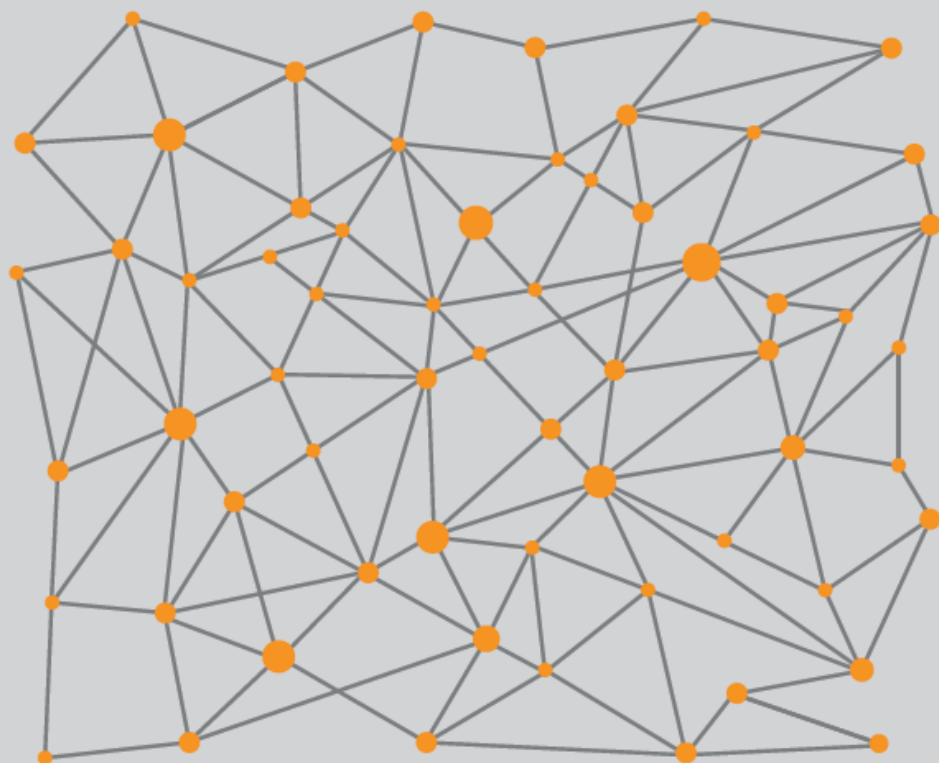


**PROGRAMA**

# XXXIV Congreso de ENCIGA

Modalidade en rede



**Sábados 13 e 27 de novembro do 2021**

Inscripcións ata o 7 de novembro  
Envío de comunicacións ata o 17 de outubro  
Máis info en [www.enciga.org](http://www.enciga.org)

ORGANIZA

COLABORA



**9:30 Inauguración do Congreso (Canle Conferencia)**

**10:00 CONFERENCIA (Canle Conferencia)**

**Cien años de investigación en la Misión Biológica de Galicia**

**Elena Cartea González**

*Directora da Misión Biolóxica de Galicia*

**11:30 Descanso**

Podedes empregar as canles **Café 1** e **Café 2** para compartir este momento de lecer

**12:00 COMUNICACIÓNS / OBRADOIRO**

Canle 1	C-CN	<b>CUANTIFICACIÓN DE TOXINAS CO MICROCYSTEST PARA STEM</b> <i>Belén Reija Otero e Xoán Carlos Rodríguez García</i>
Canle 3	C-MA	<b>RECTAS CON CURVATURA: SUPERFICIES REGRADAS E A SÚA VISUALIZACIÓN</b> <i>Ana Belén Rodríguez Raposo</i>
Canle 5	O-FQ	<b>ALGUNHAS ESTRATEXIAS DE EXPERIMENTACIÓN PARA A APRENDIZAXE DA ÓPTICA XEOMÉTRICA</b> <i>José Benito Vázquez Dorrío e Miguel Ángel Queiruga Dios</i>
Canle 7	C-IN	<b>ESCOITAR E OIR Á VEZ: CIENCIA NA PONTE. PROXECTO ATS STEM</b> <i>Socorro Liste López e Ángela Mª Novo Platas</i>

