

# RESULTADOS DEL PRIMER FORO DE PROYECTOS ACADÉMICOS ESTUDIANTILES REALIZADO POR EL COLEGIO DEL PERSONAL ACADÉMICO DE LA FACULTAD DE INGENIERÍA. EDICIÓN 2015



## OBJETIVOS DEL FORO DE PROYECTOS ESTUDIANTILES

Propiciar aprendizajes significativos, mediante la motivación del alumnado para realizar proyectos de su interés sobre lo aprendido en clase, de forma colaborativa, posiblemente de trabajo multidisciplinario, de inicio a la investigación y original, que involucre los diversos contextos académicos de la Facultad: Ciencias Básicas, Ciencias de la Ingeniería, Ingeniería Aplicada, Servicio Social y el Posgrado.

Simultáneamente con el trabajo de los alumnos, se buscó promover la vida colegiada de los profesores que los apoyaron/tutorearon compartiendo experiencias y conocimientos en los posibles proyectos multidisciplinarios.

## FORMA DE TRABAJO

Los proyectos estuvieron solamente orientados/asesorados por sus profesores, para encontrar aplicaciones prácticas a problemas diversos o innovaciones o, simplemente para corroborar una adecuada aplicación de los conocimientos adquiridos en clase. Se pretendió que se los alumnos presentasen prototipos o que mostrasen diversas aplicaciones del conocimiento en casos prácticos de Ingeniería (el dónde, cómo y para qué).

## AGRADECIMIENTO

**El Colegio agradece la generosa aportación del Ing. José Manuel Covarrubias Solís** para la premiación de los proyectos ganadores del Foro en esta primera edición.

A continuación se mencionan los trabajos seleccionados para la exposición que se realizó el 6 de mayo a las 12 horas en la PB de la biblioteca Enrique Rivero Borrell:

## **Primer Transmisor de FM**

Propuesto y realizado por:

Juan Pablo González Barrero

Edwin Alexis Gutiérrez González

Sandra Elizabeth Molina Molina

Alejandro Pérez Manuel

Gloria Soledad Trinidad Martínez

## **Segundo Transmisor de FM**

Propuesto y realizado por:

[Alejandro Barajas Gálvez](#)

[Omar Hernández Suescum](#)

[Pedro Nájera Chávez](#)

[Jeniffer Ruíz Olivares](#)

## **Estudio Geológico del tramo km. 578+000 al 602+534.17 de la modificación del trazo de la autopista Tijuana Ensenada**

Propuesto y realizado por:

Juan Carlos Alvarado Sánchez

Selene Sarai Muñoz Hernández

## **Construcción de un radio de galena**

Propuesto y realizado por:

Miguel Ángel Meza Pérez

Luis Ángel Nava Arévalo

Berenice Ortega Gómez

Miguel Ángel Serrano Martínez

## **Recepción de voz por infrarrojo**

Propuesto y realizado por:

[Emilio Aguilar Mendoza](#)

[Viridiana Mares Rodríguez](#)

[Samanta Magali Rivera Cruz](#)

[Leonardo Daniel Trejo mercado](#)

## **Diseño y fabricación de un receptor óptico**

Propuesto y realizado por:

[Estephania Flores Aguilar](#)

## **Acoplador de líneas de transmisión basado en microcinta, validado con la medición de parámetros s con un reflectómetro en el dominio temporal y Matlab**

Propuesto y realizado por:

Adriana Angélica Briseño Ojeda

Fernando Gálvez Mendoza

Karen Alejandra García Oscura

Abner Elías Luna Toledo

## **Soldadura por fricción**

Propuesto y realizado por:

Daniel Rincón Sánchez

Carlos González Pinelo

Diego Eduardo Mendoza Hernández

## **Reciclado y reutilización de plásticos**

Propuesto y realizado por:

Valeria Zepeda Bolaños

Alejandro Martínez Salazar

Erick Mejía Álvarez

Carlos González Pinelo

Rafael Ascención Torres Calderón

## **Sensor de flexión**

Propuesto y realizado por:

[Gutiérrez Cabrera Carlos Jesús](#)

## **Enzimas y su caracterización mediante ecuaciones diferenciales**

Propuesto y realizado por:

[Cecilia Torres Hernández](#)

## **GANADORES:**

### **PRIMER LUGAR:**

**Acoplador de líneas de transmisión basado en microcinta, validado con la medición de parámetros  $s$  con un reflectómetro en el dominio temporal y Matlab.**

**PREMIO: UNA COMPUTADORA HP**

### **SEGUNDO LUGAR:**

**Construcción de un radio de galena**

**PREMIO: UNA TABLET SAMSUNG**

**TERCER LUGAR: (DOS PROYECTOS)**

**a. Primer Transmisor de FM**

**b. Estudio Geológico del tramo km. 578+000 al  
602+534.17 de la modificación del trazo de la  
autopista Tijuana Ensenada**

**PREMIO: UN HDD DE 1 TB**

**SE INVITA AL ALUMNADO  
EN GENERAL A  
PARTICIPAR EN LA  
PRÓXIMA EDICIÓN DE  
ESTE FORO.**

Ing. Jiménez, me permito tratarle vía correo los siguientes asuntos:

1) Dado que el proceso de elección de la Sección DIMEI del Colegio aún no concluye, me permito solicitarle que siga asignada al Colegio, hasta nuevo aviso, la mampara que se encuentra a la entrada de la mesa de Firmas en el Edificio Principal, para ahí colocar las publicaciones al respecto.

2) La elaboración de vales de once (11) libros para los concursantes del Foro de proyectos, (Algunos de los participantes en el primer Foro de Proyectos Académicos Estudiantiles, según el archivo adjunto sobre los resultados ( Los alumnos están numerados y marcados en azul).

Le agradezco de antemano la atención a estos asuntos y le envío un saludo cordial.

Atte.

JFSP