



Tecnológico Nacional de México  
Instituto Tecnológico de Zacatepec

# ITZ Gavilán

Mayo-2016

Gaceta Informativa del Instituto Tecnológico de Zacatepec

AÑO 2016 / ITZ - DEPARTAMENTO  
DE COMUNICACIÓN Y DIFUSIÓN

## PROYECTOS QUE REPRESENTARÁN AL ITZ EN EL ENEIT 2016 ETAPA REGIONAL



# 83

# ESTOS SON LOS PROYECTOS QUE REPRESENTARÁN AL ITZ EN EL ENEIT 2016 ETAPA REGIONAL



Al concluir la etapa local del Evento Nacional Estudiantil de Innovación Tecnológica 2016, fueron dados a conocer los proyectos que representarán al Instituto Tecnológico de Zacatepec en la etapa regional, cuya sede será el Instituto Tecnológico de Cuautla.

Haciendo entrega de los reconocimientos a los ganadores, el presídium estuvo integrado por el Ing. Roberto Ortiz Delgadillo, Director del ITZ, la MTI. Adriana Ivett de la Roca Chiapas, Subdirectora de Planeación y Vinculación, el Dr. Miguel Ángel Chagolla Gaona, Subdirector Académico y el Ing. Raymundo Real Palencia, Subdirector de Servicios Administrativos, destacando la presencia de la Lic. Astrea Moreno Zurita, Coordinadora de Incubación de Empresas del Tecnológico Nacional de México, quien además fungió como parte del jurado calificador del evento.



*¡Felicidades a todos los participantes y mucha suerte a los equipos en la etapa regional!*

Los proyectos ganadores de esta etapa son:

**EN CATEGORÍA PROCESO:**

**Automatización y Robótica  
Reavivando el Planeta**

**EN LA CATEGORÍA SERVICIO:**

**LocalizApp  
Recicla y Gana**

**EN LA CATEGORÍA PRODUCTO:**

**Woman Secrets  
Eco- Ventilación**



# TERCERA REUNIÓN DEL SEPASE EN EL INSTITUTO TECNOLÓGICO DE ZACATEPEC



Con la presencia de la MTI. Martha Esmeralda Coronel Lemus, RD del Sistema de Gestión de la Calidad del ITZ, quien se encargó de la inauguración y de la MTI. Noemí Lara Acono, coordinadora del Sistema de Gestión de Equidad de Género, quien fungió como participante de esta institución, se llevó a cabo el pasado 25 de mayo del presente, la tercera reunión ordinaria del Comité de Apoyo Técnico del Sector Educativo a la Comisión de Prevención del Sistema Estatal para la Prevención, Atención, Sanción y Erradicación de la violencia contra las mujeres (SEPASE), esto, en la Sala "U" de la unidad departamental de Sistemas Computacionales.

Fue la titular de la Unidad de Igualdad de Género de la SEP en Morelos, la Lic. Teresa Arminda Meza Reyes, quien coordinó los trabajos de esta reunión cuyo objetivo central –dijo–, es compartir con las diferentes instituciones educativas que participan en este comité, los carteles a través de los cuales se van a realizar una serie de acciones en materia de Prevención de la Violencia, en la difusión de los Derechos Humanos, en el

Derecho a la Sexualidad Integral, tanto en jóvenes alumnas y alumnos, personal docente y administrativo y de trabajadores en general y en la Igualdad de Género, dentro del sector educativo. El compromiso es trabajar en conjunto en estos 4 temas, con la firme intención de llevar a cabo acciones más efectivas en materia de prevención de la violencia.

Participaron en este importante evento, 16 instituciones de 24 que integran el sector educativo, por lo que se espera que los resultados derivados de estos trabajos, sean satisfactorios para el SEPASE.

Al finalizar los trabajos, la Lic. Meza Reyes se mostró muy contenta por la hospitalidad, organización y por las instalaciones, ya que su estancia fue de lo más agradable para llevar a buen término las actividades programadas, enviando por este medio un saludo y el agradecimiento a las autoridades de este Instituto



## SE IMPARTE CURSO TALLER

# “USO Y MANEJO DE EXTINTORES EN CASO DE EMERGENCIA”



En la parte teórica del curso se explicó la caracterización del fuego y de un incendio, las etapas del incendio, y la clasificación de fuegos en relación a los tipos de extintores, para posteriormente, salir a práctica a un área despejada.

Para futuros eventos relacionados con el tema, permanecer atentos a las invitaciones en los medios oficiales de comunicación.

Como parte del programa de capacitación para los integrantes de la Unidad Interna de Protección Civil y Emergencia Escolar, así como para los responsables de laboratorio, talleres e inmuebles, estudiantes y otros interesados en asistir, se llevó a cabo la impartición del curso taller “Uso y manejo de extintores en caso de emergencia”.



