h	Continuación da visita interactiva aos postos en grupos reducidos
17.00-17.15 h	Entrega dos premios do IV Concurso de Redacción e Debuxo do Día Internacional da Muller e da Nena na Ciencia
17.15-17.30 h	Descanso/monólogo científico
17.30-19.00 h	Continuación da visita interactiva aos postos en grupos reducidos
19.00 h	Clausura

Vendo o invisible (grupo MundoMICRO, Microbiología)

- Ver microorganismos da auga mediante microscopía e cultivo
- Presentar os nosos compañeros/as invisibles para ben e para mal
- Falar dos problemas do uso de antibióticos e da xeración de resistencia a estes

Quimirizando: Química & Valorización (grupo BioMACRO, Enxeñaría Química)

- Na busca do valor oculto da biomasa
- Contra o envellecemento celular: antioxidantes naturais e hidroxoles
- 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)

- Programar actividades para mostrar como son e como funcionan os enzimas, catalizando reacciones presentes na vida cotiá e mellorando proceso na industria, e como se buscan enzimas con novas funcións. Así mesmo mostraremos como se buscan novos enzimas con novas funcións

Resolver o quebracabezas do clima (grupo Ephyslab, Física da Terra)

- Programar actividades para mostrar algunas curiosidades da meteoroloxía e da oceanografía e algúns dos efectos que ocasiona o cambio climático
- Como se forman as nubes?
- Entender as correntes oceánicas

Que é o que?: Descubrir a orixe dos produtos apícolas (grupo Bioloxía vexetal)

- Orixín botánica de melos e pole

Tecnoloxía culinaria (grupo TEC-AL, Tecnoloxía dos Alimentos)

- Que é a cociña senón un laboratorio onde teñen lugar un gran número de reaccións químicas, físicas e biolóxicas que dan lugar a novas formas, aromas, sabores e texturas?

Programar actividades para ofrecer unha visión panorámica da ciencia e da tecnoloxía culinaria de forma práctica e divertida

Contra Efecto Matilda (grupo Enxeñaría Aeroespacial)

Como voa un avión? A aerodinámica dos avións: simulación nun túnel de vento.

Construir moléculas (grupo S3, Química Orgánica) Química en Criminoloxía

- Recreación do aturdimento e explosión do buque Cason
- Buscar evidencias incriminadoras con luminol
- Captura de culpables

Comer con ciencia (grupo NutriCiencia, Nutrición e Bromatoloxía)

Onde se esconde o azucar nos alimentos?

Que friame prefires no bocadillo? (grupo SensoCienci@, Nutrición e Bromatoloxía, Química Analítica e Química Física)

- Proba varios friames. Cal prefires?
- Fai a proba do amidón
- Compara a análise sensorial coa química

Tí podes programar! (grupo Informática, Linguaes e Sistemas)

Aprender a programar con ferramentas sénxelas que permitirán crear pequenos videoxogos ou dirixir avatares

Saúde e Ciencia (grupo Enfermaría)

- Coñeces o teu grupo sanguíneo?
- Canto ar tes nos pulmóns?
- Lavas ben as mans?
- Sabes que podes salvar unha vida?

Universidade de Vigo

Conmemoración do Día Internacional da Muller e da Nena na Ciencia na Universidade de Vigo

11 e 12 de febreiro de 2020

ELAS FAN CIEN TEC + EXXPERIMENTA EN FEMININO

“As mulleres estamos a cambiar o mundo. Conseguimos mudar as formas de mirar e de investigar. Agora vemos e vémonos”

Un grupo de docentes e de investigadoras, xunto coa Unidade de Igualdade da Universidade de Vigo, organiza nos campus de Vigo e de Ourense os obradoiros «Elas fan CienTec 2020» e «Exxperimenta en feminino» para conmemorar o Día Internacional da Muller e a Nena na Ciencia. O obxectivo é darlle visibilidade ao traballo das mulleres nestes eidos, crear roles femeninos no campo da ciencia e da enxeñaría, e promover prácticas que favorezan a igualdade de xénero. Estas actividades están dirixidas a alumnado de 3.º e 4.º de educación secundaria obligatoria e de 1.º e 2.º de bacharelato.

