

A yellow paper airplane is shown in flight, leaving a dashed yellow trail that curves across the top right of the page. Several small, white, fluffy clouds are scattered across the dark background.

CECOUAL

Programa
educativo

con nuevos talleres!

Cecoual



© Edición: Centro de Colecciones Científicas de la Universidad de Almería
CECOUAL

© Diseño y maquetación: J.L. Molina Pardo

© Créditos Fotográficos: E. López Carrique, E. Giménez Luque, J.L. Molina Pardo, R. González Baeza, F. Céspedes González y M. del Álamo Montes.

© Ilustraciones: www.freepik.es

© Queda prohibida la reproducción total o parcial de este documento

Sumario

03

Qué hacemos

04

Dónde estamos

05

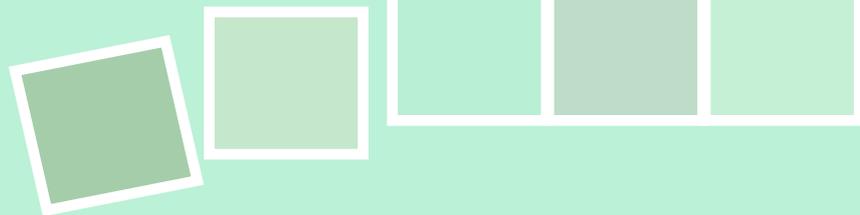
Indicaciones generales

07

Visitas guiadas

13

Talleres



Presentación

¿Qué es CECOUAL?

CECOUAL es un centro de investigación que nace con la finalidad de unificar parte de las diferentes colecciones de historia natural que tenemos en la provincia de Almería.

Las colecciones científicas, permiten estudiar la evolución de los seres vivos y mejorar los beneficios que nos aportan: alimentación, ropa y calzado, medicamentos o ingeniería basada formas de vida animal o vegetal.



CECOUAL es la primera colección pública científica registrada de Andalucía?

