

## INSTITUTO TECNOLÓGICO DE LA COSTA GRANDE

### MEMORIA DEL EVENTO

# Exposición de Proyectos y Prototipos de Ingeniería 2016



1y 2 de diciembre del 2016

## ÍNDICE

INTRODUCCIÓN .....	3
ANTES .....	4
DESARROLLO DEL EVENTO .....	5
1 DE DICIEMBRE DEL 2016 .....	5
2 DE DICIEMBRE DEL 2016 .....	9
ENTREVISTAS .....	13
PROYECTOS.....	14
ESTADÍSTICAS DEL EVENTO.....	15
TOTAL DE VISITAS POR NIVEL .....	17
AGRADECIMIENTOS .....	18

## INTRODUCCIÓN

En el Instituto Tecnológico de la Costa Grande se llevó a cabo un evento de exposición de Proyectos y Prototipos de Ingeniería los días 1 y 2 de Diciembre, los alumnos de la institución de Ingeniería en Gestión Empresarial de séptimo semestre se encargaron de organizar el evento invitando a diferentes escuelas. El día jueves 1 de diciembre asistieron primarias y secundarias, el día 2 de diciembre asistieron prepas y algunas secundarias, el evento empezó a las 10:00 am y terminó a las 2:00 pm.

En el evento hubo un montaje de 30 proyectos de diferentes carreras como Electromecánica, Gestión Empresarial, Sistemas Computacionales.

El día dos se mejoró la organización de los montajes de los proyectos para que se estableciera un mejor control y hubiera más espacio alrededor de cada proyecto, el cual dio resultado. Se obtuvieron excelentes resultados y comentarios agradables de las diferentes escuelas, el cual comentaban que era muy enriquecedor todos los conocimientos que se mostraron con los diferentes proyectos, se dio un recorrido (paseo) en los buggies que son proyectos de la carrera de electromecánica, al igual un recorrido a la institución para mostrarles las instalaciones, después se les dio un coffee break y la foto con la mascota del Tecnológico.

## ANTES

Una semana antes del evento se realizó la entrega de las invitaciones a las escuelas cercanas al Instituto Tecnológico de la Costa Grande, el Ing. Amparan Ocampo Andrés realizó los oficios y el comité de organizadores de la carrera de Ingeniería en Gestión Empresarial de séptimo semestre fueron los responsables de entregar en la mano a cada escuela la invitación.

Escuelas invitadas:

- 1.- Primaria Luis Donaldo Colosio Murrieta
- 2.- Primaria Juan Ruíz de Alarcón
- 3.- Primaria Redención Tropical
- 4.- Primaria Ignacio Manuel Altamirano
- 5.- Primaria Gregorio Torres Quintero
- 6.- Primaria Melchor Ocampo
- 7.- Primaria Sor Juana Inés de la cruz
- 8.- Primaria Vicente Guerrero
- 9.- Primaria Ejercito Mexicano
- 10.- Secundaria Técnica No. 52 "Caritino Maldonado Pérez"
- 11.- Secundaria España #106
- 12.- Secundaria del ZCIE
- 13.- Instituto Montessori
- 14.- Secundaria José Martí
- 15.- Secundaria Eva Sámano de López Mateos
- 16.- Secundaria 186 "Adolfo López Mateos"
- 17.- Preparatoria Federal por Cooperación Nicolás Bravo
- 18.- Conalep Zihuatanejo 027
- 19.- Colegio integral "Rotterdam"
- 20.- Colegio de Bachilleres
- 21.- CETIS No.45

## DESARROLLO DEL EVENTO

### 1 DE DICIEMBRE DEL 2016

El comité organizador, alumnos y maestros que participaron en el evento llegaron a las 7 am para realizar el montaje de todos los proyectos que se ubicó en el área que se encuentra a un lado del edificio "D".





