



Clubes de Ciencia  

---

México

# PROGRAMA

---

ENSENADA

Edición 2017

Del 30 de Julio al 05 de Agosto

Universidad Autónoma de Baja California

# PATROCINADORES



# PATROCINADORES LOCALES



**Ensenada**  
XXII Ayuntamiento





# CLUBES 2017

**CLUBES DE CIENCIA MÉXICO**  
**ENSENADA**  
Del 30 de Julio al 5 de Agosto

**¡ CONVOCATORIA ABIERTA PARA ESTUDIANTES DE PREPARATORIA Y UNIVERSIDAD !**  
23 de Abril al 21 de Mayo

<p><b>De Concretos Grises a Verdes: Reduciendo el Cambio Climático.</b></p> <p>Carlos Serralde Red Global MX Capítulo A y S, Canadá Jennifer Anette Canul Polanco UANL</p>	<p><b>Unraveling your DNA: From Cancer to Gene Editing.</b></p> <p>Lauren Liddell Stanford University Ana Gabriela Flores López UNAM</p>
<p><b>Ecología de Arrecifes: De Nadar a Programar.</b></p> <p>Renán Escalante Massachusetts Institute of Technology Georgina Ramírez Ortiz UABC</p>	<p><b>Bioinformatics: Computational Analysis of Molecular Data.</b></p> <p>Karen Sachs Stanford University David Peña Morales CICESE</p>
<p><b>Selección Antinatural: La Resistencia a Terapias en Cáncer.</b></p> <p>Cassandra Garbutt Harvard University Daniela Silem Chávez Ramírez CIDETEQ</p>	<p><b>Technology for Sensory Expansion.</b></p> <p>Cody Petrie Arizona State University Jesús David Rojas Méndez CICESE</p>
<p><b>The Science that Surrounds Us: Engineering Applications.</b></p> <p>Mohammed Abutaqiya Rice University César Liera UABC</p>	<p><b>Ciencia y Tecnología Ambiental.</b></p> <p>Iraís Vázquez Western State Colorado University Jennifer Anette Canul Polanco LANRESC</p>

**SEDE:**  
-Universidad Autónoma de Baja California: Carretera Tijuana-Ensenada 3917, Playitas, U.A.B.C., C.P. 22860 Ensenada, B.C., México.  
-Centro de Nanociencias y Nanotecnología UNAM: Carretera Tijuana-Ensenada Km. 107, Pedregal Playitas, C.P. 22860 Ensenada, B.C., México.

**CLUBES IMPARTIDOS EN:**  
● Español  
● Inglés

La Semana de Clubes de Ciencia México es GRATUITA.

Nuestros Clubes son cursos intensivos diseñados e impartidos por instructores de las mejores universidades de México y Estados Unidos.

¡APLICA en nuestra página web! [www.clubesciencia.mx](http://www.clubesciencia.mx)





## Equipo CdeCMX

### Coordinadores Clubes de Ciencia México – Ensenada

**Carla Márquez Luna (Universidad de Harvard)** - Coordinadora Académica

**Alejandro Fajardo (CNyN, UNAM)** - Coordinador de administración

**Diego L. Delgado (CICESE)** - Coordinador de Logística

**Claudia I. García Gil (CICESE)** - Coordinadora de Logística

### Equipo de Operaciones - Ensenada

**Diego L. Delgado** - CICESE

**Alejandro Fajardo** - CNyN, UNAM

**Claudia I. García Gil** - CICESE

**Mayra Molina Cervantes** - UABC

**Carlos Iván Ochoa Guerrero** - CICESE

**César Alberto Liera Grijalva** - UABC

### Profesores Representantes Sede Ensenada

**Dr. Armando Reyes Serrato**

Centro de Nanociencias y Nanotecnología de la Universidad Nacional Autónoma de México

