



ENERO 4 – 17 DE 2015

Guanajuato
Ensenada
Mérida
y Oaxaca



ORGANIZADORES

Clubes de Ciencia México

Rogelio A Hernández López (Harvard)
Roberto Olivares Amaya (BigDataBio, LLC)
Israel Pichardo Casas (Harvard)
David Gelbwaser (Harvard)
Manuel Razo (California Institute of Technology)
Sergio Cantú (MIT)
Ana Martínez del Campo (Harvard)
Ana Karen Barajas (Diseñadora)
Daniel Fernández de Cordova (Programador)
Alejandro Quiroz Zárate

Adrian Jinich Garza (Harvard)
Benjamin Sánchez Lengeling (Harvard)
Hugo Arellano Santoyo (Harvard)
Alejandra Quintanilla Terminel (MIT)
Sergio Castellanos (MIT)
María Paula Angarita (MIT)
Porfirio Quintero (California Institute of Tech.)
David Angeles (California Institute of Tech.)
Ana Rodríguez Barbes (Harvard)
Natalia González Pech (Rice)

Ensenada

Dr. Armando Reyes Serrato (CNyN)
Lic. Miguel Venegas Monroy (CEARTE)

Dr. Carlos Marquez Becerra (UABC)

Guanajuato

Dr. Gil Bor (CIMAT)
Dra. Patricia Ponce Noyola (UG)
Jenaro Daniel Jaime González (UG)
Diana García (UG)

Dra. Silvia Gutiérrez Granados (UG)
Dra. Leticia López Martínez (UG)
Alicia Hernández Guzmán (UG)

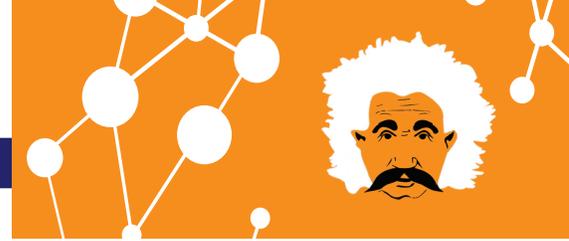
Mérida

Dr. Gabriel Merino (CINVESTAV)

Oaxaca

Laura Bello Fernández Landero (Inst. Blaise Pascal)

PATROCINADORES



Fundación México en Harvard



TESTIMONIOS

“En el club había un ambiente excelente, todos estábamos entusiasmados por aprender. Siento que me traigo muchos conocimientos nuevos los cuales puedo aplicar y difundir a los demás.”

PARTICIPANTE

“Recobré la pasión y el encanto por la ciencia..”

PARTICIPANTE

“Todo lo que vi en este club fue muy valioso: los conocimientos que adquirí, mi relación con los demás estudiantes y con las instructoras, las prácticas que hicimos, las nuevas tecnologías a las que tuvimos acceso. Aprendí muchas cosas que no solo contribuyeron a mi crecimiento académico, si no también a mi crecimiento personal.”

PARTICIPANTE

“It was an amazing experience and an important platform for building networks to improve education, science, and opportunities in Mexico”

INSTRUCTOR

“It’s an amazing experience. I loved to share with all students in our science club. I like that all instructors share their knowledge with young students just because they love to.”

CO-INSTRUCTOR

“Me parece un proyecto valioso para difundir la ciencia en México”

CO-INSTRUCTORA



PRESENTACIÓN

“Clubes de Ciencia México” es una organización de jóvenes investigadores en México y los Estados Unidos cuya misión es incrementar el acceso de los jóvenes Mexicanos a educación científica de calidad, acercándolos a la investigación científica.

Hemos diseñado un programa que combina educación presencial y a distancia. El componente principal son los Clubes de Ciencia: cursos intensivos de una semana de duración, dirigidos a jóvenes de bachillerato y licenciatura en diversos temas de ciencia, tecnología, ingeniería y matemáticas (STEM por sus siglas en inglés).

Los Clubes incluyen actividades experimentales, teóricas y computacionales diseñadas para iniciar a los jóvenes en temas novedosos. Además buscamos enfatizar y desarrollar en nuestros estudiantes habilidades como: la importancia de hacer preguntas, análisis para resolver problemas, comunicación científica y el trabajo en equipo.

Los Clubes son implementados por voluntarios: profesores, investigadores posdoctorales y estudiantes de posgrado en México y los EEUU. Ellos comparten sus investigaciones, intereses y pasión por diversos campos de la ciencia, resaltan la importancia de la educación superior, y hablan de oportunidades profesionales en México y en el extranjero.