El evento se empezó a las 10 am, y se dieron las palabras de apertura por el Ingeniero Romero Navarrete Luis Roberto

*“Buenos días a todos esperamos que este día de la exposición de proyectos y prototipos de ingeniería 2016 sea de lo más agradable para ustedes y que con ello puedan incrementar su conocimiento, despertar en ustedes la intuición de generar este tipo de proyectos en hora buena felicidades y bienvenidos.”*

Para esa hora ya se tenía todo listo y cada quien estaba en su lugar, las edecanes eran las responsables de recibir a las escuelas y así pasarlos con sus guías que les darían el recorrido por todos los proyectos.



Al llevar al grupo con sus se encontraban con la mascota oficial del ITCG dándoles una cordial bienvenida.



Los guías de la mejor manera recibían a las escuelas para iniciar con el recorrido con el fin de hacerlos sentir en casa.



Para finalizar con el recorrido de todos los proyectos los guías llevaban a su grupo a que los jóvenes del buggy explicaran su proyecto.





Para finalizar con el recorrido de todos los proyectos llegaba la hora del coffee break, en ese momento se les daba unas galletas acompañadas con un jugo y se les agradecía a los alumnos como a los maestros que los acompañaban por haberse dado el tiempo de venir ya que con esto se reforzara más su conocimiento y porque no que en un futuro se animen a estudiar en el ITCG.





## 2 DE DICIEMBRE DEL 2016

Al siguiente día ya se tenía la mitad del montaje así que fue más fácil que el día anterior instalar todos los proyectos.



De igual forma la botarga estuvo recibiendo a las escuelas que en ese día fueron preparatorias, y las edecanes se encargaban de llevar a cada grupo con los guías que estaban esperando a las escuelas.

Se les dio el recorrido por todos los proyectos a cada escuela que fue llegando con el fin de que adquirieran más conocimiento y que en un futuro se animaran los jóvenes a estudiar en el ITCG.





Igualmente se daban un recorrido por el buggy.



Al finalizar se les daba su coffee break para hacerlos sentir como en casa.

Llego el momento del acto de clausura del evento por parte del Subdirector Académico el cual menciono:

*“Buenas tardes jóvenes, maestros, docentes y alumnos que nos acompañan, quiero agradecerles por estos dos días de participación entusiasta en sus proyectos de prototipos de ingeniería 2016 y agradecerles a nombre del director L.C Alfonso Cruz, esperamos que este evento se siga llevando año con año y sigamos con el mismo entusiasmo y porque no llevarlo fuera de la institución para que la gente de Zihuatanejo conozco los trabajos que ustedes realizan, y bueno siendo las 14:15 minutos declaramos finalizado este evento gracias”*





## ENTREVISTAS

- PRIMARIA SOR JUANA INÉS DE LA CRUZ

Maestras de cuarto A Y B: Adalberto Luna Valente y María de Jesús

El día jueves 1 de Diciembre asistieron dos grupos de primaria de cuarto año a la institución, donde se les dio un recorrido para presentarles los proyectos que elaboraron los alumnos de las diferentes carreras, al momento del recorrido pasaron por cada proyecto, donde los niños estaban muy atentos y emocionados, incluso todos los niños dieron el recorrido en los bugís, al finalizar el recorrido de les dio un coffee break, las maestras comentaron que les pareció un excelente evento incluso mejor que otros años, les impresiono los nuevos proyectos que fueron presentados, ya que iban a enriquecer el conocimiento de los niños, les gusto la atención que se les dio al momento del recorrido y al momento que les explicaron cada proyecto, todo fue de suma importancia para ellas y quedaron muy agradecidas.

- Colegio Rotterdam  
Profesor Mateo Vázquez

El profesor indica que le pareció muy buena la idea de invitar a diversas escuelas al evento que se llevó a cabo en el Instituto Tecnológico de la costa Grande, y en especial a su escuela, ya que muchos de los estudiantes de preparatoria piensan irse de Zihuatanejo a otros lugares a estudiar la universidad, por la falta de opciones que brindan las escuelas que hay en el municipio.

Y de esta manera, los estudiantes se percatan de los tipos de carreras que la institución les ofrece.

