

**CONCURSO SEMESTRAL DE EMPRENDIMIENTO,
CIENCIA Y TECNOLOGÍA (CSECT)**

5ta Edición

23 – 27 de agosto de 2010

Para: INTERESADOS

De: Coordinador de la materia Química General I (Componente Teórico y Práctico)

Fecha: 2010.09.23

Asunto: Selección del ganador(a/es) del Concurso Semestral de Emprendimiento Ciencia y Tecnología (CSECT) en la presentación del la quinta edición (23 – 27 de agosto de 2010)

CONTENIDO

En el evento participaron todos los estudiantes que tomaron el componente práctico de Química General I, en la quinta edición, a saber: 367 alumnos.

Todos los alumnos de un paralelo (hasta 16 estudiantes) trabajan en parejas, excepto una pareja que hace el papel de compiladores. En cada paralelo, están presentes como máximo 7 parejas que presentan proyectos durante el evento y cada paralelo cuenta con su pareja de compiladores.

Los compiladores asisten al profesor(a) a llevar el concurso, a partir de su selección en clase con votos de sus pares en cada paralelo.

Para el concurso se han tomado en cuenta las parejas que presentaron proyectos con Informe, Gigantografía, Muestras y Suvenires (parámetros de selección mayor).

Así, para escoger el proyecto ganador se tomaron en cuenta los siguientes parámetros, a saber:

Informe, Innovación, Evidencias Graficas, Tamaño; Colores; Foto; Pregunta y creatividad de la Gigantografía, Trípticos, Presentación de la exposición, Peligrosidad y Toxicidad, Calidad y Garantía, Ambiente de Exposición, Presencia de la pareja, Amplitud del mercado, Tecnología a bajo costo, Tiempo de elaboración, Recursos involucrados, Bajo costo para acceso, Actividad en el

evento, Suvenires, Encuestas, Beneficio social, Embalaje y Etiquetado. Ver los rangos de valoración en la tabla del anexo CRITERIOS para SELECCIONAR AL GRUPO GANADOR CSECT, la misma que cuenta con escalas para puntaje parcial y total.

En la Tabla no 1 se detallan el número de reportes presentados para el concurso, por cada día, de acuerdo a los parámetros de selección mayor:

Tabla no 1 DETALLE DEL # DE REPORTES PRESENTADOS POR DÍA.	
2010.09.(23 – 27)	# de reportes
Lunes 23	22
Martes 24	30
Miércoles 25	15
Jueves 26	32
Viernes 27	11
TOTAL	112

Para el lunes 23 de agosto del 2010, luego de las evaluaciones del caso quedaron seleccionados los siguientes proyectos:

- 1) Combustible (aceite con cascara de naranjas) elaborado por los señores RUBIO SEGOVIA JUAN ANDRES (juanrubi@espol.edu.ec) y VEGA HERRERA MIGUEL ALEJANDRO (migavega@espol.edu.ec) del paralelo # 81, a cargo del profesor Ing. Mariano Montaña Armijos. Puntaje 169 puntos.
- 2) Helado de Amaranto elaborado por los señores ROMO ESPINOZA HUGO ANTONIO (huanromo@espol.edu.ec) y LOOR IZURIETA ANGEL ALFREDO (aaloor@espol.edu.ec) del paralelo # 72, a cargo del profesor Ing. Mariana Navarro. Puntaje 162 puntos.
- 3) Lunch ESPOL elaborado por los señores JARAMILLO RAMIREZ PAULO CESAR (paucejar@espol.edu.ec) y BARRAGAN BENITES JOSE FERNANDO (jfbarrag@espol.edu.ec) del paralelo # 72, a cargo de la Ing. Mariana Navarro. Asesor: Sr. Roddy López; Puntaje 178 puntos.

- 4) Granizado de cacao PUL KA elaborado por los señores LUIS XAVIER VENEGAS YAGUANA (luis-1601-v@hotmail.com) y BARRENO PENA CRISTINA ESTEFANIA (cbarreno@espol.edu.ec) del paralelo # 81, a cargo de la Ing. Mariana Navarro. Puntaje 177 puntos.

El Producto LUNCH ESPOL 178 PUNTOS (valor agregado distintivo: el beneficio que brindaría a los estudiantes por nutrientes) por su puntaje fue seleccionado como GANADOR DEL DIA lunes 23 de agosto de 2010.

