

Un día lleno de **ACTIVIDADES**

En La Noche de las Ciencias podrás entrar a más de **40 laboratorios** del CICESE, la UABC, la UNAM, y aclarar directamente con los científicos todas tus dudas acerca del cielo, el mar, la Tierra, la tecnología y el mundo nano. También podrás asistir a **charlas y proyección de videos**, y hacer y deshacer con múltiples experimentos en **talleres** impartidos en el circuito de la ciencia y en el museo Caracol.



¡Descubre una nueva aventura cada 30 minutos en nuestras diferentes **ÁREAS TEMÁTICAS!**



Nuestras **SEDES** participantes



Tendremos autobuses **totalmente gratuitos** con **salidas continuas** cada media hora desde el museo Caracol hasta el circuito de la ciencia, y viceversa.

La Noche de las Ciencias consta de actividades simultáneas, en un mismo horario: de 16:00 a 22:00 horas. Se trata de una **CASA ABIERTA**, con visitas a **laboratorios especializados, conferencias** a cargo de investigadores, **talleres** para niños y jóvenes, **teatro, observaciones y exposiciones**.

Es un evento de divulgación en el cual participan el **CICESE**, la **UABC** y la **UNAM**, con el fin de abrir sus puertas a la comunidad para mostrar parte de sus investigaciones, sus laboratorios y equipo que hacen posible sus labores de investigación y docencia. Así nos sumamos al Año Dual Alemania-México 2016-2017.



Organizan



En estrecha colaboración con



Socios Premium



Socios



Patrocinadores

B.Braun México, BMW Group México, Covestro, EY México, EUCERIN, Festo, Fischer Mexicana S.A. de C.V., Gütermann Polygal Mexicana, S.A. de C.V., Herrenknecht AG, INDUSTRIAS NORM, Infineon Technologies AG, Merck, NIVEA, Protección Dinámica Agente de Seguros y de Fianzas, S.A. de C.V., Psyma Latina, Siemens, thyssenkrupp, T-Systems México, Universidad Interamericana para el Desarrollo – UNID, visitBerlin, Von Wobeser y Sierra, S.C., WALTHO Soluciones y Desarrollos Sustentables, Carl Zeiss.

En cooperación con



porque juntos celebramos el **Año Dual Alemania-México**



¿Tienes alguna duda? **CONTÁCTANOS**

NocheCiencias.mx

/NocheCiencias Tel. (646) 175-0500 ext. 22168

LaNocheDeLasCiencias@gmail.com

CASA ABIERTA DE LAS INSTITUCIONES CIENTÍFICAS



1 de abril 2017

Ensenada, BC, México



Se parte de La Noche de las Ciencias. Es... **Tiempo para descubrir** la ciencia que nos rodea.

¡ESTE EVENTO ES PARA TI!

Si alguna vez te has preguntado por qué tiembla en Baja California, por qué se forman las olas y a qué se debe su fuerza, cuántos tiburones viven en la Isla Guadalupe y de qué se alimentan, por qué los expertos en clima desatman con su pronóstico, qué hace de nuestras sierras lugares idóneos para observar las estrellas... pero, sobre todo, si te has preguntado: **¿qué hacen tantos científicos juntos en Ensenada?**

Comienza la **AVENTURA**

¡INVITA A TU MEJOR AMIGO, VECINA, ABUELITO, COMADRE!

este es un evento para todas las edades...

Totalmente **GRATUITO**

Las **actividades comenzarán**

a las 16:00 horas en el circuito de la ciencia y el museo Caracol

20:15 horas Ceremonia en Plaza de las Artes del CEART Ensenada

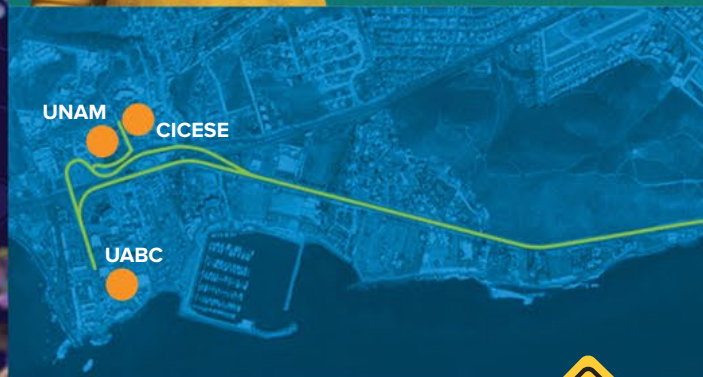
y **culminarán**

de 20:30 a 22:00 horas en el CEART Ensenada, con la conferencia «Robots que juegan fútbol» del Dr. Raúl Rojas (Universidad Libre de Berlín) y un concierto de la Orquesta Musicales de la UABC.



