

SALÓN DE USOS MÚLTIPLES 1

Plática

Los virus que infectan a la papaya y cómo se defiende

Público en general / Horario: 11:00 h (30 min)

El achiote (*Bixa orellana* L.): color, sabor, tradición y ciencia

Público en general / Horario: 12:00 h (30 min)
Describir las generalidades del cultivo, usos tradicionales, empleo comercial y bases genéticas en el achiote.

Mérida, la ciudad a 58 °C, ¿se repetirá?

Público en general

Horario: 13:00 y 14:00 h (60 min)

Desarrollo urbano sostenible y jardines verticales.

COCINA DEL CAV 2

Demostraciones / Exhibiciones

Micropropagación de plantas elite

Público en general / Actividad permanente

Proceso de producción y comercialización de plantas *in vitro* en la Biofábrica "Dr. Manuel L. Robert".

EXPLANADA CAV 3

Ventas

Del laboratorio a tu jardín

Público en general / Actividad permanente

Venta de plantas de las variedades de agave en presentación *souvenirs*, así como bananosy coco.

Venta de semillas, plantas de piña, salsas de habanero, plantas nativas y libros

JBR-RO 5

Visitas guiadas al JBR-RO

Público en general / Actividad permanente

Se recorrerán las colecciones biológicas del jardín botánico.

UBI 6

Demostraciones / Exhibiciones

La diferenciación celular en café

Público en general / Actividad permanente

Demonstración del proceso de embriogénesis somática en plantas de café (*Coffea canephora*) *in vitro*.

Conociendo la tabla periódica

Secundaria / Actividad permanente

Actividad para fomentar la curiosidad y reforzar el conocimiento sobre la tabla periódica.

De palmas y sombreros jipijapa

Público en general / Actividad permanente

Se realizará una exhibición sobre la palma jipi; estudiantes y tejedores de comunidades mayas darán a conocer el cultivo.

Ontogenia de la maduración del embrión de cocotero

Público en general

Actividad permanente (30 min)

Taller sobre melatonina en plantas y animales

Público en general

Horario: 10:00, 11:00, 12:00 y 13:00 h (20 min)

Se platicará sobre la síntesis y el efecto de la melatonina en plantas y animales.

Moléculas sabrosas:

explorando la magia de nuestros sabores

Primaria y secundaria / Actividad permanente
Enseñanza de las macromoléculas biológicas a través de juegos y experimentos.

Conoce y aprende, extracción de ADN

Secundaria / Actividad permanente (15 min)

Extracción de ADN de una forma sencilla para lograr un acercamiento a la ciencia a través de experimentos con materiales que se pueden conseguir de una forma fácil.

Una historia de misterio y color en las plantas

Público en general / Actividad permanente

Ventana al mundo microscópico de los hongos

Público en general / Actividad permanente

Conocer la estructura microscópica de los hongos y comprender lo fundamentales que son para la vida.

Mejoramiento genético de chile habanero y piña

Público en general / Actividad permanente

EXPLANADA URN 7

Demostraciones / Exhibiciones

¿De dónde vienen las plantas que comemos?

Público en general / Actividad permanente (20 min)

Centros de origen de las especies domesticadas y su proceso de domesticación.

Conservando semillas de maíces nativos de Yucatán

Público en general / Actividad permanente

Conservación *ex situ* e *in situ* de maíces nativos.

Desmostracion y explicación de aceites esenciales y plantas aromáticas

Público en general / Actividad permanente

Explicar que en la península de Yucatán existen plantas aromáticas que pueden ser útiles y cómo se pueden obtener sus aceites esenciales, así como los usos que se puede dar a estos.

ESTACIONAMIENTO URN 8

Actividad lúdica

Las colecciones botánicas del CICY

Público en general

Actividad permanente (40 min)

Aprende sobre las colecciones de plantas del CICY y crea tu propio herbario de bolsillo.

Demostraciones / Exhibiciones

Las formas de la flor

Público en general

Actividad permanente (30 min)

La planta milenaria del amaranto, sus estructuras morfológicas y sus usos alimenticios.