Durante ese mismo se selección a la Reina del Día a la señorita MICHELLE BASURTO (mbasurto@espol.edu.ec).

Los alumnos participantes del 2010.08.23 presentaron sus proyectos ante invitados y 205 estudiantes de secundaria de cuatro colegios, según detalle de la Tabla no 2.

Tabla no 2 DETALLE DE COLEGIOS VISITANTES Y # DE ESTUDIANTES AL 24 DE AGOSTO DE 2010.	
COLEGIOS	# de estudiantes
Nacional Guayaquil	150
LA FAE # 3	20
U.E.E. José Domingo de Santisteban	20
U.E.C. Bernardino Echeverría	15
TOTAL	205

Destacamos la labor de los siguientes COMPILADORES: Jorge Guzmán, Pamela Laferrete y Jonatán Jordán, Michelle Basurto.

Para el martes 24 de agosto del 2010, luego de las evaluaciones pertinentes quedaron seleccionados los siguientes proyectos:

- 1) Jabón de Soya BIOLEX elaborado por Los señores PINOS ULLAURI LUIS ALBERTO (lapinos@espol.edu.ec) y MORENO REYES VICTOR HUGO (vichmore@espol.edu.ec) del paralelo # 21, a cargo del Vicente Riofrío (Ph. D.). Puntaje 200 puntos.
- 2) SABIOPOL elaborado por Los señores Rosita Erazo (reerazo@espoledu.ec) y OBANDO CHARCOPA LUIS EDUARDO (lobando@espol.edu.ec) del paralelo # 21, a cargo del Vicente Riofrío (Ph. D.). Puntaje 201 puntos.

3) Vino de CACAO elaborado por los señores Leonardo Muñoz Montesdeoca (leodemun@espoledu.ec) y Eduardo Moreno Vivanco (eduardomor@espoledu.ec) del paralelo # 21, a cargo del Vicente Riofrío (Ph. D.). Puntaje 211 puntos.

EL PRODUCTO VINO DE CACAO con un puntaje de 211 puntos (valor agregado distintivo: idea innovadora y utilización de un producto de producción nacional) fue seleccionado como GANADOR DEL día martes 24 de agosto de 2010.

Durante ese mismo se selecciono a la reina del día la señorita MARIA JOSE MENDIETA (marjmend@espol.edu.ec).

Los alumnos participantes del 2010.08.24 presentaron sus proyectos ante invitados y 132 estudiantes de secundaria de cuatro colegios, según detalle de la Tabla no 3.

Tabla no 3 DETALLE DE COLEGIOS VISITANTES Y # DE ESTUDIANTES AL 25 DE AGOSTO DE 2010.	
COLEGIOS	# de estudiantes
Dolores Sucre	60
La Dolorosa	35
Academia Naval Almirante Illingworth	15
TORREMAR	22
TOTAL	132

Destacamos la labor de los siguientes COMPILADORES: Cristhian Montero Loaiza, Roberto Antón, María José Mendieta, Cristian Pincay, Jorge Mora Katherine Molina, Francisco Roca, Vanesa Hinojoza, Pedro Espinosa, Jacinto Echeverría y Cesar Bohórquez.

Para el miércoles 25 de agosto del 2010, luego de las evaluaciones del caso quedaron seleccionados los siguientes proyectos:

- 1) Protección de techos ecológico elaborado por los Señores NARVAEZ AYALA VICTOR HUGO (vhnarvae@espol.edu.ec). y REYES PERERO FABRICIO XAVIER (fxreyes@espol.edu.ec) . del paralelo # 73, a cargo de Ana Avilés (Ms. Sc.) .Puntaje 171 puntos.
- 2) NUTRIPAN (harina del fruto del árbol del pan) elaborado por los señores Carlos Alfredo Bermúdez Alarcón (cabermud@espol.edu.ec). y ALVARADO REYES JORGE ALEJANDRO

(joalalva@espol.edu.ec). del paralelo # 23, a cargo de Ana Avilés. (Ms. Sc.). Puntaje 165 puntos.

3) GELAZA GOLD (Gel fijador para cabello a base linaza) elaborado por los señores Luis Enrique Mera González (luienmer@espol.edu.ec). y Rafael Antonio Morán Muñoz (rafamora@espoledu.ec). del paralelo # 73, a cargo de Ana Avilés (Ms. Sc.). Puntaje 189 puntos.