Qué hacemos



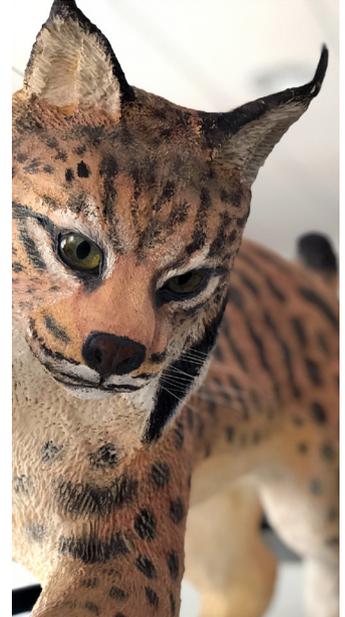
Colecciones



Didáctica



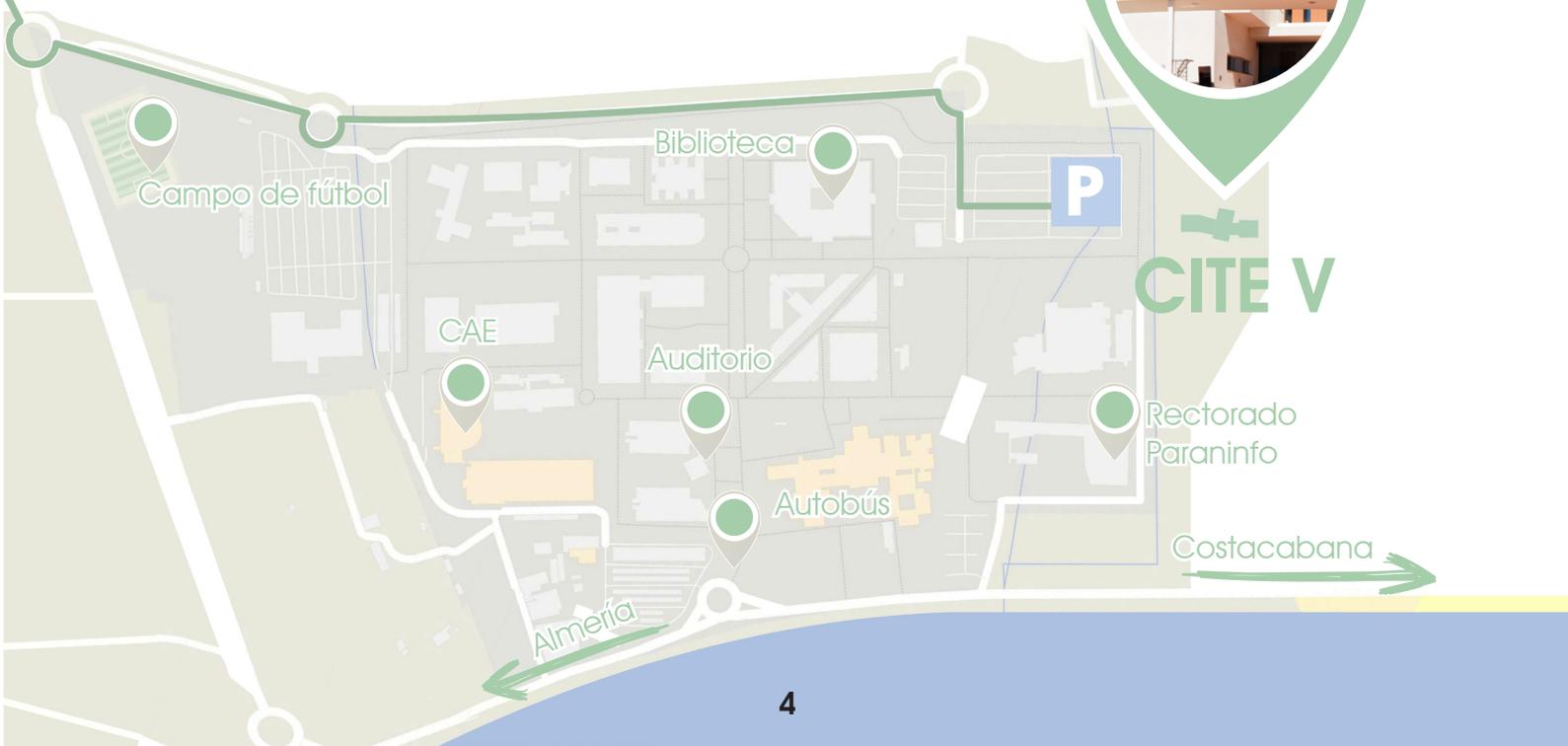
Cursos y talleres



Exposiciones

Dónde estamos

CECOUAL se ubica en la planta baja del edificio Científico-Técnico V (CITE V). Universidad de Almería.



Indicaciones generales

Grupos

Visitas guiadas

Contamos con cuatro salas experimentales (botánica, zoología, ecosistemas y geología), con el jardín botánico de la UAL y con los laboratorios y las salas de conservación de las colecciones.

En el caso de Visitas Guiadas se necesitará un grupo mínimo de 10 personas para su realización.

Talleres

Para los Talleres de Ciencias Naturales en CECOUAL, el grupo máximo será de 60 personas. La duración máxima de la actividad será de 4 horas.

Los talleres de campo tendrán una duración máxima de 3 horas.

Periodo



El periodo de realización de las actividades se iniciará en octubre.

Durante el mes de agosto se suspenderán los talleres y visitas guiadas.

Tarifas

El precio de los Talleres en CECOUAL será de 60 euros para grupos de hasta 20 personas.

El precio del taller de campo "Conoce tu entorno" se incrementará según el desplazamiento a realizar.

Reservas

La asistencia a estas actividades requiere la **solicitud previa** mediante correo electrónico. No se atenderán grupos que previamente no hayan hecho dicha reserva.

✉ cecoul@ual.es

☎ 950 214751



Ecosistemas

Sala experimental



Visita guiada

Destinatarios:

Todos los niveles educativos

En esta sala, los alumnos podrán observar las características más importantes del encinar mediterráneo a través de la exposición "Tesoro del Sur".

La exposición hace un recorrido por la diversidad del medio natural: fauna, flora y paisajes. Elementos únicos que tienen lugar gracias a la diversidad de clima y hábitats que podemos encontrar en el sur de la península.