**Dr. Carlos Márquez Becerra**

Facultad de Ciencias

Universidad Autónoma de Baja California

### Contactos - Coordinadores Clubes de Ciencia México – Ensenada

**Diego L. Delgado (CICESE)** - [elgrancorreo@gmail.com](mailto:elgrancorreo@gmail.com)

**Alejandro Fajardo (CNyN, UNAM)** - [afajardox@gmail.com](mailto:afajardox@gmail.com)

**Claudia I. García Gil (CICESE)** - [ggil.claudia@gmail.com](mailto:ggil.claudia@gmail.com)

**Carla Márquez Luna (Harvard University)** - [cam049@mail.harvard.edu](mailto:cam049@mail.harvard.edu)



# PROGRAMA

Los Clubes de Ciencia se impartirán de Lunes a Viernes de 9:00 am a 4:00 pm.

Los puntos de encuentro <sup>1</sup> para el primer día de clases, lunes 31 de Julio a las 8:45 am, son:

**UABC (Unidad Sauzal):** Jardín Botánico (ver mapa al final de documento).

**Centro de Nanociencias y Nanotecnología UNAM (CNyN):** estacionamiento del CNyN frente al reloj solar (ver mapa al final de documento).

## Clubes de Ciencia México - ENSENADA 2017

Inauguración, Domingo 30 de Julio  
Centro Cultural Riviera: Salón Casino

Evento obligatorio

### Programa:

1. Bienvenida
2. ¿Qué son los Clubes de Ciencia México?
3. Los Clubes de Ciencia México en Ensenada
4. Presentación de cada club e instructores
  - De concretos grises a verdes: Reduciendo el cambio climático
  - Ecología de arrecifes: de nadar a programar
  - Selección antinatural: La resistencia a terapias en cáncer
  - The Science that Surrounds us: Engineering Applications
  - Ciencia y tecnología ambiental
  - Unraveling your DNA: from cancer to gene editing
  - Bioinformatics: Computational analysis of molecular data
  - Technology for Sensory Expansion

17:00 h a 19:00 h

### 5. Actividades de Integración (Rompehielos)

<sup>1</sup> El punto de encuentro depende donde tu club se va impartir la mayor parte del tiempo, ya sea en UABC o en CNyN UNAM. El primer día llegarás a dicho punto, y te reunirás con tu instructor, ya ahí se te indicará el salón de clases al que irás.





Lunes 31 al Viernes 04 de Agosto

9:00 h – 16:00 h

Clubes de Ciencia México ENSENADA

CNyN UNAM<sup>2</sup>  
UABC

**De concretos grises a verdes: Reduciendo el cambio climático**

Carlos Serralde y Jennifer Anette Canul Polanco

Salón de clases: CNyN UNAM

Laboratorio: Lab de Materiales de la Fac. de Ingeniería UABC

UABC

**Ecología de arrecifes: de nadar a programar**

Renan Escalante y Georgina Ramirez Ortiz

Aula de Cómputo en la Fac. de Ciencias UABC

CNyN UNAM  
CICESE

**Selección antinatural: La resistencia a terapias en cáncer**

Cassandra Garbutt y Daniela Silem Chávez Ramírez

Salón de clases: Aula en el CNyN UNAM

Laboratorio: Edificio de Biotecnología, CICESE

CNyN UNAM

**The Science that Surrounds us: Engineering Applications**

Mohammed Abutaqiya y César Liera

Salón de clases y laboratorio: CNyN UNAM

UABC

**Ciencia y tecnología ambiental**

Irais Vázquez y Ana Patricia Ruiz Beltran

Salón de clase y laboratorio: UABC

UABC  
CICESE

**Unraveling your DNA: from cancer to gene editing**

Lauren Liddell y Ana Gabriela Flores Lopez

Salón de clase: UABC

Laboratorio de Biología: CICESE

<sup>2</sup> Punto de encuentro de este club será en en CNyN UNAM.