- Instituto Tecnológico de la Costa Grande  
Ingeniero Amparan Ocampo Andrés

El profesor nos comentó que fue un excelente evento tanto de la logística como de la participación del comité organizador, los jóvenes que presentaron sus proyectos.

## PROYECTOS

Ingeniería en Gestión Empresarial “Estudio de tiempos y movimientos y distribución de planta”

### 5ª Semestre

- TORTILLERÍA “MILAGRO DIVINO”
- PURIFICADORA DE AGUA
- PANADERIA “ARIELE”
- PANADERIA “EL PINTAR”

### 1ª Semestre

- TUBO RUBEN'S
- MAGNETISMO

Ingeniería en Sistemas Computacionales

- CASA INTELIGENTE
- EL CUADRUPEDO
- CUADRO MIDI-MUSICAL

Ingeniería Electromecánica

- MAQUINA DE ARCADE
- BOBINA DE TESLA
- CASA DE SEGURIDAD
- SOLDADURA POR PUNTOS
- MOTOR ELECTROMAGNÉTICO
- PRINCIPIO DE INIVACION
- LEY DE FARADAY
- PÉNDULO DE NEWTON
- VEHÍCULO ESQUIVA OBSTÁCULOS CON RADAR
- SMART CLEANER
- MANO STEAMPUNK
- MINI TORNO DE COPAS DE MADERA
- BRAZO ROBÓTICO
- ESTACIONAMIENTO AUTOMATIZADO
- GRÚA MAGNETON
- PANTALLA INTELIGENTE
- MANO ROBÓTICA CONTROLADA

## ESTADÍSTICAS DEL EVENTO

Jueves 01 de diciembre del 2016

### 1.- Escuela Secundaria España 106 de Coacoyul

Asesores: Maribel Carranza y Alfonso Méndez

Número de Alumnos visitantes: 30

### 2.- Escuela Primaria Vicente guerrero

Asesor: Alejandra Valdovinos

Número de alumnos visitantes: 32

### 3.- Colegio Rotterdam Primaria

Asesor: Mateo Vázquez Aguirre

Número de alumnos visitantes: 45

### 4.- Escuela Sor Juana Inés de la cruz

Número de alumnos visitantes: 56

Asesores: Adalberto Luna Valente y Ma. De Jesús Abarca de los santos

### 5.- Escuela Primaria y Secundaria Montessori

Asesores: Jorge Barrientos Galeana e Hilario Valdovinos Solorio

Número de alumnos de primaria visitantes: 12

Número de alumnos de secundaria visitantes: 19

### 6.- Escuela ZCIE

Asesor: Dir. Juan Francisco Hernández Navarrete

Número de alumnos visitantes: 22

### **7.- Escuela Secundaria Ejercito Mexicano**

Asesor: Yesenia Valdovinos Lozano

Número de alumnos visitantes: 100

**Viernes 02 de diciembre del 2016**

### **8.- Conalep 027**

Asesor: Oscar Márquez

Número de Alumnos visitantes: 99

### **9.- Escuela secundaria Técnica N°52 Caritino Maldonado Pérez**

Número de alumnos visitantes: 22

### **10.- Colegio Rotterdam Preparatoria**

Asesor: Alfredo Enrique González

Número de alumnos visitantes: 9

### **11.- Bachilleres**

Asesor: Ma. De Jesús salas Bernal

Número de Alumnos visitantes: 26

### **12.- Cetís 45**

Asesor: linda Nadia Rosales Moreno

Número de alumnos visitantes: 10



## TOTAL DE VISITAS POR NIVEL

PRIMARIAS: 145

SECUNDARIAS: 171

PREPARATORIAS: 144

**482 VISITANTES EN TOTAL**



## AGRADECIMIENTOS

L.C Alfonso Miguel Cruz – Director

L.I Carlos Chávez Ochoa – Subdirector Académico

Ing. Andrés Amparan Ocampo – Jefe del Departamento de Metal-Metálica

Academia de Metal-Mecánica

IGE 7<sup>a</sup> Semestre – Apoyo y Logística