

OFERTA FORMATIVA 2017-2018



aranzadi
zientzia elkartea

INDICE DE CONTENIDOS

TALLERES DE ASTRONOMÍA

Ventana al Universo	5
Sistema Sol Tierra Luna	5
Sistema Solar	6
Taller de Micrometeoritos	6

TALLERES DE ORNITOLOGÍA

Construcción y colocación de cajas-nido	7
Construcción de comederos de aves	7
Taller para aprender curiosidades de las aves	8
Ruta ornitológica	8
Jornada de anillamiento de aves	9

TALLERES DE ARQUEOLOGÍA

Taller de antropología física	10
Taller evolución	10
Taller modos de vida prehistóricos	11
Taller técnicas de Caza	11
Taller el origen del fuego	12
Taller historias alrededor del fuego	12

OBJETIVOS

Desde sus comienzos la Sociedad de Ciencias Aranzadi ha trabajado en los ámbitos de educación con el fin de divulgar la ciencia y educar a la ciudadanía. En los últimos años se observa un incremento en la importancia de la educación científica y tecnológica para niños. En este contexto, el objetivo principal de este proyecto es ofertar a los centros educativos diversas actividades que permitan desarrollarse en paralelo a las previstas dentro de las líneas curriculares oficiales.

Se pretenden lograr los objetivos generales que se citan a continuación:

- Acercar el mundo de la ciencia a todos los niveles educativos para despertar la curiosidad y el interés científico.
- Sensibilizar y concienciar sobre la importancia de la ciencia.
- Crear un ambiente de estímulo y curiosidad por la ciencia.
- Fomentar el interés por la investigación.
- Desarrollar la capacidad de observación, el espíritu crítico y la creatividad.
- Potenciar actitudes positivas: trabajo en equipo, empatía, respeto al medio y a las personas.



ASTRONOMIA



VENTANA AL UNIVERSO

Duración: 90'

Destinatarios: grupos de 20 personas aprox.

Contenido: la tierra es como una nave que nos lleva por el espacio en su viaje alrededor del sol, y en este taller aprenderemos las pautas para reconocer lo que vemos cuando miramos por la escotilla de esta nave, cuando miramos al cielo. Para ello nos ayudaremos con planisferios y con programas informáticos que simulan el cielo visible lo largo del año.

SISTEMA SOL TIERRA LUNA

Duración: 90'

Destinatarios: grupos de 20 personas aprox.

Contenido: en este taller explicaremos los movimientos de la tierra y de la luna para entender mejor la mecánica celeste, el movimiento del sol y las estrellas en el cielo, las distintas estaciones y las fases de la luna. esto se hará a partir de unas dinámicas en las que los participantes simularán ser los distintos objetos de este sistema y con apoyo de material audiovisual.

ASTRONOMIA



SISTEMA SOLAR

Duración: 90'

Destinatarios: grupos de 20 personas aprox.

Contenido: Con un soporte audiovisual, nos adentraremos en un viaje por el Sistema Solar en el que conoceremos el Sol, nuestra estrella, los planetas que orbitan alrededor de esta estrella, y el resto de objetos menores que lo componen. Aprenderemos a buscar estos objetos en el cielo y cuando y como poder observarlos.

TALLER DE MICROMETEORITOS

Duración: 90'

Destinatarios: grupos de 20 personas aprox.

Contenido: en este taller hablaremos de los meteoritos, del impacto que tienen el sistema solar y en nuestro propio planeta. Diferenciaremos los meteoritos, los meteoros y los meteoroides. y haremos una clase práctica donde buscaremos e identificaremos micrometeoritos

ORNITOLOGIA



CONSTRUCCIÓN Y COLOCACIÓN DE CAJAS-NIDO

Duración: 2-4 h

Destinatarios: grupos de 20 personas aprox.

Contenido: Una caja-nido es una estructura que se coloca en los árboles para facilitar el refugio y la reproducción de las aves que nidifican allí. En este taller se hablará de los problemas que tienen las aves a para reproducirse y de la importancia de estas cajas nido en su supervivencia. Los participantes construirán cajas-nido con materiales reciclados y prefabricadas de pino macizo y las colocarán en algún parque cercano para su posterior seguimiento.



CONSTRUCCIÓN DE COMEDEROS DE AVES

Duración: 2-3 h

Destinatarios: grupos de 20 personas aprox.

Contenido: Los comederos de aves son estructuras donde se coloca alimento para las aves del entorno, contribuyendo así a mejorar su supervivencia. Atraen multitud de especies, lo que a su vez los hace atractivos para disfrutar de la observación y la identificación de nuestras aves. En este taller se hablará de las ventajas de los comederos de aves y los participantes construirán comederos con material reciclado y/o reutilizado para su colocación en el entorno.

7

ORNITOLOGIA



TALLER PARA APRENDER CURIOSIDADES DE LAS AVES

Duración: 2-3 h

Destinatarios: grupos de 20 personas aprox.

Contenido: Las aves son fascinantes seres vivos que tienen numerosas características únicas. Este taller didáctico nos permitirá descubrir de manera divertida cuáles son esas características de las aves, acercando a los participantes a conocer y descubrir la naturaleza que nos rodea.