La tercera edición de “Clubes de Ciencia México” representó una expansión significativa sobre nuestra previa edición. Contamos con la participación de 30 Instructores establecidos en universidades en Estados Unidos de América (Harvard University, Massachusetts Institute of Technology, Stanford University, UC Berkeley, UC San Diego, UT Austin, entre otras) en colaboración con 30 más, radicados en México (Universidad Nacional Autónoma de México, Universidad de Guanajuato, CINVESTAV-IPN, Laboratorio Nacional de Genómica para la biodiversidad, entre otras), quienes compartieron su conocimiento y entusiasmo por la ciencia a través de 30 cursos en áreas que van desde: neurobiología, genética, física y matemáticas hasta el tratamiento y conservación de agua, geofísica y nanotecnología. Las actividades de esta edición se llevaron a cabo en las ciudades de Ensenada, Guanajuato, Mérida y Oaxaca

Clubes de Ciencia México 2015



CAPÍTULO 1

Clubes de Ciencia e Instructores

En esta edición los Clubes de Ciencia México se llevaron a cabo del 4 al 10 de enero en Mérida y del 11 al 17 de enero en Oaxaca, Ensenada, Guanajuato.

Clubes de Ciencia Ensenada

Geomantía

Mariano Franco de León (UC Irvine)
Stephania Hernandez (UNAM)

Fotónica e información cuántica

Javier Sabines (U. Bristol)
Duilio Valdespino (UABC)

Ocean Physics

Isabela Aztiz Le bras (MIT)
Manet S. Peña (CICESE)

Energize the Future

Alexandra Landry (UC Berkeley)
Julio Valencia Suarez (UABC)

Life according to your computer

Nathaniel Roquet (Harvard)
Carlos Alberto Flores López (UABC)

Complejidad Biológica

Hector Medina (Harvard)
Daniela Chavez Ramírez (CICESE)

Revolucionando la Educación

Adrian Jinich (Harvard)
Mayra Molina (UABC)

Statistics in Biology

Diana Cai (Harvard)
Montserrat Arciniega García (CNyN)

Optical Chess

Markita Landry (MIT)
Roberto Vasquez Muñoz (CNyN)

Fases Topológicas

Joel Yuen Zhou (MIT/UCSD)
Cesar Alberto Liera Grijalva (UABC)

Clubes de Ciencia Guanajuato

Cristalografía: el poder de la simetría

Alejandra Quintanilla (U Minneapolis)
Rodolfo Ferro Perez (U. Guanajuato)

EarthWork: Interpreting Landscapes

Anna Kladzyk (UT Austin)
Jorge Angel Marcos Viquez (UNAM)

Let Nature Be Your Guide

Elisa Maldonado (UCSD)
Juan Gualberto Colli (ITESI)

De políticas públicas y estadística

Alejandro Quiroz Zárate (Big DataBio)
María Fernanda Garcia Montoya (UG)

Using bacteria to power the future

Bryant A. Chambers (UT Austin)
Sandra Martinez Jarquin (CINVESTAV)

Biofábricas bacterianas

Carlos Barba (Harvard)
Mayda Lizeth Ramírez López (UASLP)

De genes, genomas y otras maromas

David Valle García (Harvard)
Erika Garay (LANGEBIO)

Los efectos del alcohol en un grillo

Diana Sánchez (Harvard)
Macrina Beatriz Silva Cazares (UASLP)

The life of molecules

Florian Hase (Harvard)
Ramón Villanueva Valencia (UG)

The Joy of Electronics

Robert Gustafson (Harvard)
José Federico Ramos Ortega (UG)

Clubes de Ciencia Mérida

Matemáticas en la Biología

Cynthia Sanchez Tapia (UC Irvine)
Elias Polanco Euan (CINVESTAV)

How to build a technology company

Paola Hernández (Keck Graduate Institute)
Mariana Cerda Zorrilla (CINVESTAV)

La historia entre los datos

Benjamin Sánchez Lengeling (Harvard)
J.C. Castro Alcántara (CINVESTAV)

Electronic Space Exploration

Martin McCormick (MIT)
Mariana Patricia Gómez (UNAM)

Explorando el transcriptoma

Yered Pita Juárez (Harvard)
Ingrid Rodríguez (CINVESTAV)

Clubes de Ciencia Oaxaca

Nano: El potencial de las cosas pequeñas

Natalia González Pech (Rice U.)

