

COSMOLAB

EL SISTEMA SOLAR COMO
LABORATORIO EN EL AULA



INAUGURACIÓN 28 DE MAYO 2018



ALENTAR A LA COMUNIDAD EDUCATIVA DE LA ISLA A QUE IDENTIFIQUE LA CULTURA CIENTÍFICA Y EL CIELO DE CANARIAS COMO PARTE DE SU PATRIMONIO.

- ★ Formación de profesores
- ★ Dotación de material astronómico
- ★ Desarrollo de material didáctico
- ★ Asesoría a la comunidad educativa
- ★ Visitas al Observatorio del Teide y al MCC
- ★ Investigación del uso didáctico de la astronomía: carácter multidisciplinar



METODOLOGÍA

- ★ Docentes de todas las disciplinas: Historia, Física, Arte, Biología, Idiomas...
- ★ Desde infantil a bachillerato.
- ★ Incentivar la participación de **profesoras** (modelos para las estudiantes).

MULTIDISCIPLINAR

SOSTENIBLE

DIVERSO



METODOLOGÍA

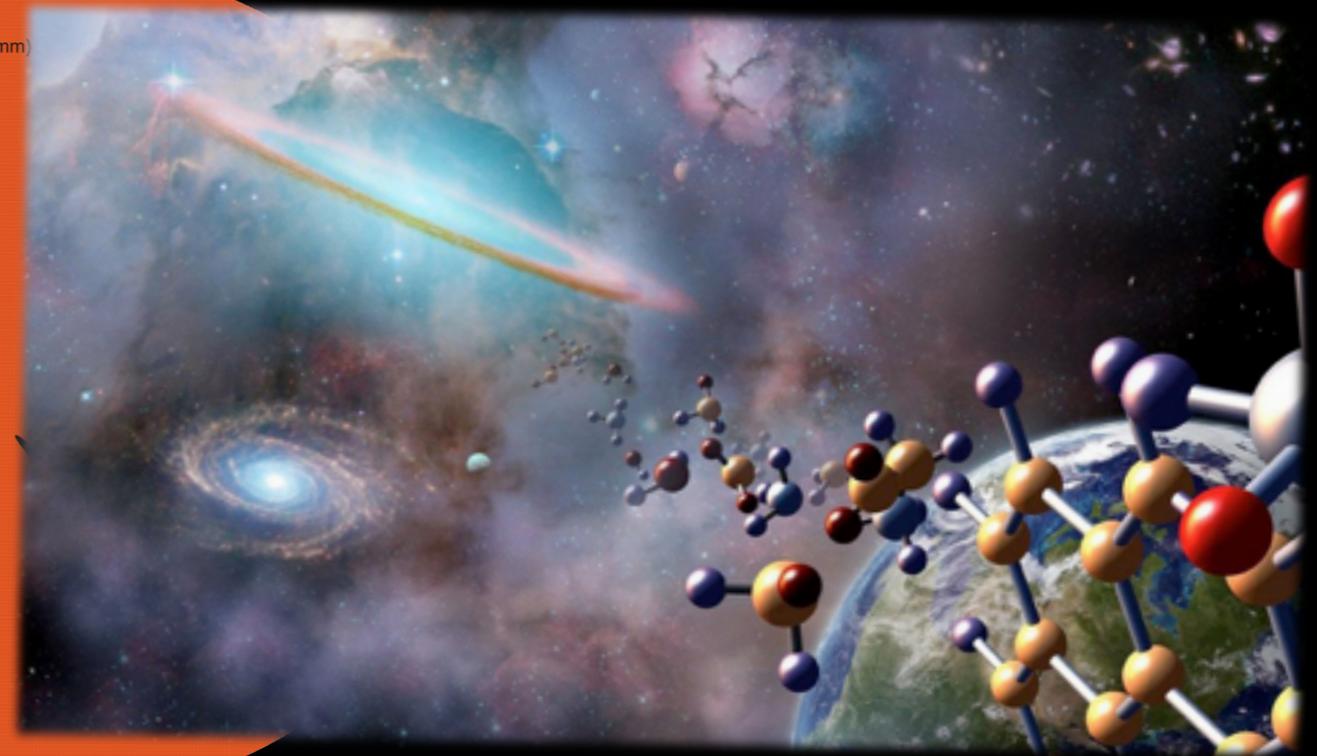
- ★ Aplicar la cultura científica de estudiantes y docentes.
- ★ Fomentar el pensamiento crítico y el interés en la Astronomía.