Ademais, ao longo deste mes, un total de 26 investigadoras e un investigador da Universidade de Vigo acudirán a 29 centros educativos de Galicia para ofrecer 41 charlas e actividades sobre o seu traballo, e sobre o papel da muller na ciencia e na tecnoloxía. Estas enmárcanse na iniciativa do 11 de febreiro que se organiza no ámbito nacional con motivo desta efeméride.

Campus de Vigo

ELAS FAN CIEN TEC

Dentro destas actividades, coa colaboración da Unidade de Cultura Científica e da Innovación, organizáñense no campus de Vigo varios obradoiros impartidos por persoal da Escola de Enxeñaría Industrial, da Escola de Enxeñaría de Telecomunicación e da Escola de Enxeñaría de Minas e Enerxía, así como no Centro de Investigacións Biomédicas (Cimbio) e o Centro de Investigación Mariña (CIM).

Data: martes 11 de febreiro de 2020

Hora: 9.30 a 13.30 h

Ámbito científico

Lugar: Centro de Investigacións Biomédicas (Cimbio)

Química orgánica

A maxia da hidrofobicidade
Reaccións psicodélicas

Química física

Síntese de nanopartículas en disolución
Comprobación das propiedades ópticas

Química física 2

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

Materiais magnéticos.

Síntese de nanopartículas en disolución
Comprobación das propiedades magnéticas

Bioloxía.

Cromosomas sexuais e heranza ligada ao sexo. Experimentos con Drosophila melanogaster

Endocrinoloxía

Coñecer o cerebro. Análise de microscopía

Ámbito tecnolóxico

Lugar: Escola de Enxeñaría de Telecomunicación

Introducción á programación web

Aprender a programar unha páxina web en linguaxe HTML e como funciona internet.

Lego Robotics

Introducción á programación dos robots Lego Mindstorm mediante a superación dun reto.

Programación dun xogo con Scratch

Programación dun pequeno videoxogo con Scratch usando funcións lóxicas como os bucles, os condicionais, o uso de obxectos...

Lugar: Escola de Enxeñaría de Minas e Enerxía

Identificación de minerais

Identificación dos minerais máis comúns da natureza a partir do recoñecemento das súas propiedades físicas, así como a súa clasificación, usos, ambientes de formación e onde se poden atopar no campo.

May the fire be with you

Mostrar unha serie de experiencias prácticas moi visuais para aprender as nociones básicas da combustión.

A febre das materiais

Presentar exemplos dos distintos materiais (cerámicos, metálicos, polímeros e materiais compostos), destacar as propiedades de cada un deles e diferentes curiosidades en canto ao seu uso.

Lugar: Escola de Enxeñaría Industrial

Termografía infravermella

Técnicas de ensaio baseadas na captación da radiación infravermella emitida por calquera obxecto cotián.

Coñecementos das aplicacións en que se pode utilizar: prevención de incendios en industrias e en bosques, mellora da eficiencia enerxética nos fogares ou localización de seres vivos.

Práctica con soporte lóxico (software) específico para tratar e interpretar as imaxes tal e como fan os termógrafos reais.

Deseño e prototipo

Mellorar ou salvar a vida das nosas mascotas a través do deseño e da fabricación de implantes para a cirurxía veterinaria.

Deseñar un prototipo amosando como se realiza a súa ensamblaxe dentro do conxunto medindo o soporte lóxico (software) de deseño 3D. Mostrar o proceso seguido para imprimir en 3D a peza deseñada.

Obraíño Open Lab

Visualizar diferentes proxectos de aplicación da tecnoloxía, como o do equipo UVigoMotorsport (participar nun proxecto de deseño e construcción dun monopraza, e competir en circuitos reais de F1 cos equipos doutras universidades de Europa e doutros países) ou a robótica colaborativa.

Centro de Investigación Mariña (CIM)

Lugar: Estación de Ciencias Mariñas de Toralla (Ecimat)

Conferencia e visita guiada

Conferencia e visita guiada polas instalacións da Ecimat para coñecer de primeira man os proxectos que están realizando algunas das investigacións do CIM.