Drinking Water Treatment 101:

Anne Mikelonis (UT Austin)

¿Cómo se comunican nuestras células?

Jaciel Medina Tamayo (Harvard)
Alicia Fonseca Muñoz

Biología computacional

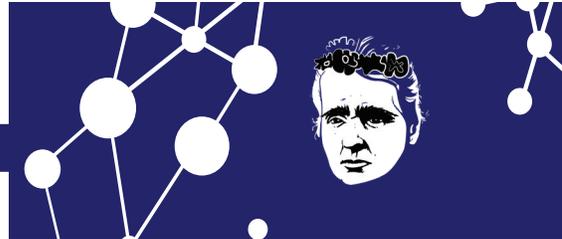
Jorge Eduardo Buendía Buendía (Harvard)
Esau Rodríguez Mendez

La historia en mis genes

Maria del Carmen Avila Arcos (Stanford)
Cristy Martinez Molina

CAPÍTULO 2

CLUBES DE CIENCIA ENERO 2015

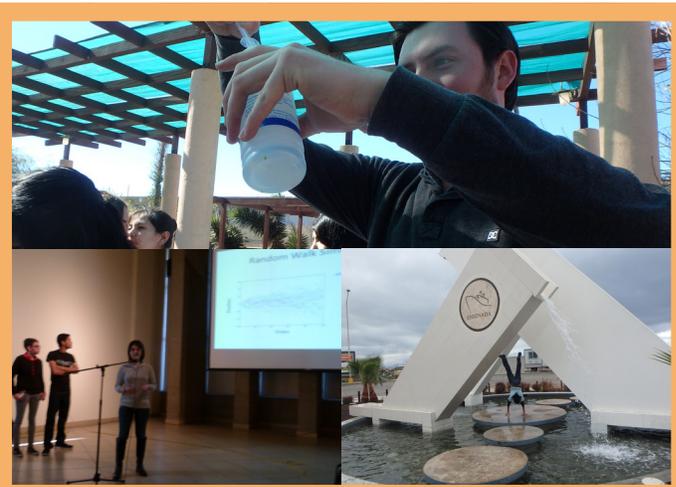


Clubes de Ciencia Guanajuato



Clubes de Ciencia Oaxaca

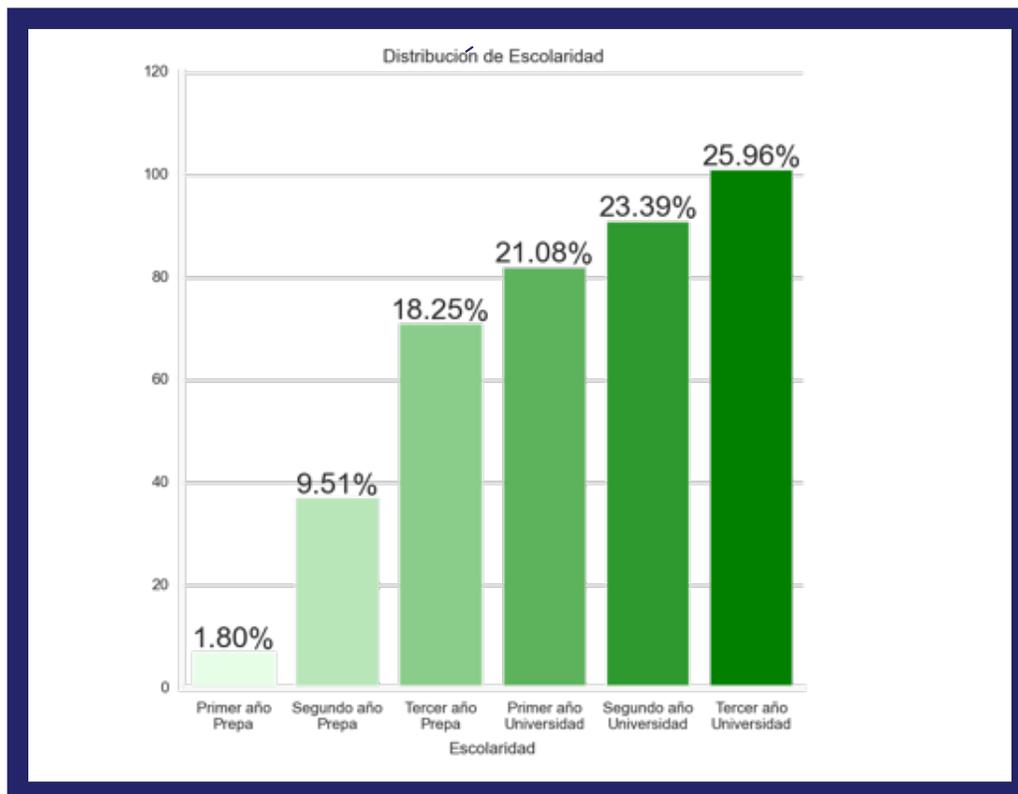
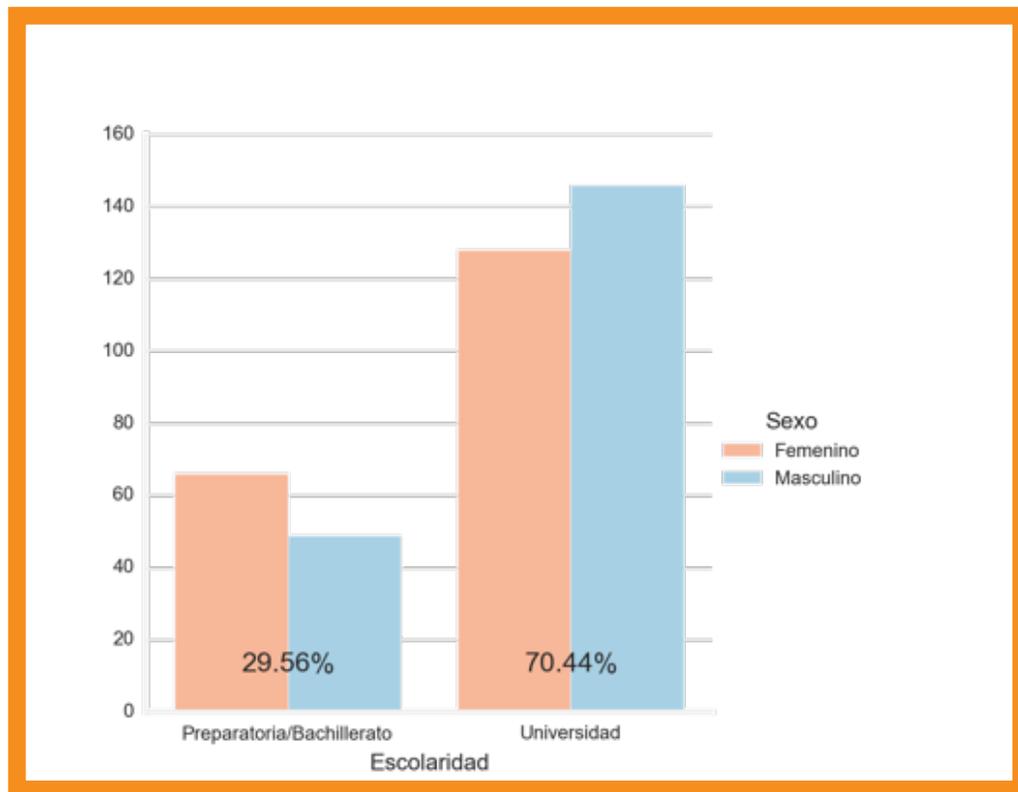
Clubes de Ciencia Ensenada