Zoología

Sala experimental

Visita guiada

Destinatarios:

Todos los niveles educativos



Este espacio cuenta con ejemplares de animales vertebrados e invertebrados característicos de Almería y/o Andalucía principalmente. Entre los especímenes vertebrados los hay naturalizados (disecados) y réplicas fabricadas en resina. Todos los animales naturalizados proceden de donaciones, decomisos o han sido víctimas de atropellos o accidentes contra tendidos eléctricos.

Botánica

Sala experimental



Visita guiada

Destinatarios:

Todos los niveles educativos

Esta exposición cuenta con plantas naturalizadas y plastificadas para tareas de clasificación, modelos en resina de diferentes tipos de flores, semillas y (aunque no son plantas) una completa colección de hongos de España y líquenes de la provincia de Almería.

Geología

Sala experimental

Visita guiada

Destinatarios:
Todos los niveles educativos



La geología puede ser una ciencia muy aburrida y estática o una de las disciplinas más excitantes y dinámicas que existen, como de hecho lo es. En esta sala, mostraremos el planeta Tierra como un sistema dinámico en continuo cambio, interconectado con la vida actual y pasada, en el que también el enfoque didáctico es muy antropocéntrico mostrando los usos actuales de los materiales geológicos.

Jardín botánico UAL

Colecciones vivas



Visita guiada

Destinatarios:

Todos los niveles educativos

El jardín botánico de la UAL cuenta con el Jardín de la Sal, el Jardín del Yeso, el Geojardín Volcánico, El Jardín de los voluntarios, los Jardines del Agua...



¿Dónde investigamos?

Salas de conservación



Visita guiada

Destinatarios:

Todos los niveles educativos

Las colecciones científicas son bibliotecas donde se almacenan y conservan muestras de animales, plantas, rocas y minerales. Algunos de estos elementos permiten mejorar la clasificación actual de seres vivos o materiales inertes.

Otros son estudiados como fuente de alimentación, principios activos de medicamentos o tienen diferentes usos en nuestra vida cotidiana.



Los usos de las plantas



Taller

Destinatarios:

Primaria // Secundaria

Bachillerato // Ciclos formativos

La importancia de las plantas pasa desapercibida para la mayoría de los ciudadanos.

En este taller mostramos algunas de las plantas que usamos en un día cualquiera de nuestra vida.



El relieve en tus manos

Taller



Destinatarios:

Bachillerato // Ciclos formativos

¿Cómo se forma el relieve?. El relieve es el conjunto de formas que tiene la superficie terrestre; y no es algo estático, sino que va cambiando en el tiempo. Estos cambios son muy lentos excepto cuando ocurren terremotos, deslizamientos, riadas o erupciones volcánicas. En este taller, gracias a nuestro modelo interactivo del relieve, podemos reproducir las formas del relieve y cómo se ha generado, mostrando, entre otras, la evolución geológica de la provincia de Almería desde hace diez millones de años hasta nuestros días.



Piedra a piedra



Taller

Destinatarios:

Primaria // Secundaria

Bachillerato // Ciclos formativos

¿De qué está hecho un teléfono móvil? ¿y un coche o una bicicleta?. Hoy en día nos desplazamos, hablamos por móvil, y hasta habitamos en edificaciones gracias a los materiales geológicos. Este taller está destinado a conocer, identificar y valorar las rocas y minerales que forman parte de los objetos, construcciones, e incluso en los alimentos que usamos a diario en nuestra vida cotidiana.



Los aromas de las plantas

Taller 

Destinatarios:

Primaria // Secundaria // Bachillerato // Ciclos formativos

¿Todas las plantas tienen aromas? ¿Qué parte de la planta huele? ¿Para qué les sirve a las plantas producir estos olores? ¿Y al ser humano? ¿Cómo podemos extraer el aroma para su utilización? Todas estas preguntas y muchas más podrás resolver en este taller.

Sabores del mundo



Taller

Destinatarios:

Secundaria // Bachillerato
Ciclos formativos

Las hierbas aromáticas y especias son empleadas desde hace mucho tiempo para, entre otras cosas, dar sabor a muchos de los alimentos y bebidas que consumimos. Las partes de las plantas utilizadas como especias varía de unas a otras pudiendo ser la raíz, tallo, flor, fruto y semilla.

En este taller aprenderemos "quién es quién".