Conoce más de detalles consulta:

NocheCiencias.mx



¡No te preocupes por el **TRANSPORTE!**





Ubica nuestras **ÁREAS TEMÁTICAS** (Identifícalos por su color)

- Tierra
- Cielo
- Tecnología
- Interdisciplina
- Biomedicina
- Mar
- Mundo Nano

Visita al menos **3 sedes** y llévate un obsequio



Ver detalles en la sección de preguntas frecuentes **NocheCiencias.mx**

CICESE

Visita a laboratorios cada 30 minutos (16:00 / 16:30 / 17:00 / 17:30 / 18:00 / 18:30 / 19:00 / 19:30 h)

Ciencias de la Tierra

LABORATORIOS

- Las rocas desde sus moléculas
- Mapeo con drones
- Red Sísmica del Noroeste de México (RESNOM)

EXPOSICIONES

- ¿Por qué ocurren los sismos?

TALLER

- Filtración de agua de lluvia



Física Aplicada

LABORATORIOS

- Óptica cuántica
- Fibras ópticas
- Cámara anecoica
- Óptica no lineal
- Energías renovables
- Redes inalámbricas de sensores
- Láseres de pulsos ultracortos
- Laboratorio de pinzas ópticas
- Radiofrecuencia y microondas
- Esparcimiento y plasmónica
- Comunicaciones fotónicas
- Sincronización y sistemas complejos

EXPOSICIONES

- Magnetismo y electricidad
- Experimentos de óptica
- Tecnologías de la información aplicadas a la salud

Oceanología

LABORATORIOS

- Tiburones increíbles
- Bioquímica marina
- Microbios marinos
- Paleoceanografía
- Esclerocronología, ecología y pesquerías de la zona costera
- Ecología matemática

EXPOSICIONES

- Una aventura con insectos
- Congelar para conservar
- Biodiversidad de animales marinos
- Planeadores submarinos autónomos
- Érase una vez: las moléculas de la vida

CONFERENCIAS EN EL AUDITORIO PEDRO RIPA

- "Las rocas desde Mercurio a Marte" - Dr. Luis Delgado (16:30 h)
- "La nanotecnología escondida en los vitrales de las catedrales medievales" - Dr. Eugenio Méndez (17:00 h)
- "La energía geotérmica como alternativa sustentable" - Dra. Zayre González (17:30 h)
- "Tecnologías innovadoras para autismo" - Dra. Mónica Tentori (18:00 h)
- "Mitos y realidades del cáncer" - Dra. Patricia Juárez (18:30 h)
- "Retos de la conservación en un mundo en transición" - Dr. Horacio de la Cueva (19:00 h)
- "Imitando el comportamiento colectivo animal con grupos de robots" - Dr. César Cruz (19:30 h)

CEMIE-Geo

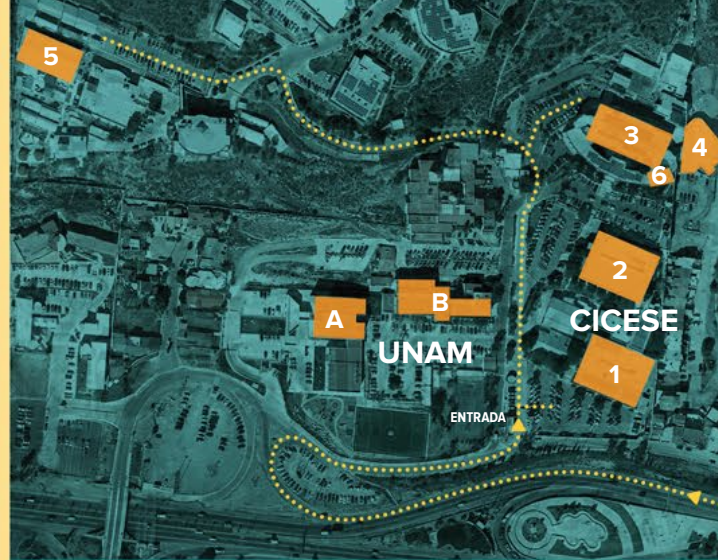
LABORATORIOS

- El mundo de la geotermia
- Desde la perforación de rocas hasta su modelaje tridimensional
- Rastreado del origen de la geotermia a partir de sus vapores y fluidos
- En busca de fuentes de energía renovables en el Golfo de California (sólo 16:30 / 17:30 h)
- Proyección de videos sobre la geotermia