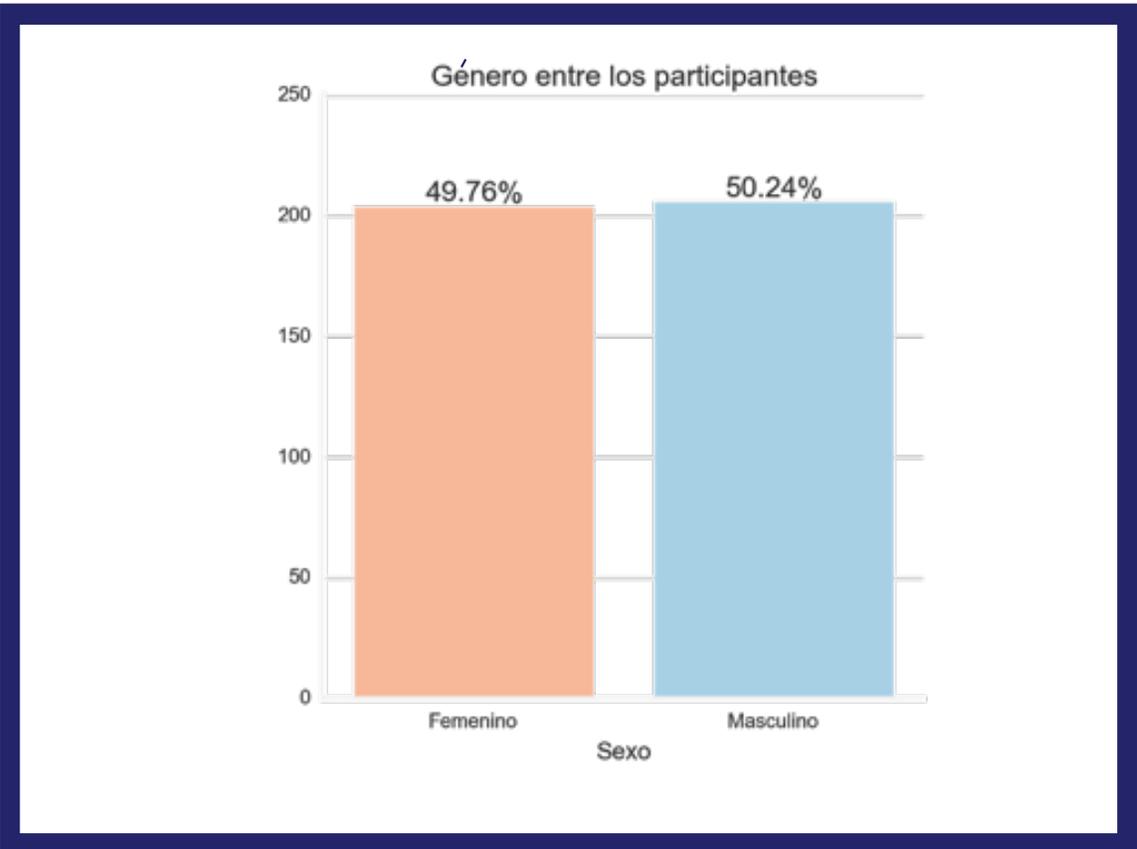
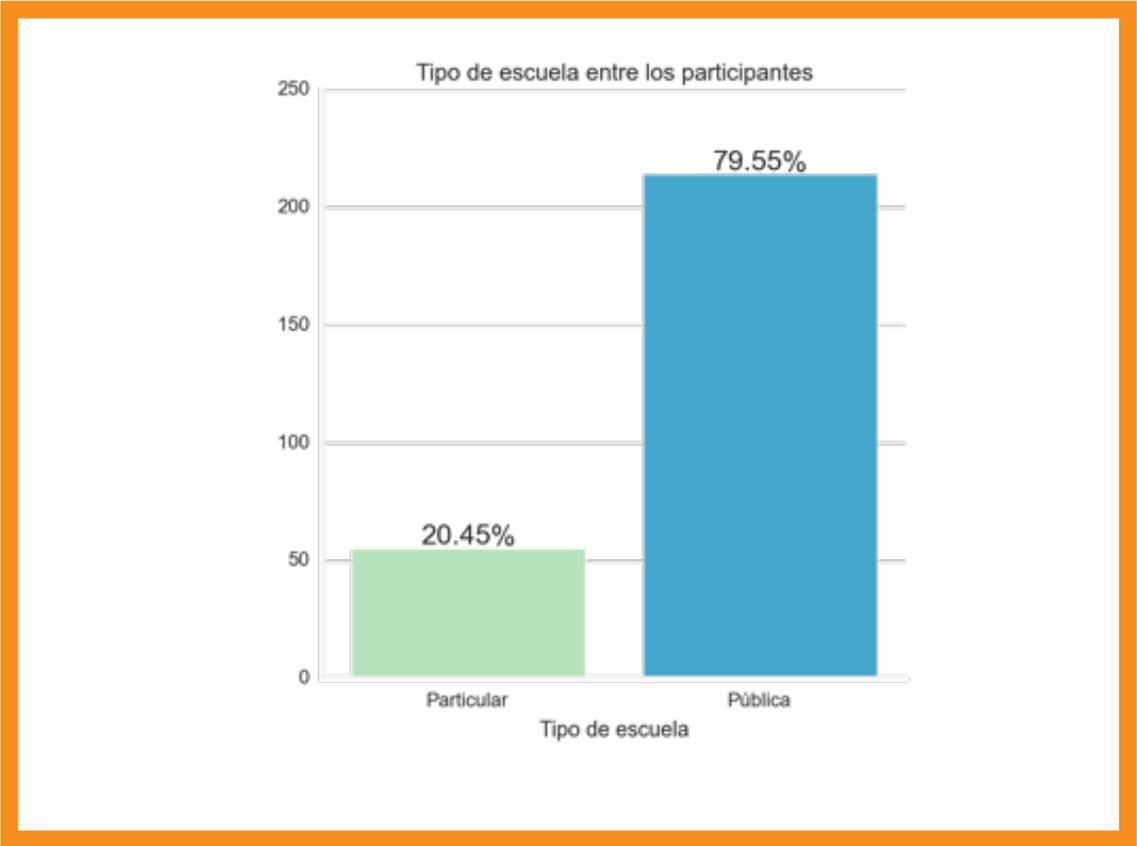