4) MERMELADA de ARAZA elaborado por Los señores DE LOS SANTOS BALLADARES IVAN DAVID (idelos@espol.edu.ec). Y LARA MARMOLEJO VERONICA VANESSA (vvlara@espol.edu.ec). del paralelo # 23, a cargo de Ana Avilés. (Ms. Sc.). Puntaje 185puntos.

EL Producto del GELAZA GOLD con un puntaje de 189 puntos (con un valor agregado distintivo: etiquetado) fue seleccionado como GANADOR DEL día miércoles 25 de agosto de 2010.

Durante ese mismo se selecciono a la reina del día la Señorita BRIGRID BORJA (brisborja@espol.edu.ec).

Los alumnos participantes del 2010.08.25 presentaron sus proyectos ante invitados y 177 estudiantes de secundaria de siete colegios, según detalle de la Tabla no 4.

Tabla no 4 DETALLE DE COLEGIOS VISITANTES Y # DE ESTUDIANTES AL 25 DE AGOSTO DE 2010.	
COLEGIOS	# de estudiantes
U. E. Mariscal Sucre	28
Ati Il Pillahuaso	30
Rosario Sánchez Bruno	20
Gorky Elizalde de Milagro	22
Visión Educativa	22
Liceo Italiano	25
Naval Sucre	30
TOTAL	177

Destacamos la participación de los COMPILADORES: Javier Ponce, Julio Cartagena y Brigid Borja.

Para el jueves 26 de agosto del 2010, luego de las evaluaciones pertinentes quedaron seleccionados los siguientes proyectos:

- 1) Aprovechamiento del aceite de SACHA INCHA elaborado por el Señor EDMUNDO JAVIER MENDOZA ZAMORA, (ejmendoz@espol.edu.ec). del paralelo # 52, a cargo de la Ing. Jenny Venegas. Puntaje 108 puntos.
- 2) PALLETS (una nueva manera de aprovechar los residuos de madera) elaborado por los señores CHUCHUCA SUAREZ JOSE LUIS (jlchuchu@espol.edu.ec). Y Eduardo Apolo (por precisar) del paralelo # 11, a cargo del Luis Domínguez (Ph. D.). Puntaje 192 puntos.
- 3) Ladrillos Ecológicos hechos de yuca elaborado por los Señores Edison Adres Ríos Gallegos (andrg_91@hotmail.com). Y Gianpaulo Ginatta Solanilla (ginatta@espoledsu.ec). del paralelo # 22, a cargo de la Paola Almeida Guerra (Ph. D.). Puntaje 188 puntos.

EL Producto PALLETS DE ASERRIN con un puntaje de 192 puntos (valor agregado distintivo: presentación, beneficios y utilidad social) fue seleccionado como GANADOR al día jueves 26 de agosto de 2010.

Durante el mismo se selecciono a la reina del día la señorita KARLA BERRU (kberru@espol.edu.ec).

Los alumnos participantes del 2010.08.26 presentaron sus proyectos ante invitados y 213 estudiantes de secundaria de seis colegios, según detalle de la Tabla no 5.

Tabla no 5 DETALLE DE COLEGIOS VISITANTES Y # DE ESTUDIANTES AL 26 DE AGOSTO DE 2010	
COLEGIOS	# de estudiantes
U. E. Mariscal Sucre	37
Ati II Pillahuaso	80
Rosario Sánchez Bruno	22
Visión Educativa	40
Liceo Italiano	12
Gorky Elizalde de Milagro	22
TOTAL	213

Destacamos la participación de los COMPILADORES Carolina Chong, Diego Maldonado, Katherine Camacho, Viviana Villavicencio, Jorge Mite, Bryan Gallegos, Diana Patiño, Gabriel Martínez, Cristian Bermeo, José Quilancelo, Kevin Fisher Cristóbal Domínguez y Daniel Félix.

Para el viernes 27 de agosto del 2010, luego de las evaluaciones pertinentes quedaron seleccionados los siguientes proyectos:

- 1) SPRAY BUCAL PARA DEJAR DE FUMAR **SINTAB** elaborado por el Señor Sebastián De Los Ríos Fondevila (sebastian92delosrios@gmail.com). paralelo # 101, a cargo de la Ing. Mariana Navarro. Puntaje 234 puntos.
- 2) TECNICAS DE ELABORACION DE MOLDES INDUSTRIALES elaborado por el Señor GARZON NOBOA CHRISTIAN FEDERICO (cgarzon@espol.edu.ec) del paralelo # 101, a cargo de la Ing. Mariana Navarro. Puntaje 149 puntos.
- 3) CULTIVOS CASEROS HIDROPONICOS DE TOMATE A BASE DE AZOLA elaborado por los Señores ALCIVAR REYNA TYRONE FERNAND (talcivar@espol.edu.ec)y CABASCANGO VERA JOE JAVIER (jcabasca@espol.edu.ec) del paralelo # 101, a cargo de la Ing. Mariana Navarro. Puntaje 185 puntos.