[www.clubesdeciencia.mx](http://www.clubesdeciencia.mx)

<p>UABC</p>	<p><b>Bioinformatics: Computational analysis of molecular data</b>          Karen Sachs y David Peña Morales</p> <p>Salón de clases y laboratorio: Aula de Cómputo en UABC</p>
<p>UABC</p>	<p><b>Technology for Sensory Expansion.</b>          Cody Petrie y Jesús David Rojas Méndez</p> <p>Martes y jueves: Lab de Física Electrónica UABC          Lunes, miércoles y viernes: Lab. de Cómputo UABC</p>
<p>13:00 h – 14:00 h</p>	<p><b>COMIDA</b></p>





**Pláticas vespertinas  
CICESE: Auditorio Institucional**

**Lunes 31 de Julio**

**16:30 h - 17:30 h**

**"Cómo preparar un buen póster"  
(Diseñador Gráfico invitado)**

-----  
**Café de la Ciencia<sup>3</sup>**

**Martes 1 de Agosto**

**16:30 h - 17:30 h**

**Reportaje Científico con Caleidoscopio\* y Spirito Scienco**

\*Caleidoscopio es un equipo de comunicación de la ciencia producto de una colaboración entre SEMARNAT, Pajarito Producciones, y CICESE

**Miércoles 2 de Agosto**

**16:30 h - 17:30 h**

**"Translating Life Science Discoveries into new Medicines: The  
role of Biopharmaceutical Process Engineering"**

**Dr. Parvis Shamlou  
Keck Graduate Institute**

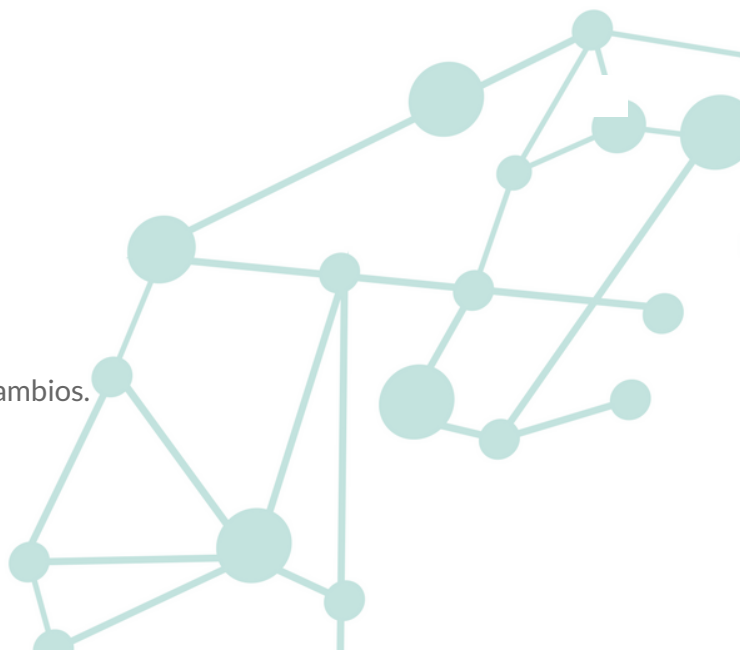
**Jueves 3 de Agosto**

**16:30 h - 17:30 h**

**"Why science and healthcare innovations in Mexico is  
important for the global community"**

**Dr. David C. Chang, PhD, MPH, MBA  
Mass General Hospital, Harvard Medical School.**

<sup>3</sup> La ubicación del evento Café de la Ciencia, está sujeto a cambios.



Sábado 05 de Agosto 2017

Centro Cultural Riviera: Salón Casino

10:00 h - 13:30 h

**Programa:**

9:30 h Instalación de posters.

10:00 h Presentación de estudiantes I:

- De concretos grises a verdes: Reduciendo el cambio climático
- Ecología de arrecifes: de nadar a programar
- Selección antinatural: La resistencia a terapias en cáncer
- The Science that Surrounds us: Engineering Applications

11:00 h Intermedio: *Presentación de pósters de los primero 4 clubes*

11:30 h Presentación de estudiantes II:

- Ciencia y tecnología ambiental
- Unraveling your DNA: from cancer to gene editing
- Bioinformatics: Computational analysis of molecular data
- Technology for Sensory Expansion

12:30 h Intermedio: *Presentación de pósters de los últimos 4 clubes*

13:00 h Clausura y foto grupal



# CÓMO LLEGAR

## UABC ENSENADA (Unidad Sauzal)

Carretera Tijuana-Ensenada 3917, Playitas, 22860 Ensenada, B.C.