- ★ **Aprendizaje por investigación:** aprender ciencia haciendo ciencia
- ★ **Impacto:** evaluación continua



- Sol (93mm)
- 3.8 m
- 7.2 m
- 10.0 m
- 15.2 m
- 52.0 m
- 95.5 m
- 92.2 m
- 100.6 m



Piazz Smyth, 1856: Astronomía en Tenerife



PARALAJES

nº 1 2018

La revista del Instituto de Astrofísica de Canarias (IAC)

astrónomas
CON HISTORIA

mujeres en
ASTRONOMÍA

otras estrellas
DEL UNIVERSO

11 de FEBRERO
día internacional
de las Mujeres
y las Niñas en la Ciencia



**DIFERENTES TIPOS DE CURSOS,
ADAPTADOS A LAS NECESIDADES DE LOS PROFESORES**

COSMOLAB

EL SISTEMA SOLAR COMO LABORATORIO EN EL AULA

Cursos Prácticos

- ★ 3 horas en los CEP: montaje y uso del telescopio
- ★ 7 horas en el Observatorio del Teide: práctica de observación astronómica
- ★ Propuestas de observación para realizar con los estudiantes
- ★ Max. de 10 profesores, 5 veces por curso escolar



TELESCOPIOS PARA PRESTAR A LOS CENTROS EDUCATIVOS DE TODA LA ISLA.



FOTOS CURSOS PRÁCTICOS



FOTOS PRÉSTAMOS



IES Viera y Clavijo

IES El Tanque



FOTOS PRÉSTAMOS



IES Alcalá

CEIP Santa Cruz de California



DIFERENTES TIPOS DE CURSOS, ADAPTADOS A LAS NECESIDADES DE LOS PROFESORES

CosmoEducando y descubriendo el Universo

- ★ 10 módulos temáticos de 3 horas cada uno
- ★ 2 horas contenido en astrofísica
- ★ 1 hora de adaptación didáctica de los contenidos
- ★ En el Museo de la Ciencia y el Cosmos

**II Edición de
"CosmoEducando
y descubriendo el Universo"**

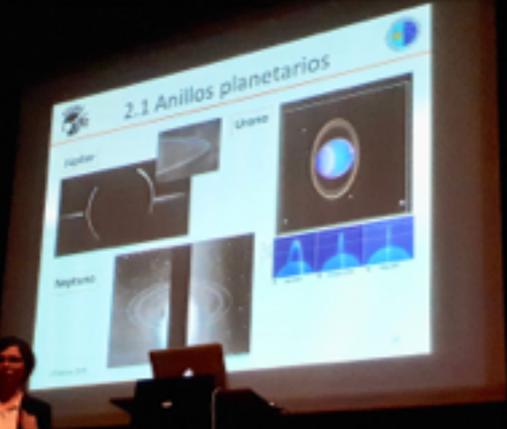
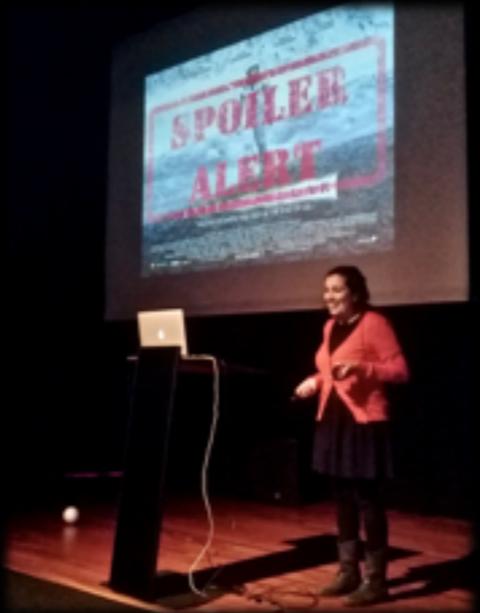
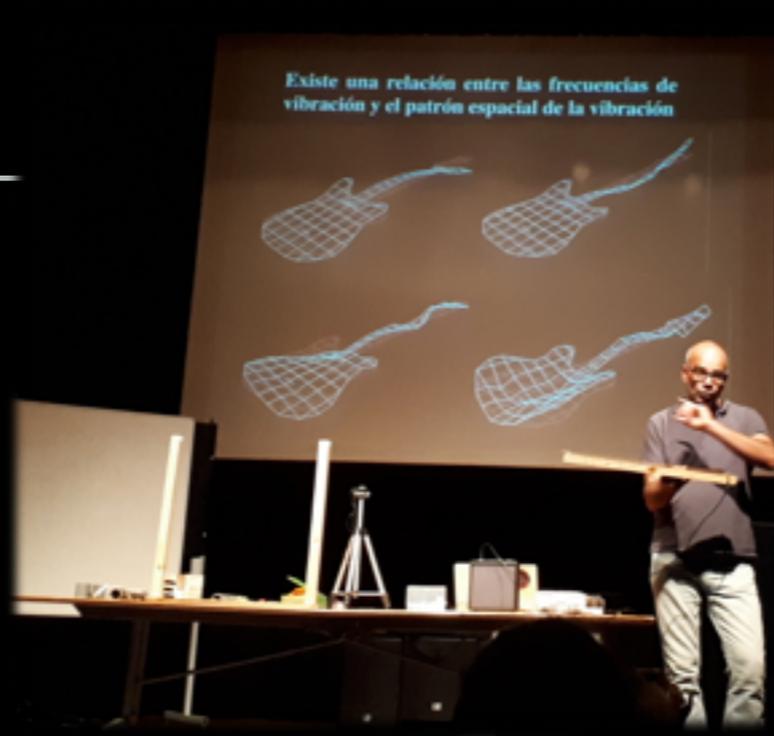
Curso para el profesorado sobre los temas más fascinantes del Cosmos