EL Producto SPRAY BUCAL PARA DEJAR DE FUMAR con un puntaje de 234 puntos (valor agregado distintivo: proyecto innovador y ayuda para mejorar la salud de las personas, buen etiquetado y presentación general) fue seleccionado como GANADOR del día viernes 27 de agosto de 2010.

Durante ese mismo se selecciono a la reina del día la señorita DENISSE PEREZ (deperez@espol.edu.ec).

Los alumnos participantes del 2010.08.27 presentaron sus proyectos ante invitados y 70 estudiantes de secundaria de dos colegios, según detalle de la Tabla no 6.

Tabla no 6 DETALLE DE COLEGIOS VISITANTES Y # DE ESTUDIANTES AL 27 DE AGOSTO DE 2010	
COLEGIOS	# de estudiantes
Americano	30
Dolores Sucre	40
TOTAL	70

Destacamos la participación de los COMPILADORES: Marcos Montero, Adrian Suarez, Daniel Rodríguez, Denise Pérez, Wilson Salgado y José Ceballos.

En la Tabla no 7 se presentan los proyectos ganadores por día del concurso y sus puntajes. Todos los proyectos enlistados cumpliendo con todos los aspectos y criterios mínimos para la selección del proyecto ganador.

Tabla no 7 LISTADO DE PROYECTOS GANADORES POR DÍA DEL CONCURSO		
Fecha de presentación	PROYECTO	Puntajes
Lunes 23 de agosto	LUNCH ESPOL	178
Martes 24 de agosto	VINO DE CACAO	211
Miércoles 25 de agosto	GELAZA	189
Jueves 26 de agosto	PALLETS DE ASERRÍN	192
Viernes 27 de agosto	SPRAY SINTAB	234

De la tabla no 7 se visualiza que el proyecto con mayor puntaje corresponde al proyecto SPRAY SINTAB y por lo cual se lo declara proyecto ganador de la quinta edición del CSECT 2010 I termino.

Destacándose como ganador del concurso(CSECT) **“EL SPRAY PARA DEJAR DE FUMAR” (SINTAB)** fue desarrollado y elaborado por el estudiante SEBASTIAN DE LOS RIOS FONDEVILA, alumno destacado de Química General I (ICQA), del Paralelo # 101 a cargo de la Ing. Mariana Navarro, y Asesor Blog. Javier Marriott Castañeda, con un puntaje de 234 puntos.

Con el **Slogan** “Ahora tu ya puedes dejar de Fumar” con su **Misión de Producción** “la mejor combinación de hiervas naturales trabajando con un antidepresivo vitamínico y desintoxicante”

Siendo las 12h: 30 del día viernes 27 de agosto del 2010 se procedió a la elección de la reina del CSECT dignidad que recayó en la Srta. KARLA ALFONSINA BERRU ROMAN (kaberru@espol.edu.ec).

Con la declaración del proyecto ganador y de la reina CSECT 2010 se dio por clausurado el concurso semestral de emprendimiento, ciencia y tecnología (CSECT), en su quinta edición.

A continuación dejamos nuestro agradecimiento a las autoridades, profesores y estudiantes de los colegios **CSECT** 5ta edición (23 al 27 de agosto del 2010), a saber:

- 1) Colegio Nacional GUAYAQUIL.
- 2) Colegio La FAE #3 (Taura).
- 3) U.E.E. José Domingo de Santisteban.

- 4) U.E.C. Bernardino Echeverría.
- 5) Colegio Dolores Sucre.
- 6) Colegio La Dolorosa.
- 7) Academia Naval Almirante Illingworth.
- 8) Colegio Torremar.
- 9) U.E. Mariscal Sucre.
- 10) Colegio Ati Il Pillahuaso.
- 11) Colegio Rosario Sánchez Bruno.
- 12) Colegio Nacional Gorky Elizalde (Milagro).
- 13) Visión Educativa.
- 14) Liceo Italiano.
- 15) Naval Sucre.
- 16) Colegio Americano de Guayaquil.