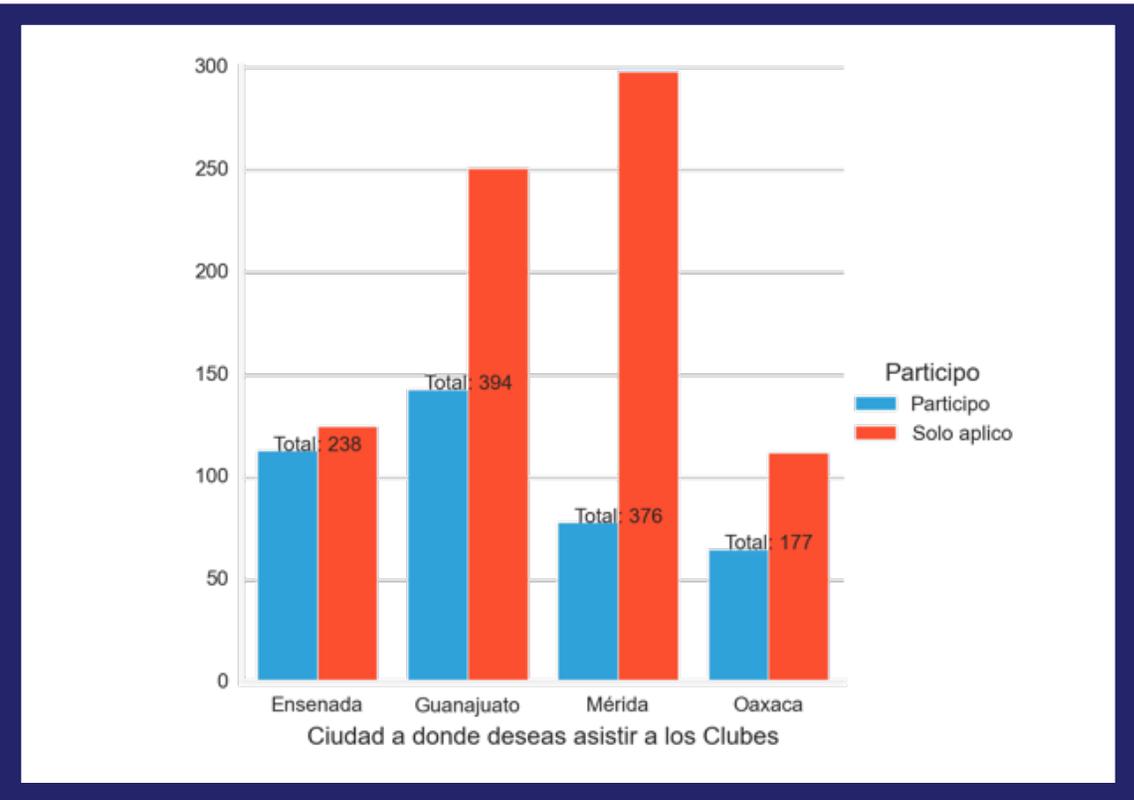
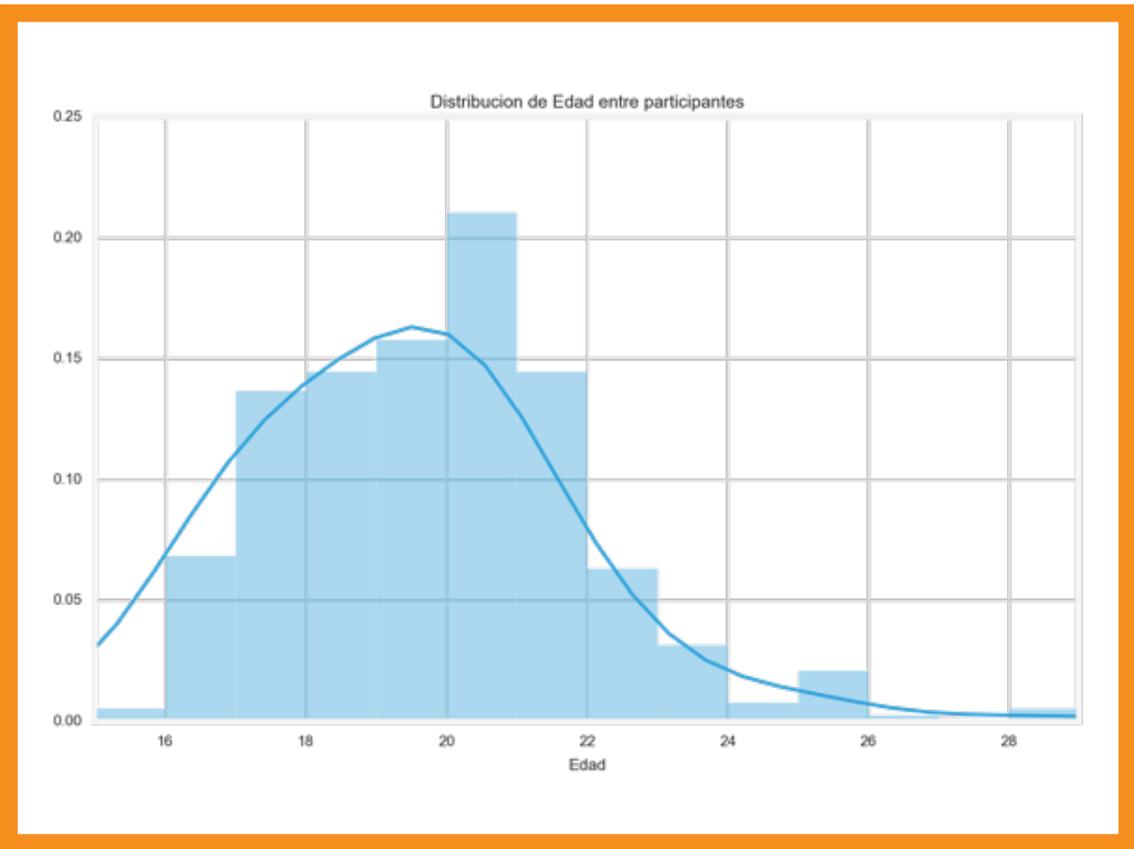
Clubes de Ciencia Mérida