**12:30 COMUNICACIÓNS**

Canle 2	C-CN	<b>AS AVES DE GALICIA, AS AVES QUE NUNCA EXISTIRON</b> <i>Francisco Manuel Rodríguez Mayo</i>
Canle 4	C-MA	<b>PBL: CANTA XENTE SE ESPERA QUE HAXA NA PRAZA DO "AYUNTAMIENTO DE PAMPLONA", Ó MEDIODÍA, O 6 DE XULLO?</b> <i>Claudio Martínez Gil</i>
Canle 8	C-IN	<b>XEOCAMBADOS: PROPOSTA DE SAÍDA NUNHA PANDEMIA</b> <i>Jorge José Pérez Maceira, María de los Ángeles Suárez Gestal, Lorena Amarelle Taibo e Duarte Correa Piñeiro</i>
Canle 10	C-TC	<b>CANDASAT I: LANZAMIENTO DE UNA SONDA A LA ESTRATOSFERA</b> <i>Francisco Javier Redondas Maseda</i>

**13:00 COMUNICACIÓNS**

Canle 1	C-CN	<b>ESTUDO DUNHA ENFERMIDADE NEURODEXENERATIVA: UN PROXECTO PARA FORMACIÓN PROFESIONAL</b> <i>María Villar López, Paloma Blanco Anaya e Sabela Fernández Vila</i>
Canle 3	C-MA	<b>ROBOMÁTICA: NOVOS CAMIÑOS PARA A INCLUSIÓN</b> <i>Antía Fernández, Teresa F. Blanco, Alejandro Gorgal Romarís e Cristina Núñez García</i>
Canle 6	C-FQ	<b>2022 O ANO DA QUÍMICA EN GALICIA</b> <i>Manolo R. Bermejo, Sandra Fernández Fariña, M. Isabel Fernández García, Esther Gómez Fórneas, Ana M. González Noya, Marcelino Maneiro Maneiro, Miguel Martínez Calvo, Rosa Pedrido Castiñeiras, Laura Rodríguez Silva, María J. Romero Castro, Lara Rouco Méndez, Isabel Velo Heleno, Beatriz Fernández Fernández e Mª Inés García Seijo</i>

Canle 7	C-IN	<b>WSCIENTIFICS. ROMPIENDO CON EL EFECTO MATILDA</b> <i>Iria Estévez Juncal, Antía Novas Arribas, Alba Porto Rodal e Miguel Quiroga Bóveda</i>
---------	------	---

**13:30 COMUNICACIÓNS**

Canle 4	C-MA	<b>COMPETENCIA MATEMÁTICA NOS CICLOS SUPERIORES DENDE A PERSPECTIVA DO PROFESOR</b> <i>Paula Franco Ferreira e Teresa F. Blanco</i>
Canle 8	C-IN	<b>O CLIMA, AQUÍ E HOXE</b> <i>Antonio Gregorio Montes</i>
Canle 10	C-TC	<b>CANDASAT II: UN SATÉLITE EN UNA LATA DE REFRESCO</b> <i>Francisco Javier Redondas Maseda</i>

**14:00 Descanso**

**16:00 COMUNICACIÓNS**

Canle 1	C-CN	<b>QUE PASA SE DESAPARECE O RAPOSO? OS ECOSISTEMAS EN 4º DA ESO</b> <i>Andrea Bustelo Cabanas e Virginia Aznar Cuadrado</i>
Canle 3	C-MA	<b>EN TEMPOS DE PANDEMIA: MODELOS</b> <i>Francisco Manuel Rodríguez Mayo</i>
Canle 5	C-FQ	<b>DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE UNA ACTIVIDAD DE INVESTIGACIÓN SOBRE EL ENLACE QUÍMICO EN 4º CURSO DE ESO</b> <i>Venancio González Caamaño e Mª José Romero</i>
Canle 7	C-IN	<b>ES EL MOMENTO DE INTRODUCIR LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL EN LA EDUCACIÓN?</b> <i>Francisco Javier Redondas Maseda</i>