RUTA ORNITOLÓGICA

Duración: 2-4 h

Destinatarios: grupos de 20 personas aprox.

Contenido: Las aves pertenecen a una fauna silvestre de muy fácil acceso para la población ya que los encontramos presentes en muchos ambientes ya sean naturales, periurbanos o urbanos. En esta ruta ornitológica se realizará un itinerario guiado donde se explicarán las características físicas, comportamiento, curiosidades etc. de las aves. La observación de las aves en su entorno natural permite a la sociedad acercarse a la naturaleza, concienciándose de la necesidad de conocer, conservar e investigar lo que nos rodea.

8

ORNITOLOGIA



JORNADA DE ANILLAMIENTO DE AVES

Duración: 2-4 h

Destinatarios: grupos de 20 personas aprox.

Contenido: El anillamiento científico de aves es una técnica de marcaje individual. Esta información obtenida mediante el anillamiento nos permite estudiar e investigar diferentes aspectos de las aves tan importantes y necesarias para su conservación. En esta jornada se realizará una salida a un parque para poder ver in situ una jornada de anillamiento científico. Acercar las aves y este estudio científico a la población permite sensibilizar y concienciar a la población de la importancia que tiene los estudios científicos en el conocimiento y conservación de fauna silvestre.



Zorroagaina, 11
Tel. 943 466142

20014 Donostia
www.aranzadi.eus

SOCIEDAD DE CIENCIAS
SCIENCE SOCIETY
SOCIÉTÉ DE SCIENCES

 **aranzadi**
zientzia elkartea

ARQUEOLOGIA



TALLER DE ANTROPOLOGÍA FÍSICA

Duración: 60-90 minutos

Destinatario: grupos de 20 personas aprox.

Contenido: Los alumnos aprenden a identificar y describir los restos óseos y a reconstruir las partes anatómicas fundamentales de un esqueleto humano. Mediante el empleo de fichas anatómicas y la observación de rasgos diagnósticos, se aprende a identificar los principales indicadores de edad, género y patologías en esqueletos auténticos.

TALLER EVOLUCIÓN

Duración: 120 minutos

Destinatario: grupos de 20 personas aprox.

Contenido: Se enfoca la evolución como adaptación de los seres vivos a distintos nichos y estrategias de supervivencia, incidiendo especialmente en el desarrollo del bipedismo entre los homínidos. Para ello se emplean huesos reales y réplicas de distintas especies, y se pone a prueba nuestro propio diseño esquelético mediante juegos y pruebas físicas.

ARQUEOLOGIA



TALLER MODOS DE VIDA PREHISTÓRICOS

Duración: 120 minutos

Destinatario: grupos de 20 personas aprox.

Contenido: Combinación de los talleres “El origen del fuego” y “Técnicas de caza”. Se explican y se ejercitan las técnicas de obtención de fuego y las de caza mediante el tiro con propulsor y con arco. Se explican las distintas técnicas de pintura prehistórica y cada alumno se lleva una impresión de su propia mano en negativo, aplicando ocre natural mediante aerógrafo.

TALLER TECNICAS DE CAZA

Duración: 60 minutos

Destinatario: grupos de 20 personas aprox.

Contenido: Tras una breve explicación sobre la evolución de las técnicas de caza a lo largo de la Prehistoria, los alumnos llevan a cabo una práctica de tiro con dos modalidades: el propulsor y el arco. El tiro se realiza con equipo de bajo riesgo en condiciones de total seguridad contra dianas de porexpan, y bajo el control constante de un monitor especializado.

ARQUEOLOGIA

TALLER EL ORIGEN DEL FUEGO

Duración: 60 minutos

Destinatario: grupos de 20 personas aprox.

Contenido: Se explican las primeras evidencias del uso del fuego en la Prehistoria y se dan a conocer las principales técnicas para su obtención. El taller es eminentemente práctico. Tras realizar una demostración, se pone el material a disposición de los alumnos para que experimenten la dificultad de obtener un recurso tan valioso como el fuego.

TALLER HISTORIAS ALREDEDOR DEL FUEGO

Duración: una noche

Destinatario: grupos de 20 personas aprox.

Contenido: Taller de cuentos que se desarrolla en torno a una hoguera, en una noche de acampada. Tras explicar y poner en práctica las técnicas para encender fuego, a continuación se reflexiona sobre su carácter simbólico y social. Reunidos en torno a la hoguera, se relatan mitos y leyendas de diferentes culturas sobre el origen del fuego y su significado.

CARACTERÍSTICAS DE LOS TALLERES

- Duración: 1- 4 h
- Lugar: colegio solicitante o sede de la Sociedad de Ciencias Aranzadi (Alto de Zorroaga, 11, Donostia-San Sebastian).
- Dirigido a alumnos de Primaria, Secundaria y Bachillerato.
- Los talleres estarán supervisados por profesionales de Aranzadi.
- Idiomas: euskera, castellano e inglés.

TARIFAS CURSO 2017-2018

- Talleres en aula 120 €/hora
- Talleres en la sede de Aranzadi 100 €/hora
- Excursiones 9 €/alumno.

Contacto: vgarcia@aranzadi.eus





aranzadi

zientzia elkartea