CAPÍTULO 3

Estadísticas







Ensenada: estudiantes de 33 escuelas
 Guanajuato: estudiantes de 36 escuelas
 Mérida: estudiantes de 25 escuelas
 Oaxaca: estudiantes de 23 escuelas

TOTAL: estudiantes de 105 escuelas

Otras preguntas

== ¿Tienes algún familiar que ha estudiado o estudia en el extranjero? ==

No : 51.14% (202)

Sí : 48.86% (193)

== ¿Te gustaría estudiar en el extranjero? ==

Sí : 94.68% (374)

No : 0.25% (1)

Quizá : 5.06% (20)

== ¿Consideras que podrías estudiar en el extranjero? ==

Sí : 88.86% (351)

No : 0.51% (2)

Quizá : 10.63% (42)

== ¿Tienes conocimiento de los requisitos para poder estudiar en el extranjero? ==

Más o menos : 48.35% (191)

Sí : 41.01% (162)

No : 10.63% (42)

== ¿Tienes conocimiento de los requisitos para poder estudiar en el extranjero? ==

Más o menos : 48.35% (191)

Sí : 41.01% (162)

No : 10.63% (42)

== ¿Cuál es tu nivel de inglés? ==

Básico (No lo entiendo ni lo hablo muy bien) : 9.11% (36)

Avanzado (Lo entiendo y lo hablo muy bien) : 34.94% (138)

Intermedio (Lo entiendo, pero no lo hablo bien) : 55.95% (221)

== ¿Consideras que sabes en qué consiste ser científico? ==

Sí : 93.42% (369)

No : 6.58% (26)

== ¿Pertenece a alguna etnia indígena? ==

No : 96.19% (379)

Si : 3.81% (15)

== ¿Trabajas? ==

No : 87.24% (342)

Si : 12.76% (50)