Banco de semillas: un legado para el futuro

Público en general / Actividad permanente

Mostrar la riqueza biológica y la diversidad de las semillas de especies de la península de Yucatán, así como la importancia de su estudio y conservación.

OBSERVACIÓN DE AVES 9

Plática / Recorrido

La importancia de las áreas verdes en nuestra ciudad para las aves y la importancia de monitorearlas

Público en general

Horario: 9:00, 10:00, 11:00 y 12:00 h (25 min)

Plática y recorrido guiado por el jardín para entender mejor cómo ha afectado el crecimiento poblacional y el cambio global a las aves en nuestras ciudades.

INSTRUMENTACIÓN 10

Demostraciones / Exhibiciones

Cañón de hidrógeno

Público en general / Actividad permanente

Observar los efectos de la combustión del hidrógeno y oxígeno.

Mr. Plot. Graficador vertical

Público en general / Actividad permanente

Sistema mecatrónico que dibuja en un pizarrón blanco mediante dos cuerdas.

Música vía láser

Público en general / Actividad permanente

¿Qué onda con el sonido?

Público en general / Actividad permanente
Un experimento para mostrar el fenómeno de resonancia que tiene aplicación en los instrumentos musicales.

IA en dispositivos programables

Público en general / Actividad permanente

IA en dispositivos programables.

SALÓN 7 (EDIFICIO DE DOCENCIA) 12

Plática

¿Qué herramientas puedo usar para ver microcuriosidades de la naturaleza?

Secundaria

Horario: 9:00, 9:30, 10:00 y 10:30 h (30 min)

Plática / Demostración

Una mirada virtual al tratamiento de agua con membranas

Universitarios y profesionistas

Horario: 12:00, 12:30, 14:00 y 14:30 h (30 min)

Dar a conocer la tecnología de membranas como una alternativa de tratamiento de agua.

SALÓN 8 (EDIFICIO DE DOCENCIA) 12

Plática / Exhibición

Efecto del cambio climático en las plantas: ¡la biotecnología molecular al rescate!

Público en general / Actividad permanente

Impactos del cambio climático en las plantas y cómo la biotecnología molecular ofrece soluciones innovadoras para mitigar estos efectos.

SALÓN 9 (EDIFICIO DE DOCENCIA) 12

Plática

Valorización de residuos agroindustriales.

Obtención de celulosa y nanocelulosa

Universitarios y profesionistas

Horario: 9:00 y 11:00 h

Descripción de qué son los residuos agroindustriales, su composición y su valorización a través de la obtención de celulosa y nanocelulosa.

Encontrando un biotesoro en la selva maya

Público en general / Horario: 14:00 h (60 min)

Invitación a explorar la riqueza de la flora local y su fascinante potencial biotecnológico.

SALÓN 10 (EDIFICIO DE DOCENCIA) 12

Feria de juegos

Mentes brillantes:

aprendiendo PI con diversión

Secundaria / Actividad permanente

Juegos de mesa adaptados a la enseñanza de la propiedad intelectual (PI).

CANCHA DE USOS MÚLTIPLES 13

Demostración

Aplicación de drones en el monitoreo de bosques

Público en general / Horario: 9:00, 10:00 y 11:00 h (30 min)

Se implementará un vuelo de dron y se explicará su uso en el monitoreo de bosques para la obtención de datos de biomasa y carbono, clasificación de vegetación y su uso para la toma de decisiones de políticas públicas.

EXPLANADA METROLOGÍA 14

Demostraciones / Exhibiciones

Metrología, el lenguaje de las mediciones

Prepa y Adultos / Actividad permanente

Actividades en las que se demuestra la aplicación de la metrología.

Mediciones en la vida cotidiana

Secundaria, Prepa y Adultos / Actividad permanente

Actividades demostrativas de productos comunes en el mercado, como peso y volumen.

PASILLO DE RESINAS 15

Demostraciones / Exhibiciones

Materiales compuestos para la construcción

Público en general / Actividad permanente
Difundir el conocimiento de los materiales para la construcción estudiados por el Grupo de Materiales Compuestos Avanzados.