De enero a mayo de 2020

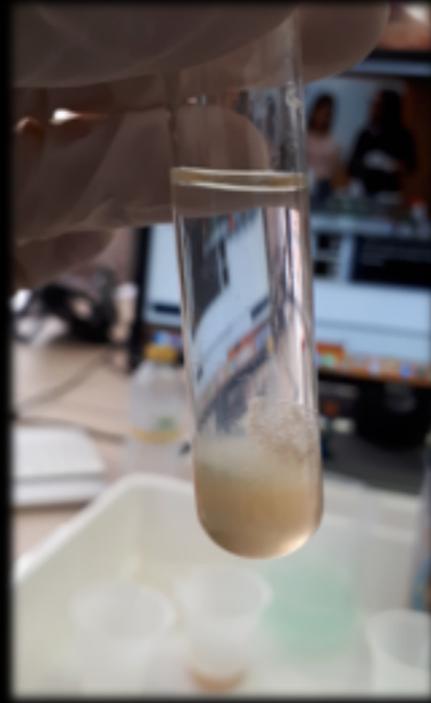
22/1 *Introducción a la Astrofísica* (Hector Socas Navarro)
5/2 *Heliosismología: estudiando el Sol* (Antonio Eff-Darwich)
19/2 *Nuestra compañera la Luna* (Alfred Rosenberg)
4/3 *El Sistema Solar: conociendo el vecindario* (Julia de León)
18/3 *Exoplanetas: buscando otros mundos* (Nuria Casasayas)
1/4 *La química del Universo* (Nayra Rodriguez)
15/4 *Las estrellas no son eternas* (Montserrat Armas)
29/4 *La historia de las Galaxias* (Cristina Ramos)
13/5 *Cosmología: desvelando la historia del Universo* (Alberto Rubiño)
27/5 *Astronomía de altas energías* (Alba Fernandez & Sandra Benitez)

Museo de la Ciencia y el Cosmos de Tenerife
de 16:30 a 19:30 horas.