Ver Mapa <http://ow.ly/b9LI30dyLHk>

## Centro de Nanociencias y Nanotecnología (CNyN UNAM)

UNAM, Carretera Tijuana-Ensenada km 107, Playitas, 22860 Ensenada, B.C.

Ver Mapa <http://ow.ly/mw1630dyLKk>

## Centro de Investigación Científica y de Educación Superior de Ensenada (CICESE)

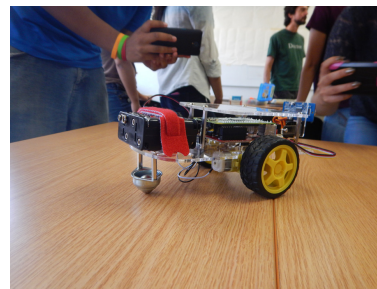
Carretera Tijuana-Ensenada 3918, Fraccionamiento Zona Playitas, 22860 Ensenada, B.C.

Ver Mapa <http://ow.ly/E8CU30dyLLI>

## Centro Cultural Riviera de Ensenada

Lázaro Cárdenas 1421, Bahía Ensenada, 22880 Ensenada, B.C.

Ver Mapa <http://ow.ly/uson30dyLO1>



## ¡Nos vemos en la Semana CdeCMx!

Síguenos en Redes Sociales y comparte tu experiencia con los hashtags:

*#Cluber@ #SemanaCdeCMx #Verano2017 #Ensenada*

Grupo de Facebook

Estudiantes CdeCMx Ensenada



[www.clubesdeciencia.mx](http://www.clubesdeciencia.mx)



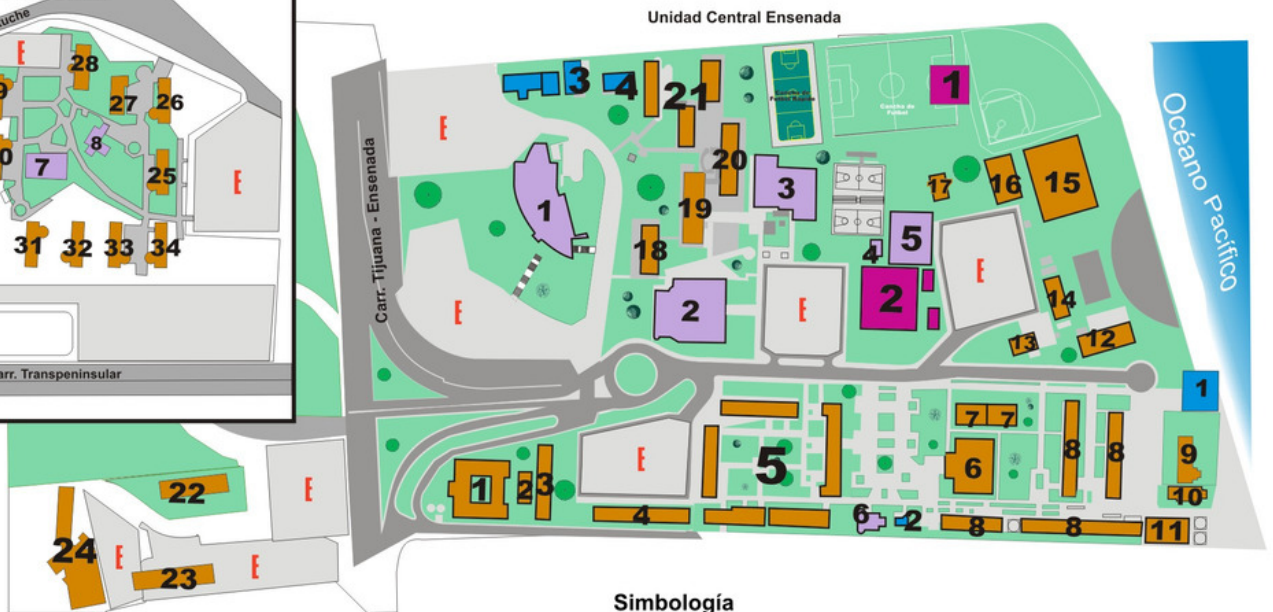
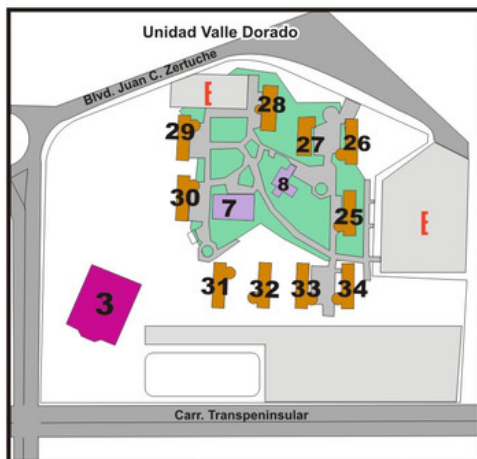
## PLANOS DE UBICACIÓN