CAPÍTULO 4

Reporte Financiero

Concepto	Monto (USD)
Vuelos Instructores	\$16,610
Estipendio Instructores	\$12,583
Material Clubes	\$6,711
Hotel Instructores	\$9,426
Transporte terrestre	\$453
Envio de materiales	\$1,252
Publicidad	\$2,421
Seguros de viaje	\$215
Cargos bancarios	\$55
Total	\$49,727

CAPÍTULO 5

Cobertura en la Prensa

SIPSE.COM (Mérida)

Red de científicos de Harvard capacita a jóvenes yucatecos

Solo 90 estudiantes fueron seleccionados de 400 aspirantes, luego de una revisión de su perfil; los retos: el dinero y la capacidad de gente

Lunes, 12 Ene, 2015 16:20

ENVÍA



Enseñan a jóvenes científicos a capitalizar sus habilidades

Demuestran a jóvenes que emprender es una cuestión de decisión. A nivel Internacional destacan 9 alumnos talentosos en física

Lunes, 12 Ene, 2015 19:13

ENVÍA



Gran interés de los jóvenes por aprender técnicas empresariales en el Club de Ciencias México. (Milenio Novedades)

El Vigía (Ensenada)

Construyen "auto solar"

(0) T- T+ Enviar por mail Imprimir

miércoles, 14 de enero de 2015



Benjamín Pacheco/EL VIGÍA
bpacheco@elvigia.net

Alumnos que asisten a los Clubes de Ciencia 2015 en la Universidad Autónoma de Baja California (UABC), probaron ayer un automóvil a escala que es impulsado con energía solar.

Lo anterior como parte del taller "Energizing the future", impartido por Alexandra Landry de la Universidad de California en Berkeley, quien cursa el cuarto año de posgrado en ingeniería química.

El ejercicio sirvió para que los participantes conocieran el funcionamiento de las celdas solares, además de las variables relacionadas con el ángulo de la celda y el tipo de luz al momento de la prueba.

"Están construyendo sus autos y esos factores, pueden ayudarlos a hacer autos más rápidos. Más tarde vamos a tener un concurso. Si quieren pueden ayudarlos con lupas para concentrar el Sol. Vamos a ver quien gana", mencionó.

Landry explicó que el propósito del taller es conocer los

Atrae ciencia a jóvenes

Con instructores de prestigiosas instituciones, bachilleres y universitarios realizan experimentos y trabajos de laboratorio.

(4) T- T+ Enviar por mail Imprimir

miércoles, 14 de enero de 2015



Benjamín Pacheco/EL VIGÍA
bpacheco@elvigia.net

Con una asistencia aproximada de 150 alumnos de nivel medio superior y superior, comenzaron los Clubes de Ciencia 2015 en la Universidad Autónoma de Baja California (UABC), Campus Sauzal, y el Centro de Nanociencias y Nanotecnología de la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM).

El puerto de Ensenada es una de las sedes a nivel nacional, junto con Guanajuato, Oaxaca y Mérida; en dichos lugares acuden durante una semana estudiantes de posgrado de Harvard, del Instituto de Tecnología de

Periódico AM (Guanajuato)

Secciones

Opinión

León Celaya Guanajuato Irapuato La Piedad Lagos de Moreno Sa

Cursos primer nivel en ciencia

Los Clubes de Ciencia México que comenzaron como un proyecto piloto en Guanajuato y en Baja California resultaron también que regresaron durante el invierno.

El proyecto que consiste en acercar los conocimientos científicos a jóvenes de educación media superior y superior por estudiantes de posgrado de instituciones como Harvard, Columbia, Princeton y el Instituto Tecnológico de Massachusetts (MIT, por sus siglas en inglés).

En el proyecto piloto se impartieron 13 cursos en tres ciudades de Guanajuato, y el verano pasado iniciaron el proyecto de manera formal a través de 30 clubes, 15 en Guanajuato y los restantes en Ensenada.

Y tras el éxito arrancaron la tercera edición duplicando las sedes.

En esta ocasión, efectuaron 30 clubes de ciencia en cuatro ciudades: Mérida, Oaxaca, Ensenada y Guanajuato.



NSS Oaxaca
Información minuto a minuto

Portada

Política

Deportes

Estado

Ciudad

Región

Nacional

Internacional

Tecnología

Negocios

Participan alumnos del IEBO en el Programa Club de Ciencia

Categoría: Estado | Publicado el Viernes, 23 Enero 2015 10:31 | Escrito por Comunicado

 [Twitter](#) 1

 [Recomendar](#) [Compartir](#) 2 personas recomiendan esto. Sé el primero de tus amigos.