TFinnova MEDI ECAN Gobierno de Canarias
Consejería de Educación y Universidades

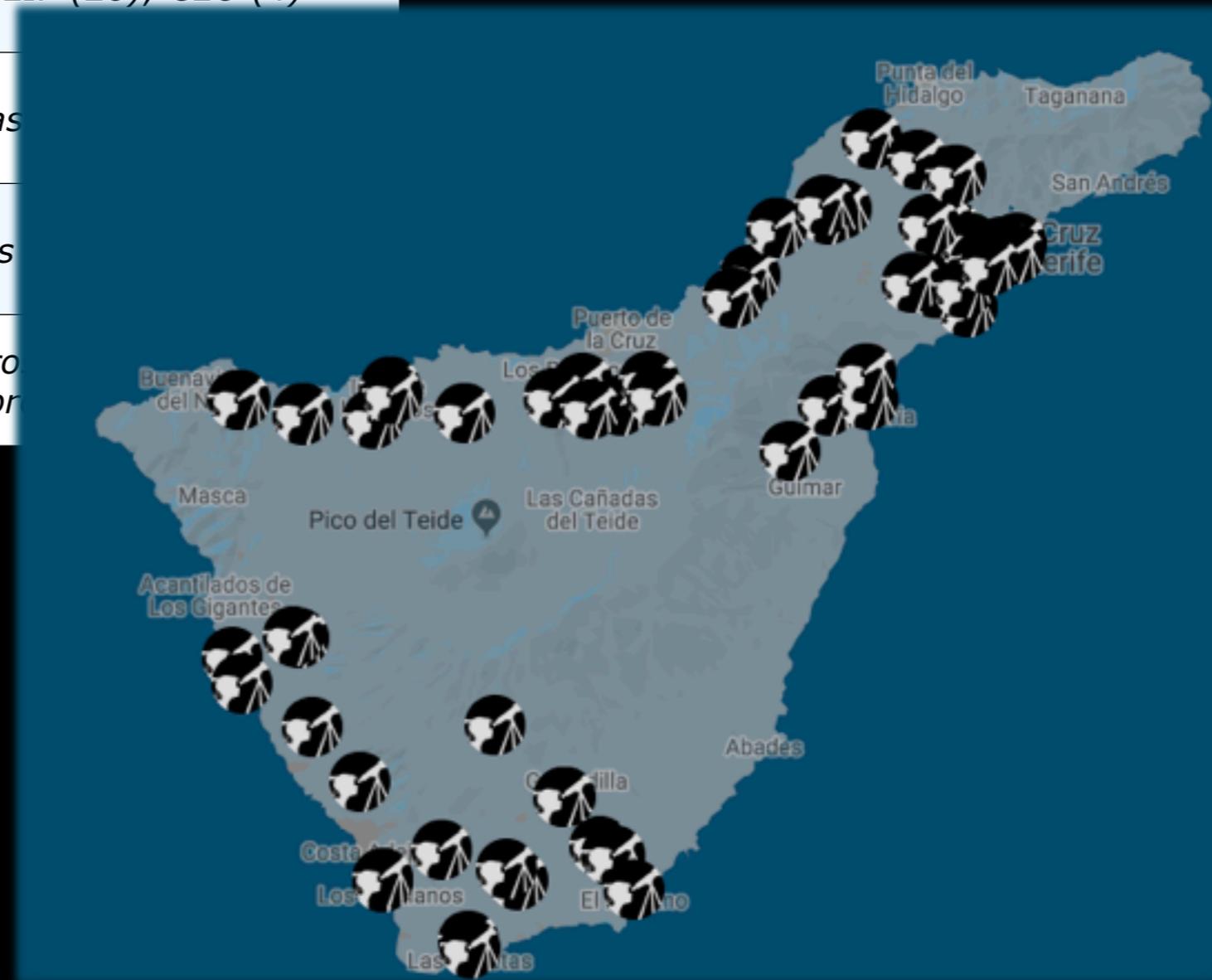


TALLERES PRÁCTICOS



RESULTADOS DEL PRIMER AÑO DE PROYECTO

Público	Total	
Profesorado formado	127	<i>Cursos prácticos (91); Cursos teóricos (36)</i>
Préstamos de equipamientos	45	<i>Solar (12); Nocturno (19); Sunspotter (14)</i>
Centro educativos	76	<i>IES (44); CEIP (28); CEO (4)</i>
Estudiantes	2506	<i>En todas</i>
Docentes	182	<i>Ajenos</i>
Eventos astronómicos	10	<i>En centro pr</i>