Las sedes UABC, CNYN y CICESE se encuentran una frente a la otra sobre la carretera Tijuana-Ensenada km 107.



Mapa interno - UABC.

## CAMPUS ENSENADA



### Simbología

Unidades Académicas	
1	Aulas Fac. de Ingeniería y Fac. de Ciencias
2	Lab. Cómputo Fac. Ciencias
3	Dirección Fac. Ciencias
4	Aulas y Cubículos Fac. Ciencias
5	Facultad de Ciencias
6	Dirección Facultad de Ciencias Marinas
7	Cubículos y Almacén Gral. Ciencias Marinas
8	Labs., Aulas y Cubículos Fac. Ciencias Marinas
9	Instituto de Investigación y Desarrollo Educativo
10	Acuicultura Fac. ciencias Marinas
11	Laboratorio Totoaba Fac. Ciencias Marinas
12	Lab. Acuicultura Inst. de Invest. Oceanológicas
13	Moluscos Inst. de Investigaciones Oceanológicas
14	Lab. Invernadero Inst. de Invest. Oceanológicas
15	Dirección Instituto de Invest. Oceanológicas
16	Almacén Instituto de Invest. Oceanológicas
17	Posgrado
18	Laboratorio de Máquinas Facultad de Ingeniería
19	Dirección Facultad de Ingeniería

Unidades Académicas	
20	Lab. y Aulas Facultad de Ingeniería
21	Laboratorios y Aulas Facultad de Ingeniería
22	Aulas Enología y Gastronomía
23	Laboratorios Enología y Gastronomía
24	Instituto de investigación y Desarrollo Educativo
25	Edificio A
26	Edificio B
27	Edificio C
28	Edificio D
29	Edificio E
31	Administración / Aprendizaje / Fac. de Idiomas
32	Aulas Fac. Idiomas
33	Aulas Ciencias de la Salud
34	Laboratorios Ciencias de la Salud

Otras Áreas e Instalaciones	
E	Estacionamiento
1	Planta de Tratamiento Aguas Negras
2	Comedor de Empleados
3	Almacén de Obras
4	Almacén de Adquisiciones

Áreas Administrativas y de Servicio	
1	Información Académica
2	Biblioteca (Depto Información Académica)
3	Vicerrectoría
4	Sorteos
5	Guardería
6	Cafetería
7	Departamento de Información Académica
8	Cafetería

Instalaciones Deportivas	
1	Canchas Deportivas
2	Gimnasio
3	Gimnasio Universitario





# PLANOS DE UBICACIÓN

Facultad de Ciencias - UABC.



FACULTAD DE CIENCIAS

MAPA DE UBICACIÓN DE LA FACULTAD DE CIENCIAS

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BAJA CALIFORNIA



www.clubesciencia.mx



# PLANOS DE UBICACIÓN

## Mapa Interno - CICESE