Acuicultura

LABORATORIOS

- Peces marinos
- Abulones
- Ecofisiología de organismos acuáticos



- CICESE** 1 Ciencias de la Tierra 4 CEMIE-Geo
- 2 Física Aplicada 5 Acuicultura
- 3 Oceanología 6 Auditorio Pedro Ripa
- UNAM** A Centro de Nanociencias y Nanotecnología
- B Instituto de Astronomía

UNAM

Centro de Nanociencias y Nanotecnología

LABORATORIOS

Simultáneos toda la jornada, inician cada hora (16:00 / 17:00 / 18:00 / 19:00 h)

- Laboratorio de Nanocaracterización
- Laboratorio de Óptica
- Laboratorio XPS
- Laboratorio de Catálisis

CONFERENCIAS

- "NanoFab" - Dr. Óscar Edel Contreras López (16:00 h)
- "¿Nano qué?" - Dr. Leonel Cota Araiza (17:00 h)
- "El lenguaje de la naturaleza: Matemáticas" - Mtro. Arturo Gamietea Domínguez (18:00 h)
- "La alfabetización científica" - Dr. Armando Reyes Serrato (19:00 h)

TALLERES

- Óptica - Dr. Roberto Machorro (16:00 h)
- Nanoestructuras - Dra. Eloisa Aparicio (17:00 h)
- Experimentos de física - Dr. José Valenzuela (18:00 h)
- Bionanotecnología - M.C. Roberto Vázquez Muñoz (19:00 h)

Instituto de Astronomía

LABORATORIOS

Simultáneos toda la jornada, inician cada hora. (16:00 / 17:00 / 18:00 / 19:00 h)

- Laboratorios Electrónica, Óptica y Mecánica

CONFERENCIAS

- "¿Cómo hemos aprendido del universo?" - Dr. Michael Richer (16:00 h)
- "El cielo radiofónico" - Dr. Wolfgang Steffen (17:00 h)
- "El discreto encanto de la ciencia" - Dr. Luis Aguilar (18:00 h)
- "La Vía Láctea, al borde del precipicio cósmico" - Dr. Miguel Angel Aragón (19:00 h)

TALLERES

- Observación del sol (17:00 / 18:00 h)
- Observación de objetos celestes (19:00 / 20:00 h)

UABC

Facultad de Ciencias

LABORATORIOS

- Observación de Luna y planetas (18:30 / 19:00 / 19:30 h)