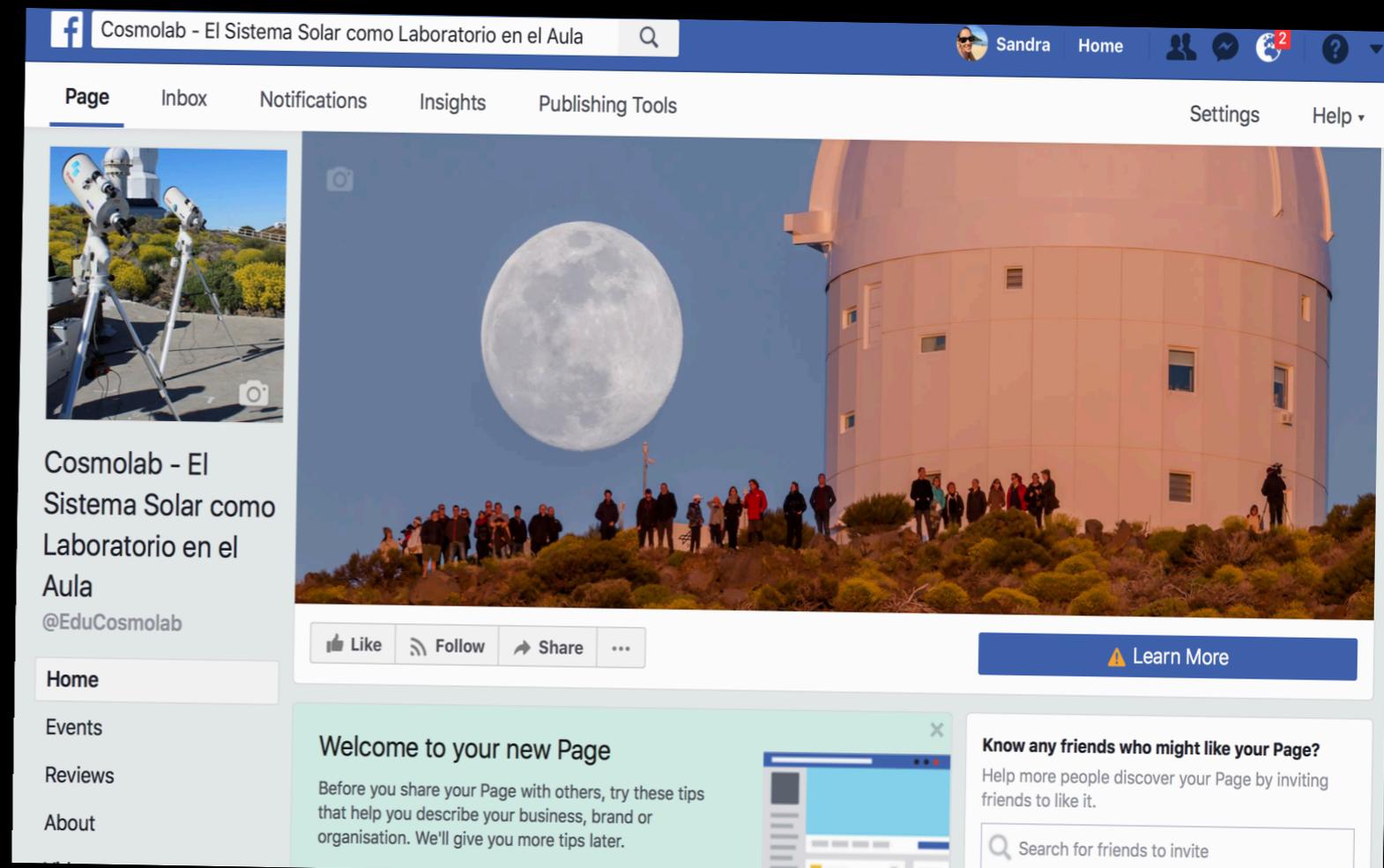


¿QUIÉNES SOMOS? ¿DÓNDE ESTAMOS?



Dra. Sandra Benítez Herrera
 Dr. Alfred Rosenberg
 UC3

www.iac.es/cosmolab
cosmolab@iac.es
 922605206 / 680369056





¡GRACIAS POR SU ATENCIÓN!



TFinnova

ECAN

FONDO DE DESARROLLO DE CANARIAS



MEDI
Marco Estratégico de Desarrollo Insular



Gobierno de Canarias
Consejería de Educación y Universidades



MUSEOS DE TENERIFE