**17:00 CONFERENCIA (Canle Conferencia)**

**Cuestións clave na economía do cambio climático**

**María Luz Loureiro García**

*Catedrática de Economía na USC*

**18:45 Asembleas ENCIGA (Canle Asemblea)**

<b>CN : Ciencias Naturais</b>	<b>MA: Matemáticas</b>	<b>TC: Tecnoloxía</b>
<b>FQ: Física e Química</b>	<b>IN: Interdisciplinar</b>	
<b>C: Comunicación - 30 min</b>		<b>O: Obradoiro - 90 min</b>

A *Canle General* serviranos de contacto para comunicar algunhas novidades ou incidencias que poidan xurdir ao longo do congreso, así como para poder compartir calquera inquedanza que teñades.

## SÁBADO 27 DE NOVEMBRO DE 2021

### 9:30 CONFERENCIA (Canle Conferencia)

**A ciencia contra a desinformación**

**Deborah García Bello**

*Química, investigadora e divulgadora científica*

### 11:00 COMUNICACIÓNS

Canle 1	C-CN	<b>UTILIZACIÓN DA TRANSFERENCIA DE RECURSOS DESDE A UNIVERSIDADE PARA O TRABALLO PRÁCTICO DA MATERIA DE BIOLOXÍA EN BACHARELATO</b> <i>Saskia-Camille Flament-Simon, Mercedes Novo, Wajih Al-Soufi, Miguel Blanco, María Pilar Alonso, Jorge Blanco, María Marta López Alonso, Ana Paula Losada García, Ana Manuela De Azevedo Gomes, Maribel Quiroga Verdeal, María del Carmen Rodríguez Gacio</i>
Canle 3	C-MA	<b>IMPORTANCIA DO COÑECEMENTO APLICADO DA MATEMÁTICA E ACTIVIDADES DE CARÁCTER INTERDISCIPLINAR NA ESO E BACHARELATO</b> <i>Luis Cachafeiro Chamosa</i>
Canle 5	C-FQ	<b>FALANDO DE FÍSICA E QUÍMICA CUN REFRESCO DE COLA</b> <i>Ramón Cid Manzano e Isaac Valiña Lema</i>
Canle 7	C-IN	<b>ACTIVIDADES PARA DESENVOLVER O COÑECEMENTO EPISTÉMICO IMPLICADO NAS PRÁCTICAS CIENTÍFICAS NA EDUCACIÓN SECUNDARIA</b> <i>Beatriz Crujeiras Pérez, Pablo Brocos Mosquera, Lucía Casas Quiroga e Fermín Cambeiro Cambeiro</i>

### 11:30 Descanso

Podedes empregar as canles **Café 1** e **Café 2** para compartir este momento de lecer

### 12:00 COMUNICACIÓNS / OBRADOIROS

Canle 7	C-IN	<b>LA ARISTOCRACIA QUE NUNCA EXISTIÓ II: LA IDEA DE PROGRESO</b> <i>José Manuel Facal Díaz</i>
Canle 6	O-FQ	<b>MOOC FÍSICA EXPERIMENTAL</b> <i>Pío González, Paulino Pérez Feijoo e Julia Serra</i>
Canle 8	O-IN	<b>MENSAXES OCULTAS CON PAPIROFLEXIA</b> <i>Sandra Yolanda Camiña Codesido, Teresa Otero Suárez e María Trinidad Pérez López</i>