Modelos de nanopartículas de carbono

Público en general / Actividad permanente
Demostración del uso de varios alótropos de moléculas de carbono empleados en la Unidad de Materiales.

Aplicación de materiales compuestos avanzados como refuerzo en la construcción

Público en general / Actividad permanente
Demostración conceptual sobre cómo reforzar una viga estructural sometida a flexión, mediante el uso de plásticos reforzados con fibra de carbono.

La arqueología vista desde el punto de la ciencia de los materiales

Público en general / Actividad permanente
Relación entre la arqueología en elementos prehispánicos y la aplicación de la ciencia de los materiales, por ejemplo, los elementos constituyentes de los adobes.

CALLE PRINCIPAL 16

Demostraciones / Exhibiciones

La energía inteligente: aprende a ahorrar con microrredes

Público en general / Actividad permanente
Se demostrará cómo las pequeñas redes de energías limpias y eficientes pueden ayudarnos a ahorrar electricidad y cuidar el medio ambiente.

Generación de energía limpia con agua y sol

Público en general / Actividad permanente
Se presentará la integración del sistema de generación de gases H_2 y O_2 , por electrólisis, y se introducirá lo producido a celdas de combustible para prender unos leds.

Del diseño a la realidad: prototipado con simulación e impresión 3D

Público en general / Actividad permanente
Diseñar un dispositivo en 3D que permita aprovechar las olas del mar para generar energía.

Casita sustentable

Público en general / Actividad permanente
Se presentará una casita que utilice la energía renovable fotovoltaica y eólica para encender un led, demostrando que se puede llegar a una transición energética comenzando desde el hogar.

El «¿sabías qué?» de las biorrefinerías

Público en general / Actividad permanente
Conocer la importancia del aprovechamiento del sargazo (*Sargassum* spp.) y del ramón (*Brosimum alicastrum*).

Manufactura aditiva

Secundaria y Prepa / Actividad permanente
Demostración del procesamiento del polímero, desde los pellets hasta la impresión 3D.

Sensor de movimiento humano

Secundaria y Prepa / Actividad permanente
Demostración del funcionamiento de un prototipo de dispositivo nanoestructurado para la traducción de la Lengua de Señas Mexicana.

Biodegradación en materiales compuestos: determinación de dióxido de carbono

Secundaria y Prepa / Actividad permanente
Proceso de biodegradación de los materiales compuestos para producir dióxido de carbono, el cual se puede determinar por medio de titulación.

Biopelículas a partir de fuentes naturales

Secundaria y Prepa / Actividad permanente
Elaboración de laminados diversos con posibles aplicaciones para embalaje.

Colorantes naturales

Público en general / Actividad permanente
Identificación de plantas tintóreas y el proceso para teñir telas con pigmentos naturales.

La casa de los cromosomas

Público en general / Actividad permanente
Obtención de cromosomas a partir de raíces de especies vegetales, para visualizarlas en un estereoscopio.

Luces, fotosíntesis, acción:

el despertar de los cloroplastos

Público en general / Actividad permanente
Extracción de clorofila de diferentes hojas y flores, y la observación de pigmentos.

Los fitoplasmas: patógenos de las plantas

Público en general / Actividad permanente
Qué son los fitoplasmas y qué daños ocasionan en las palmas. Métodos moleculares que se usan para su detección y diagnóstico.

Resembremos:

la micropropagación al rescate

Público en general / Actividad permanente
Conceptos básicos del cultivo de tejidos vegetales y demostración sobre las principales actividades que involucran el proceso de producción *in vitro* de coco (*Cocos nucifera*).

Lo pequeño es grande:

microalgas asombrosas

Público en general / Actividad permanente
Curiosidades de las microalgas mediante demostraciones interactivas y lúdicas.

La microalga Chlamy

y su enorme potencial biotecnológico

Público en general / Actividad permanente
Se mostrarán las diversas aplicaciones biotecnológicas de *Chlamydomonas reinhardtii*, entre ellas la producción de anticuerpos contra SARS-CoV2.