En total asistieron alumnos de 16 colegios con una asistencia de cerca de 800 alumnos de secundaria con sus respectivos profesores y directivos.

Agradecemos la colaboración de la Ing. Mercedes Terán Morales (Ingeniera Industrial) por su labor de evaluadora en la 5ta Edición del CSECT (23 - 27 de agosto 2010).

La ingeniera Terán Morales (mercedesteranmorales@hotmail.com) aportó con su experiencia de asistente del Departamento de Seguridad en la M. I. MUNICIPALIDAD DE GUAYAQUIL, su formación como pasante en la empresa EMPESEC y con su calidad de Asesor de Crédito en la Fundación ESPOIR.

Sin más, se presenta a continuación un ensayo sobre ¿QUÉ NOS DEJÓ EL CSECT 2010? Por el estudiante Sebastián de los Ríos Fondevila.

Atentamente,

Vicente Antonio Riofrío Terán

Coordinador del Componente Práctico de Química General I

vriofrio@espol.edu.ec / tesis1.vicente@gmail.com

04 22 69 558

Sebastián Andrés De Los Ríos Fondevila (Carrera Ingeniería Química).

LABORATORIO DE QUÍMICA GENERAL I / Paralelo: 101

Profesora: Ing. Mariana Navarro / Asesor: Blgo. Javier Marriott



¿QUÉ NOS DEJÓ EL CSECT 2010?

El CSECT sin duda es una de las mejores actividades que se realizan en la Escuela Superior Politécnica en cada término académico.

El poder compartir nuestros conocimientos y el aprender de los otros es lo esencial de esta gran actividad. La ciencia se mezcla con la innovación generando productos de calidad y preparados para ser presentados al mundo. El Concurso Semestral de Emprendimiento en Ciencia y Tecnología (CSECT) nos ha dado muchas cosas a todos los novatos que participamos de este tan importante y entretenido concurso.

Los novatos que cursan la materia de Laboratorio de Química I, como actividad dentro del pensum, realizan un proyecto de emprendimiento, en el cual crean un producto innovador donde demuestran sus capacidades y conocimientos aún no revelados. Este es el CSECT.

El CSECT está dedicado a la elaboración de productos y/o servicios con el objetivo de servir a la sociedad, promover la salud y ayudar al medio ambiente. Por consiguiente, nos incita los buenos valores (en los concursantes) al destinar sus productos para un bien común y una ayuda a los demás.

Los productos y servicios buscan causar impacto social en los ámbitos científicos, tecnológicos, ambientales y de emprendimiento.

Este es un trabajo que se comienza a desarrollar por los estudiantes desde el inicio del semestre. Esto en 14 semanas efectivas del mismo. La 14ma semana es destinada a la exposición de los productos y/o servicios a la comunidad. Como requisito los grupos deben elaborar una Gigantografía por producto, trípticos para el público y demás material informativo para sustentar su proyecto. Con lo anterior, los estudiantes se ven obligados a desarrollar sus habilidades como comunicadores al promocionar su producto de la mejor manera (interés para los demás).

Lo que se busca es fomentar en los alumnos las Ciencias Básicas y el Emprendimiento. De manera que se aplique un aprendizaje multidisciplinario, la interrelación de conocimiento y de las habilidades en diferentes ramas. Con el mismo se promueve la cultura de observar, medir, informar y publicar sus trabajos. Son un conjunto de actividades y capacidades a ponerse en práctica en modelos reales.

Con lo anterior, el CSECT me ha enseñado a crear, investigar, experimentar y desarrollar un producto en el medio.

Aprendí a ir más allá de las expectativas, estando siempre al frente, buscar ser el mejor, pero buscando un bien para los demás.

El concurso nos enseña a utilizar la ciencia como herramienta para cambiar la sociedad positivamente. A ser excelentes promotores y expositores para con nuestro producto llegar a los demás, sin estos importantes elementos ni el mejor producto podrá desarrollarse a otro nivel.

Lo mejor que me dejó el CSECT es a esforzarme al máximo, a creer en lo que hago y seguir hasta el final con lo iniciado. Nunca rendirnos ante las dificultades. Yo afirmo, después de mucho sacrificio viene la satisfacción de terminar con éxito lo realizado.