### 12:30 COMUNICACIÓNS

Canle 1	C-CN	<b>VIAXE AO CENTRO DUNHA FOLLA</b> <i>María Abeledo Miguélez Rubén Fontán Taboada, Natalia Fernández García-Basterra</i>
Canle 3	C-MA	<b>MATEMÁTICAS EDULCORADAS</b> <i>Lara Rodríguez-Osorio, Cristina Núñez-García, Teresa F. Blanco e Alejandro Gorgal-Romarís</i>
Canle 9	C-IN	<b>SXGQ: QUEN SOMOS E QUE FACEMOS</b> <i>Isabel Velo Heleno, Jesús Bello García e Sandra Fernández Fariña</i>

### 13:00 COMUNICACIÓNS

Canle 4	C-MA	<b>EMPREGANDO A MESMA VARA DE MEDIR</b> <i>Cristina Pérez-García, Cristina Núñez-García, Teresa F. Blanco e Alejandro Gorgal-Romarís</i>
Canle 5	C-FQ	<b>É POSIBLE APRENDER CIENCIA A TRAVÉS DE DEBUXOS ANIMADOS? UNHA PROPOSTA DE INVESTIGACIÓN DIRIXIDA CONTEXTUALIZADA USANDO OS SIMPSONS</b> <i>Ángel Vidal Vidal</i>
Canle 8	C-IN	<b>MARIE ANNE PAULZE: AS SÚAS ACHEGAS CIENTÍFICAS</b> <i>Ana M. González Noya, Sandra Fernández Fariña, Manolo R. Bermejo, Xoana Pintos</i>

### 13:30 COMUNICACIÓNS

Canle 3	C-MA	<b>CONTAMOS O TEMPO?</b> <i>María Tapia, Estela Troncoso, Lucía van der Mel, Cristina Núñez</i>
Canle 5	C-FQ	<b>DESEÑO DE EXPERIENCIAS PRÁCTICAS LOW-COST PARA FAVORECER O PROCESO DE ENSINANZA-APRENDIZAXE DA INTERACCIÓN GRAVITATORIA EN SECUNDARIA E BACHARELATO</b> <i>Ángel Vidal Vidal</i>
Canle 7	C-IN	<b>PERCEPCIÓN DO PROFESORADO DE INFANTIL SOBRE AS ACTIVIDADES DE CIENCIAS</b> <i>Sara Barros Álvarez e Isabel García-Rodeja Gayoso</i>
Canle 6	C-FQ	<b>BATAS, LUVAS E GAFAS: COMEZAMOS A EXPERIMENTAR</b> <i>Manolo R. Bermejo, Sandra Fernández Fariña, M. Isabel Fernández García, Esther Gómez Fórneas, Ana M. González Noya, Marcelino Maneiro Maneiro, Miguel Martínez Calvo, Rosa Pedrido Castiñeiras, Laura Rodríguez Silva, María J. Romero Castro, Lara Rouco Méndez, Isabel Velo Heleno, Beatriz Fernández Fernández e M<sup>a</sup> Inés García Seijo</i>

### 14:00 Descanso

### 16:00 CONFERENCIA (Canle Conferencia)

**Epidemias por coronavirus humanos altamente patóxenos para as persoas: deseño de vacinas**

**Luis Enjuanes Sánchez**

*Profesor de investigación e Xefe do laboratorio de coronavirus no Centro nacional de biotecnoloxía do CSIC*

### 17:45 CONFERENCIA (Canle Conferencia)

**Monólogo científico-matemático: "Apostar o no apostar"**

**Víctor Manero García**

*Profesor na Universidade de Zaragoza e divulgador científico*

### 18:15 Conclusións do congreso e acto de clausura (Canle Conferencia)

## ORGANIZA



## COLABORAN



XUNTA DE GALICIA

CONSELLERÍA DE CULTURA, EDUCACIÓN  
E ORDENACIÓN UNIVERSITARIA

