

## Colonias Científicas

PARA NIÑOS DE 8 A 12 AÑOS, LOS DOMINGOS DE 10 A 13 H.

Ven a disfrutar de las actividades en la ILE para aprender, descubrir o imaginar...

### TALLERES CIENTÍFICOS

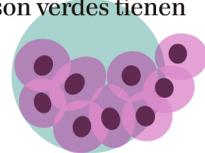
#### 12 DE NOVIEMBRE DE 2017, DOMINGO Cristales milenarios

Existen minerales, como las geodas, que tardan millones de años en cristalizar. En esta actividad vamos a hacer una geoda en pocos días con un sencillo experimento. Observaremos cómo son los cristales por dentro y los veremos crecer poco a poco en la cáscara de un huevo. Ven a nuestro taller y crea tu propia geoda, que podrás llevarte a casa.



#### 19 DE NOVIEMBRE DE 2017, DOMINGO ¿Cómo son los animales por dentro?

Los seres vivos estamos formados por células en cuyo núcleo se encuentran los cromosomas y las moléculas de ADN. En este taller extraeremos una muestra de nuestro propio ADN y construiremos un modelo de la estructura de esta molécula prodigiosa. También descubriremos si las plantas que no son verdes tienen o no clorofila.



#### 26 DE NOVIEMBRE DE 2017, DOMINGO ¡Nos vamos a Marte!

Ven a pasar el día con nosotros y explora las leyes del universo. Aprenderemos quién era Isaac Newton y realizaremos diversos experimentos que nos permitirán entender su famosa ley de acción y reacción. También construiremos un cohete propulsado por gas que nos transportará a una galaxia muy, muy lejana.



#### 3 DE DICIEMBRE DE 2017, DOMINGO El imán loco

¿Qué son esas partículas moviéndose a gran velocidad? Habréis escuchado que los polos opuestos se atraen y que la región donde se pone de manifiesto la acción de un imán se llama campo magnético. Para ver cómo funcionan la electricidad y el magnetismo, podrás fabricar tu propia linterna y crear un motor a partir de un imán y una pila.



#### 17 DE DICIEMBRE DE 2017, DOMINGO Insectos flotantes

Además de descubrir por qué los insectos no se hunden en el agua, en esta actividad aprenderemos qué es la tensión superficial y nos divertiremos haciendo pompas de jabón que no se rompen al pincharlas. También nos adentraremos en las profundidades del océano y observaremos, mediante caramelos de colores, cómo se forman las corrientes marinas.



### VISITAS A CENTROS CIENTÍFICOS

#### VISITA AL REAL JARDÍN BOTÁNICO DE MADRID

28 de enero de 2018, domingo

Pasaremos la mañana aprendiendo sobre las plantas y cómo se adaptan a los diferentes medios. Exploraremos también las partes de una planta y descubriremos especies tan asombrosas como las plantas carnívoras, las trepadoras, las del desierto...

#### VISITA AL MUSEO DE LA NASA (ROBLEDO DE CHAVELA)

25 de febrero de 2018, domingo

10, 9, 8... ¡Listos para el despegue! En esta actividad tendremos la oportunidad de ponernos un traje de astronauta para viajar al espacio exterior. Veremos cómo son las herramientas, las naves y los robots utilizados por los astronautas en distintas misiones y hasta una auténtica roca traída de la Luna.

#### VISITA AL VIVERO ESCUELA RÍO GUADARRAMA (NAVALCARNERO)

25 de marzo de 2018, domingo

Con la llegada de la primavera, nos iremos de excursión a las orillas del río Guadarrama, donde visitaremos el Vivero Escuela. Aprenderemos las claves para hacer del planeta Tierra un lugar sostenible y descubriremos los secretos de su fauna y su flora.

#### Imprescindible inscripción previa

Precio por taller: 10 €

Precio por los cinco talleres: 40 €

Precio por visita (incluye el traslado): 15 €

Precio por las tres visitas: 35 €

50% de descuento para los miembros de la

Corporación de Antiguos Alumnos y Amigos de la ILE

y de los Amigos de la Residencia de Estudiantes

Corporación de  
Antiguos Alumnos  
y Amigos de la Institución  
Libre de Enseñanza



GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
DE ECONOMÍA, INDUSTRIA  
Y COMPETITIVIDAD



INSTITUCIÓN LIBRE  
DE ENSEÑANZA  
FUNDACIÓN FRANCISCO  
GINER DE LOS RÍOS



FUNDACIÓN ESPAÑOLA  
PARA LA CIENCIA  
Y LA TECNOLOGÍA

#### Lugar

INSTITUCIÓN LIBRE DE ENSEÑANZA

Paseo del General Martínez Campos, 14

28010 Madrid

www.fundacionginer.org

Tfno.: 91 4460197

actividades@fundacionginer.org