Bichos

Taller



Destinatarios:

Primaria // Secundaria
Bachillerato // Ciclos formativos

Los animales son seres vivos muy conocidos en general y populares. Sin embargo, ¿conocemos las ventajas que el ser humano obtiene de ellos?.

En el taller descubriremos muchas curiosidades que nos pasan inadvertidas.

Fauna callejera



Taller

Destinatarios:

Secundaria // Bachillerato

Ciclos formativos

En nuestros pueblos y ciudades convivimos con gran cantidad de animales que pasan desapercibidos ante nuestros ojos. Con algunos de ellos si estamos familiarizados, pero en muchas ocasiones, somos incapaces de identificarlos correctamente.

En este taller aprendemos algunas herramientas y claves con las que diferenciar las principales especies de fauna que viven en ambientes urbanos.





Taller

Destinatarios:

3 ° y 4° ESO // Bachillerato // Ciclos formativos

Superviviente

Una especie vive en un ecosistema si dispone del alimento necesario para abastecer a todos sus individuos y del espacio suficiente para criar a su descendencia. ¿Qué sucede cuando se introducen especies alóctonas en un ecosistema?

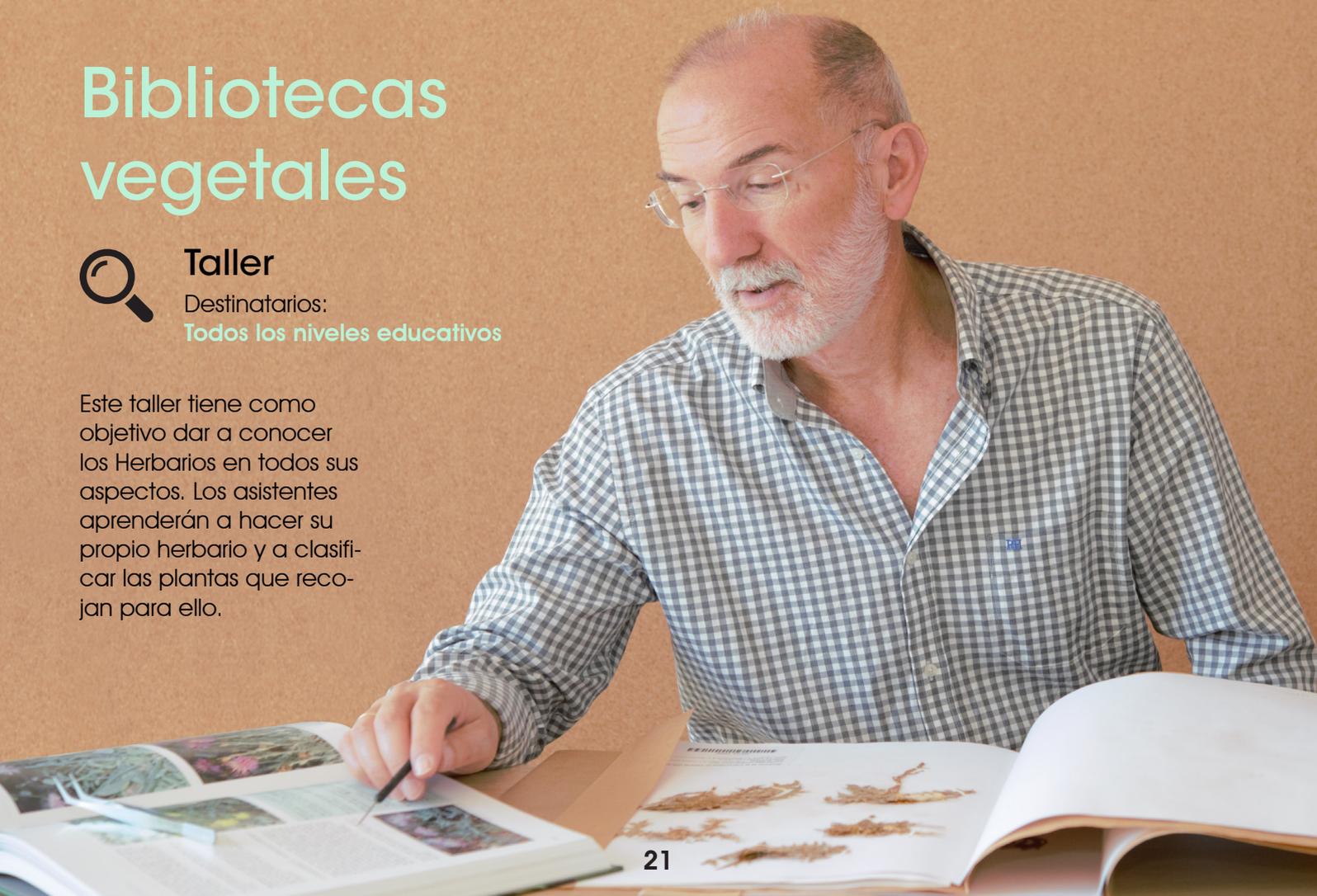
Bibliotecas vegetales



Taller

Destinatarios:
Todos los niveles educativos

Este taller tiene como objetivo dar a conocer los Herbarios en todos sus aspectos. Los asistentes aprenderán a hacer su propio herbario y a clasificar las plantas que recojan para ello.





Clasifica animales vertebrados

Taller



Destinatarios:

Primaria

Los animales son beneficiosos para el ser humano pero muchos están en peligro de extinción y te necesitan. Para proteger a los animales hay que conocerlos bien.



Clasifica animales invertebrados



Taller

Destinatarios:
3º, 4º, 5º y 6º de Primaria

Hay animales invertebrados que son útiles al ser humano y otros que le producen enfermedades o provocan plagas en cultivos agrícolas. Por eso hay que conocer estos animales y saber clasificarlos correctamente.

