

**ORGANIZA:** AYUNTAMIENTO DE LERÍN. LERINGO UDALA. CONSORCIO TURÍSTICO DE TIERRA ESTELLA LIZARRALDEKO PARTZUERGO TURISTIKOA

**FINANCIA:** AYUNTAMIENTO DE LERÍN. LERINGO UDALA

**SUBVENCIONA:** GOBIERNO DE NAVARRA. NAFARROAKO GOBERNUA.

**COLABORAN:**

- Empresarios, hosteleros, participantes en las comisiones y voluntariado de Lerín, MSSB de la zona de Allo.
- Fundación Descubre. Universidad Pública de Navarra. Planetario de Pamplona. Instituto de Astrofísica de Andalucía del Consejo Superior de Investigaciones Científicas. Federación de Sociedades Astronómicas de España. Asociación Red Astronavarra Sarea. Universidad de Navarra. Estación Experimental del Zaidín-CSIC. Instituto Andaluz Interuniversitario en Data Science and Computational Intelligence -DASCI. Dictel.

• **EQUIPO DE CIENTÍFICOS, PROFESORES Y DIVULGADORES DE LERÍN TIERRA ESTRELLA 2019**

- **Tomás Yerro.** Filólogo. Profesor y Escritor. Premio Príncipe de Viana.
- **Teresa Cruz.** Psicóloga, experta en Marketing y Comunicación. Directora de la Fundación Descubre.
- **Blanca Troughon.** Matemática, profesora de instituto y astrónoma amateur. Presidenta de la Federación de Asociaciones Astronómicas de España.
- **Álvaro Martínez.** Matemático, investigador y divulgador de la Universidad de Granada. Experto Ciencia-Arte.
- **Javier Armentia.** Astrofísico y director del Planetario de Pamplona.
- **Matilde Barón.** Bióloga e investigadora. Directora de la Estación Experimental del Zaidín- CSIC.
- **José Vilchez.** Astrofísico, investigador del Instituto de Astrofísica de Andalucía. Ha sido director IAA.
- **Emilio Alfaro.** Astrofísico, investigador del Instituto de Astrofísica de Andalucía- CSIC. Ha sido presidente de la Sociedad Española de Astronomía.
- **Javier Cacho.** Físico, científico, divulgador y escritor. Ha sido secretario del Comité Nacional de Investigación Antártica de España y jefe de la base antártica española Juan Carlos I.
- **Fernando Jáuregui.** Astrofísico del Planetario de Pamplona.
- **Francisco Herrera.** Matemático. Catedrático de Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial de la Universidad de Granada. Miembro de la Real Academia de Ingeniería.
- **Humberto Bustince.** Catedrático de Ciencia de la Computación e Inteligencia Artificial de la Universidad Pública de Navarra
- **Dietmar Leinen.** Catedrático de Física Aplicada de la Universidad de Málaga
- **Mercedes Poyatos.** Matemática. Profesora de Instituto.
- **Policarpo Cruz.** Historiador del Arte. Profesor e investigador de la Universidad de Granada.
- **Bienvenido León.** Periodista, profesor e investigador de la Universidad de Navarra. Experto en Comunicación de la Ciencia.
- **Carmen Peláez.** Profesora e investigadora Universidad Carlos III de Madrid.
- **Jesús Pérez Conde.** Físico. Asociación para la Divulgación Científica y Tecnológica de Estella- Lizarra. DICTEL.
- **Josu Sueskun.** Ingeniero. Asociación Para la Divulgación Científica y Tecnológica de Estella- Lizarra. DICTEL
- **Rahma Gulliver.** Geóloga.
- **Juan Jesús Virto.** Historiador. Profesor de la UNED.
- **Gustavo Ochoa.** Matemático. Profesor e investigador de la Universidad Pública de Navarra.
- **Aitor Osés.** Profesor de biología y geología.
- **Alfonso Martínez.** Ingeniero de Telecomunicaciones, profesor de instituto. Experto en robótica educativa.

## III JORNADAS DE TURISMO CIENTÍFICO LERÍN TIERRA ESTRELLA 2019



**LERÍN, del 25 al 28 de julio de 2019**

ORGANIZAN:

Ayuntamiento de Lerín  
Leringo Udala



Reyno de  
Navarra



TIERRA ESTELLA  
LIZARRALDEA



Consortio  
Turístico de  
Tierra Estella



COLABORAN:

DESCUBRE

upna

planetario

Estación Experimental del Zaidín

CSIC

Universidad de Navarra

DaSCI

eez

CSIC

Dictel

<b>SÁBADO 20 DE JULIO (PRE-EVENTO)</b>	
20:00	<b>Pre-evento: Cine Científico</b> <i>En el Aire</i> . <b>Bienvenido León</b> . Centro Cívico
<b>JUEVES 25 DE JULIO</b>	
12:00-13:00	<b>Acto de inauguración</b> de las jornadas por <b>Consuelo Ochoa, Tomás Yerro, Teresa Cruz, Javier Armentia, autoridades. Conferencia <i>La Ciencia en la Cultura</i></b> por <b>Tomás Yerro</b> . En el salón de plenos del Ayuntamiento.
10:30-12:00	<b>Taller de Estrellas</b> , de 7 a 14 años. <b>Blanca Troughton y Dietmar Leinen</b> . Centro Cívico.
13:00	<b>Degustación de productos locales con temática científica</b> . Calle Mayor y Plaza.
16:30-18:30	<b>Taller de Robótica</b> , hasta 4º ESO. <b>Alfonso Martínez</b> . Piscinas municipales.
20:00	<b>Presentación del programa científico</b> . <b>Teresa Cruz y Javier Armentia</b> . Centro Cívico.
20:15	<b>Mesa redonda: <i>Mirando al cielo</i></b> . Los grandes avances que se han producido y por qué es tan importante cuidar el cielo. <b>José Vilches, Blanca Troughton y Javier Armentia</b> . Modera <b>Gustavo Ochoa</b> . Centro Cívico.
23:00	<b>Observación astronómica</b> con la <b>Federación de Asociaciones Astronómicas de España</b> y la Asociación <b>Red Astronavarra Sarea</b> . Presenta <b>Blanca Troughton</b> y <b>Fernando Jáuregui</b> . En La Peña.
<b>VIERNES 26 DE JULIO</b>	
10:00-11:30	<b>Café con Ciencia en La Tahona: <i>La ciencia en tu negocio</i></b> . Con la metodología Design Thinking analizaremos los conceptos de ciencia que se pueden usar en un negocio para vincularlo con Turismo Científico (Nombres o decoración de pintxos, platos, microexperiencias, microcharlas...) que ayuden a la acreditación de Lerín como PARQUE ESTELAR STARLIGHT. Modera <b>Teresa Cruz</b> . Patio de la Casa Rural La Tahona.
11:00 - 13:00	<b>Taller <i>Las matemáticas y el arte de adivinar números</i></b> , para 4º, 5º y 6º de primaria. <b>Mercedes Poyatos</b> . Profesora de Matemáticas del Instituto Trevenque de La Zubia, Granada. Centro Cívico.

11:30-14:00	<b>Taller GAIA</b> : Haremos Astronomía Recreativa, construyendo la Vía Láctea, visualizando su movimiento, viendo que es un cúmulo estelar y como se representa, jugaremos con la Galaxia como si fuéramos hacedores de mundos, para mayores de 14 años. <b>Emilio Alfaro</b> . Centro Cívico.
18:30	<b>Taller de Minerales</b> . <b>Aitor Osés y Rahma Gulliver</b> de 7 a 12 años. Centro Cívico.
20:00	<b>Paseo Matemático por la Iglesia de Ntra Sra de la Asunción: Ciencia, arte e historia en Lerín</b> : <b>Álvaro Martínez, Policarpo Cruz y Juan Jesús Virto</b> . Comenzaremos en el Centro cívico y continuaremos en la Iglesia.
23:00	<b>Observación astronómica</b> con la <b>Federación de Asociaciones Astronómicas de España</b> y la <b>Asociación Red Astronavarra Sarea</b> . Campo de fútbol viejo La Valdechate.
<b>SÁBADO 27 DE JULIO</b>	
10:30-12:30	<b>Taller de física: <i>Las leyes de Newton</i></b> . Movimiento o reposo, ¿los distinguimos? Hay fuerzas ficticias con efectos reales ¿seguro? Inercia estática y dinámica, de todo ello Newton tiene algo que decirnos. Venid veloces a descubrirlo. <b>Asociación Dictel</b> . De 5 a 95 años. Centro Cívico
11:00-12:30	<b>Café con Ciencia en La Tahona. Hermanamiento con las Jornadas de ciencia en Ujué. Humberto Bustince</b> . Presentación del proyecto al Ayuntamiento de Lerín y al equipo de Ciencia de Lerín Tierra Estrella. Patio de la Casa Rural La Tahona.
13:00	<b>Degustación de productos locales con temática científica</b> . Calle Mayor y Plaza.
20:00	<b>Mesa redonda: <i>El futuro que llega</i></b> . <b>Francisco Herrera, Carmen Peláez, Matilde Barón</b> . Modera: <b>Bienvenido León</b> . Centro Cívico.
23:00	<b>Un paseo a la luz de las estrellas</b> , con la <b>Federación de Asociaciones Astronómicas de España</b> y la <b>Asociación Red Astronavarra Sarea</b> . Salida: Puente de la Cadena.
<b>DOMINGO 28 DE JULIO</b>	
12:30	<b>Clausura de las jornadas y conferencia</b> “Lo que podemos aprender de los exploradores polares”. <b>Javier Cacho</b> . Centro Cívico.

### **LOS TALLERES REQUIEREN INSCRIPCIÓN PREVIA:**

Servicio cultural y deportivo del Ayuntamiento de Lerín

948 530 222 / cultura.lerin@gmail.com