Genoma de papaya

Público en general / Actividad permanente
Explicación visual del estudio de los genomas de plantas (papaya), por medio de una dinámica de secuenciación y ensamblado del genoma de la papaya.

Clonación vegetal paso a paso: un experimento para todos.

Público en general / Actividad permanente

MEB 17

Demostración / Exhibición

Conoce el MEB

Secundaria y Preparatoria
Horario: 9:00, 10:00, 11:00, 12:00 y 13:00 h
Conocer las funciones y alcances del MEB.

CALLE DE TALENTO CICY 18

Feria de Ciencias de Talento CICY

Público en general / Actividad permanente

CASA TROPICAL Y DEL DESIERTO 19

Visitas guiadas a la Casa Tropical y Casa del Desierto

Público en general / Actividad permanente

ZONA INFANTIL 20

Demostraciones

Usos del bioetanol como biocombustible

Primaria / Actividad permanente
Demostración del uso del bioetanol como combustible mediante una estufa, así como su incineración dentro de un cilindro.

La fascinante vida de los hidrogeles poliméricos

Primaria / Actividad permanente
Conocer e interactuar con diversos polímeros en forma de hidrogel con aplicaciones interesantes.

Actividades lúdicas

Si le damos chance, la naturaleza se recupera sola

Primaria / Actividad permanente
A través del juego y una breve charla, se explicará lo complejo de la recuperación de los ecosistemas naturales ante las presiones humanas y del cambio climático.

El quehacer del GeMBio

Primaria / Actividad permanente
Juegos de mesa relacionados con el Laboratorio GeMBio.

Lotería de la agrobiología

Primaria / Actividad permanente

Lotería química

Primaria / Actividad permanente

Lotería y memoria de microalgas

Primaria / Actividad permanente
Conceptos asociados a la producción de biocombustibles con base de biomasa de microalgas.

El Jardín Botánico de Peggy

Público en general / Actividad permanente

Plantas y metabolitos, su uso en la medicina tradicional y actividad biológica del metabolito al aislarlo en cada planta.

Taller

¿Hay agua en Zork?

Primaria / Actividad permanente (30 min)

PASILLO GEMBIO 21

Demostración

Zooplankton y microplásticos

Público en general / Actividad permanente

¿Cómo fluye el agua?

Público en general / Actividad permanente

Hospital de las plantas

Público en general / Actividad permanente
Demostración de enfermedades y plagas en plantas

PATIO DE FUNDADORES 22

Zona de descanso y venta de alimentos

AUDITORIO PRINCIPAL 23

Pláticas

¿Cómo nutrir bien a tus plantas y cuidar el ambiente?

Público en general
Horario: 12:00 y 13:00 h (1 hora)

Descifrando el código de los plásticos

Niños de primaria
Horario: 9:00, 10:00 y 11:00 h (1 hora)

SALA ACADÉMICA 24

Pláticas

Bioetanol y cambio climático

Preparatoria y Universidad
Horario: 09:00 h (30 min)

Hongos al rescate del medio ambiente

Público en general / Horario: 10:00 h (30 min)

El papel del hidrógeno en la electromovilidad sustentable

Secundaria / Horario: 11:00 h (30 min)
Introducción a la electromovilidad en la actualidad y las tecnologías de celda de combustible que están participando en el futuro del transporte eléctrico.