Clasifica plantas

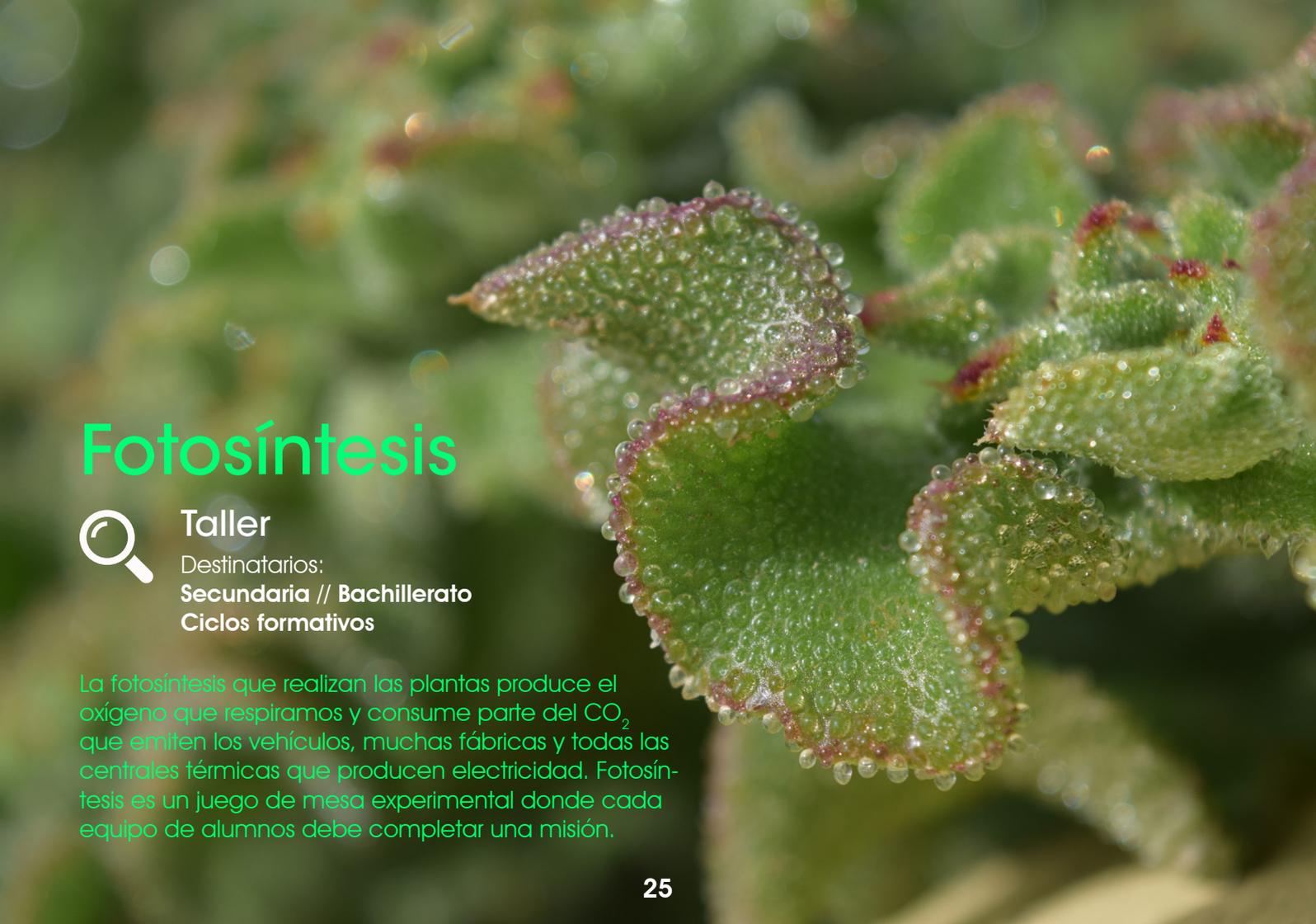
Taller

Destinatarios:

5° y 6° de primaria



Las plantas nos aportan medicinas, ropa y alimento. El abuelo Harry, fundador de CECOUAL, dijo una vez: "Solo un buen botánico resolverá mis adivinanzas". Aprende a clasificar hojas de plantas resolviendo las adivinanzas que Harry escondió por todo el Campus Universitario.



Fotosíntesis



Taller

Destinatarios:

Secundaria // Bachillerato

Ciclos formativos

La fotosíntesis que realizan las plantas produce el oxígeno que respiramos y consume parte del CO_2 que emiten los vehículos, muchas fábricas y todas las centrales térmicas que producen electricidad. Fotosíntesis es un juego de mesa experimental donde cada equipo de alumnos debe completar una misión.

Mini Gymkana Geológica

Taller



Destinatarios:

Bachillerato // Ciclos formativos

Durante un pequeño recorrido el visitante podrá descubrir distintas rocas y minerales y sus propiedades. Además, podrá hacer una visita virtual 3D a la Geoda Gigante de Pulpí.



Plantas carnívoras



Taller

Destinatarios:

5° Primaria // 6° Primaria

Secundaria // Bachillerato // Ciclos Formativos

Las plantas carnívoras obtienen parte de sus necesidades nutricionales de los animales, atrapándolos o estableciendo asociaciones con ellos.

Este extraño comportamiento los convierte en seres fascinantes.



United Nations
Educational, Scientific and
Cultural Organization