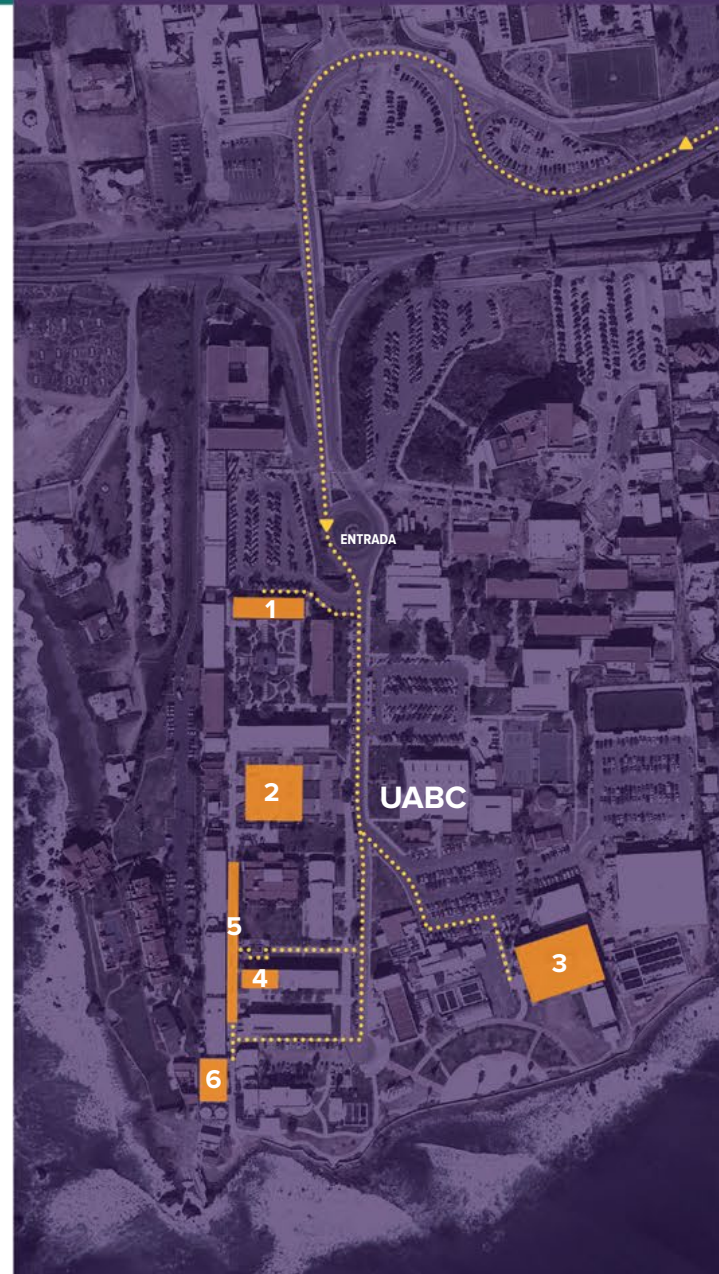
TEATRO

- Teatro de sombras: "El borrego cimarrón y la creación del universo" (16:00 / 16:30 / 17:00 / 17:30 h)
- Teatro guiñol: "Murciélagos y humanos podemos vivir como hermanos" (18:00 h / 18:40 / 19:30 h)

TALLERES

- Planetario (18:00 / 18:30 / 19:00 / 19:30 h)
- Miscelánea matemática (16:00 / 17:00 / 18:00 / 19:00 h)

- 1 Sala Audiovisual "A" de la Fac. de Ciencias
- 2 Planetario (Explanada de la Fac. de C. Marinas)
- 3 Inst. de Invest. Oceanológicas (Edificio E-25)
- 4 Conferencia Aula Magna (Edificio E-17)
- 5 Exposición al aire libre (Jardines)
- 6 Laboratorio de Totoaba (Edificio E-20)
- UABC**



Facultad de Ciencias Marinas

LABORATORIOS Y EXPOSICIONES

Simultáneos toda la jornada, inician cada 30 minutos (16:00 / 16:30 / 17:00 / 17:30 / 18:00 / 18:30 / 19:00 / 19:30 h)

- La física y el mar
- La química y el mar
- Agilidad mental con juegos de matemáticas
- Los colores de la química
- Laboratorio de totoaba

CONFERENCIAS

- "Los retos de la acuicultura en la región" - Dr. Mario Galaviz (16:00 h)
- "El Atlas de Riesgos Naturales en la prevención de desastres" - Dr. Alejandro García Gastelum (16:30 h)
- "Mareas rojas en Baja California" - Dra. Mary Carmen Ruiz (17:00 h)
- "El océano y sus secretos" - Dr. Jorge López Calderón (17:30 h)
- "Ensenada ciudad creativa, reconocimiento de la UNESCO" - Dra. Concepción Arredondo (18:00 h)
- "Caracterización de zonas costeras en México, en condiciones actuales y con cambio climático" - Dr. Georges Seingier (18:30 h)

Instituto de Investigaciones Oceanológicas

LABORATORIOS

- Laboratorio de Microbiología / Laboratorio de Producción de semillas marinas (16:30 h)
- Laboratorio de Geociencias / Laboratorio de Física (17:30 h)
- Laboratorio de Química (18:30 h)

CONFERENCIAS

- "Corrientes marinas, la física del mar" - Dr. Héctor García Nava (16:00 h)
- "La química de los sedimentos marinos" - Dr. Vinicio Macías Zamora (16:15 h)
- "Bacterias marinas" - Dra. Hortencia Silva Jiménez (17:00 h)
- "El cambio climático" - Dr. Julio Alberto Villaescusa Celaya (17:15 h)
- "Desarrollo de organismos marinos" - Dr. Eugenio de Jesús Carpijo Ituarte (18:00 h)
- "Peces y su alimento" - Dr. José Antonio Mata Sotres (18:15 h)
- "Producción de macroalgas" - Dr. José Antonio Zertuche González (19:00 h)
- "Nutrientes en Bahía de San Quintín" - Dr. Victor Froylán Camacho Ibar (19:15 h)

TALLERES

(16:00 / 16:30 / 17:00 / 17:30 / 18:00 / 18:30 / 19:00 h)

- Sedimentos marinos
- Organismos de intramareal rocoso
- Macroalgas
- Microalgas
- Boyas para medir corrientes marinas

MUSEO CARACOL

TALLERES

- Arte y ciencia en experimentos (16:00 / 17:00 / 18:00 / 19:00 h)
- Sensorama: Interiorizar la península (16:00 / 17:00 / 18:00 / 19:00 h)
- Experimentos peninsulares (16:30 / 17:30 / 18:30 / 19:30 h)

PROYECCIÓN

- Documental "Oasis marino" (16:00 / 17:00 / 18:00 / 19:00 h)