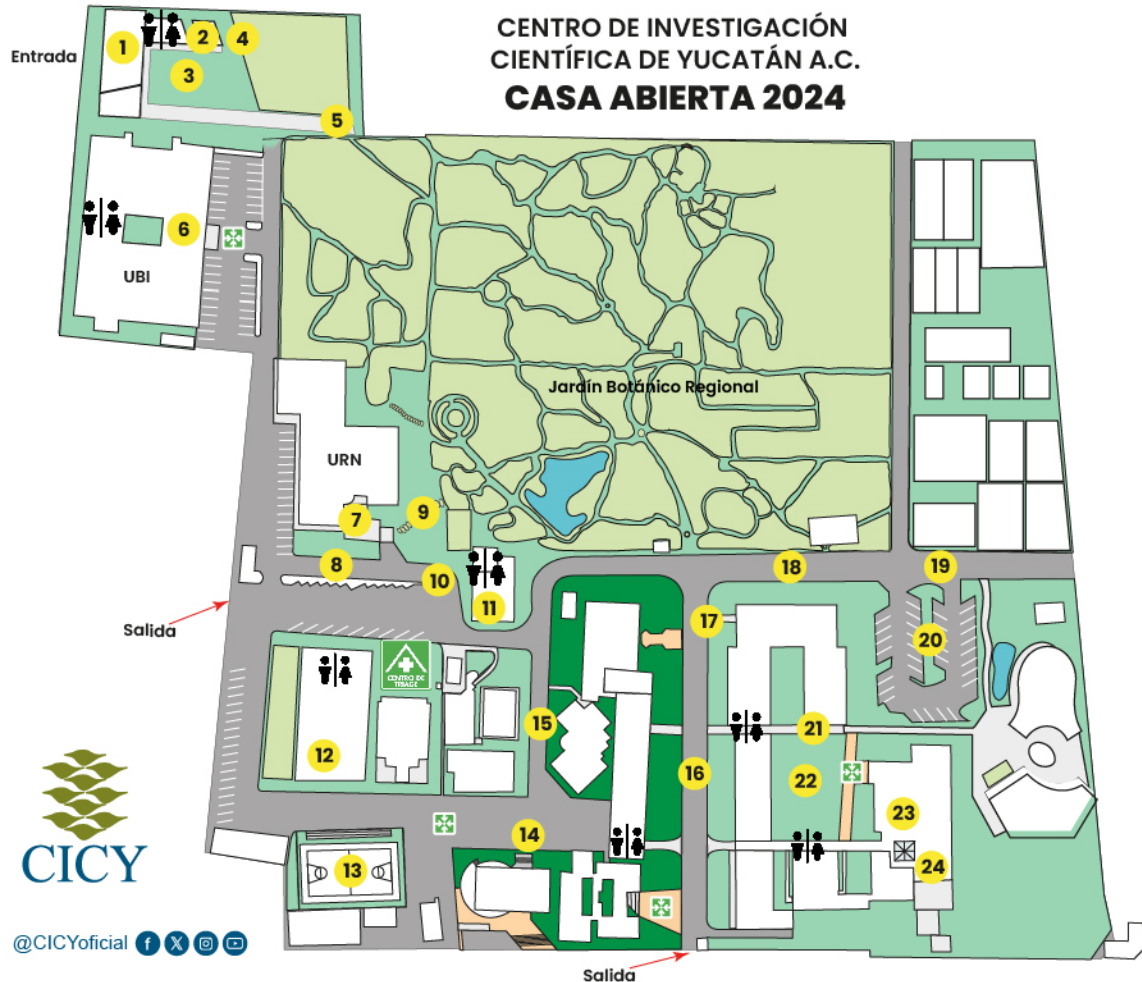
Microalgas: máquinas biotecnológicas

Público en general / Horario: 12:00 h (30 min)

Taller sobre nanomateriales para la generación de energía

Público en general
Horario: 13:00 y 15:00 h (30 min)





- 1 Salón de usos múltiples
 - 2 Cocina del CAV
 - 3 Explanada del CAV
 - 4 Caja
 - 5 Recorridos al JBR-RO
 - 6 Unidad de Biología Integrativa (UBI)
 - 7 Explanada de URN
 - 8 Estacionamiento de URN
 - 9 Observación de aves
 - 10 Instrumentación
 - 11 Cafetería
 - 12 Edificio de Docencia (Salones 7, 8, 9 y 10)
 - 13 Cancha de usos múltiples
 - 14 Explanada de Metrología
 - 15 Pasillo de resinas
 - 16 Calle principal
 - 17 Acceso al MEB
 - 18 Calle de Talento CICY
 - 19 Recorridos a la Casa Tropical y a la Casa del Desierto
 - 20 Zona infantil
 - 21 Pasillo de GeMBio
 - 22 Zona de descanso y alimentos
 - 23 Auditorio principal
 - 24 Sala Académica
-  Punto de reunión
-  Baños