• Cabo de Gata-Níjar
• UNESCO
• Global Geopark

Geojardín Volcánico

Taller



Destinatarios:

Todos los niveles educativos

Este jardín representa la geodiversidad y la riqueza botánica del Geoparque Cabo de Gata Níjar. Se conocerá su historia geológica, los diferentes tipos de rocas que configuran este espacio protegido y la diversidad de sus estructuras.

Cosmética Natural para pieles adolescentes



Taller

Destinatarios:
Secundaria // Bachillerato // Ciclos formativos

Con este taller aprenderemos a elaborar recetas 100% naturales, con productos que encontramos fácilmente en casa, para combatir y evitar los problemas que aparecen en la piel adolescente, además de incidir sobre los hábitos saludables del día a día y en la alimentación



Conoce tu entorno

Taller de campo

Destinatarios:

Todos los niveles educativos



Cerca de tu casa, tu colegio etc. está la naturaleza. Quizás aún no sepas reconocer los animales, plantas, rocas y minerales que hay allí. ¿Quieres conocerlos?. Con este taller nos acercaremos a la naturaleza de tu entorno y seremos exploradores por un día hasta descubrir sobre qué vivimos, quien vive allí y como lo hace. Este taller se elaborará a medida y se desarrollará en el entorno donde se solicite.

<https://www2.ual.es/cecoul/>



Vicerrectorado de Investigación,
Desarrollo e Innovación
UNIVERSIDAD DE ALMERÍA

cecoul



centro de colecciones científicas de la Universidad de Almería