## SEGUIMOS CELEBRANDO LA HONRADEZ



Los estudiantes  
Mariela

Cabrera Díaz e Iván Daniel Joya de la Cruz, hicieron llegar a su dueño una cartera extraviada con identificaciones y efectivo en su interior, así mismo la Sra. Rosa María Damacio Aguilar, trabajadora de la empresa de limpieza y el Sr. Mario Rosas Vázquez, vigilante de la institución, hicieron entrega al Depto. de Recursos Materiales y Servicios de una laptop que encontraron.

**Estos actos, hacen que las personas vuelvan a confiar en los demás, sobre todo en estos tiempos tan difíciles, cuando los valores humanos parecieran perderse.**



**¡Enhorabuena por su ejemplo de honradez!**

# EXPO SISTEMAS COMPUTACIONALES 2016

El departamento de Sistemas Computacionales, llevó a cabo la exposición de proyectos de fin de semestre enero-junio 2016, en el cual, los estudiantes demostraron los conocimientos adquiridos, la habilidad, el ingenio, la creatividad y la innovación desarrollada, realizando trabajos en equipo y presentándolos a la comunidad tecnológica.

Fue el pasado 30 de mayo del presente en el auditorio del ITZ, cuando el Dr. Miguel Ángel Chagolla Gaona, Subdirector académico de esta institución, quien se dirigió a los alumnos en la apertura de este evento, resaltando la importancia de explotar la creatividad e innovación teniendo como base los conocimientos adquiridos en el aula, ya que es parte fundamental de la formación por competencias, que más adelante, una vez que se encuentren en el ambiente laboral, hará la diferencia entre ocupar puestos dentro de las empresas.

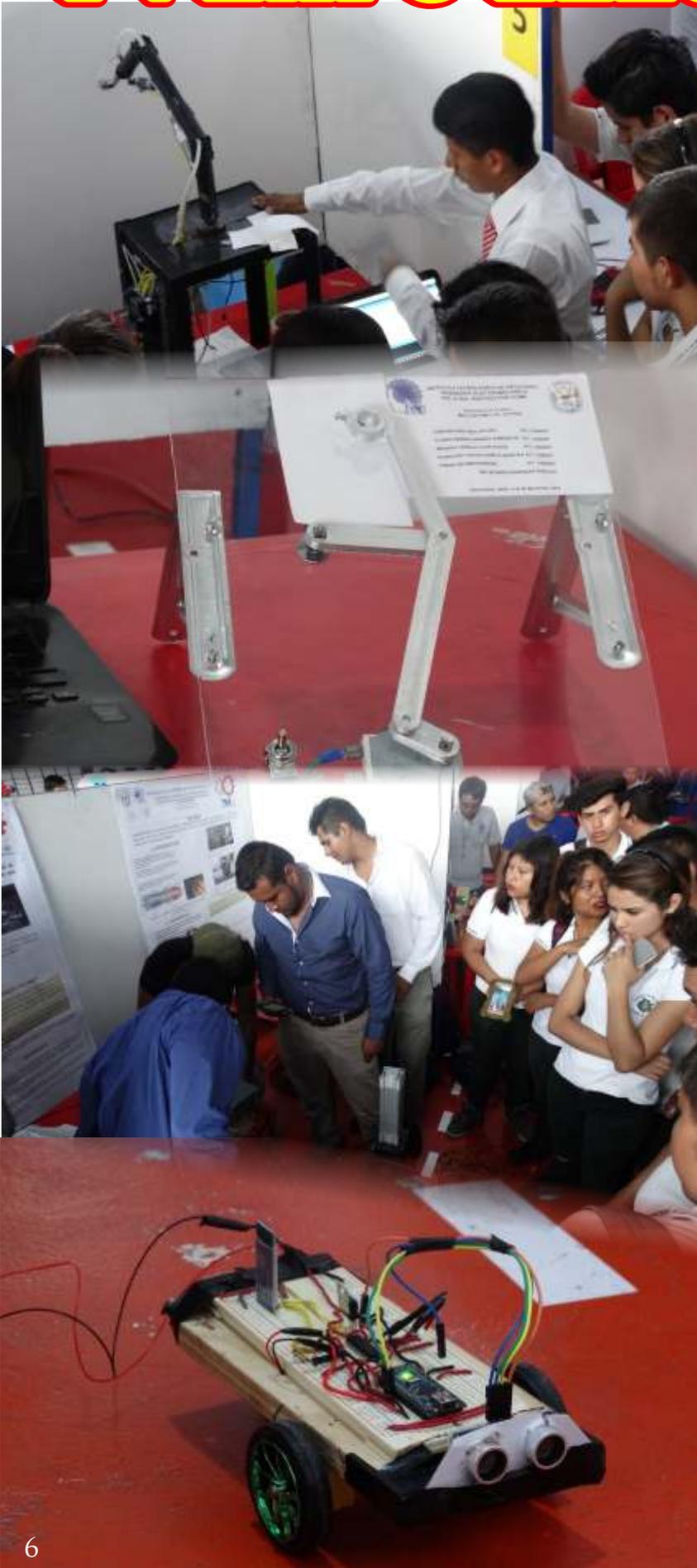
Por su parte, el Ing. Pedro Aragón Hernández y el Ing. José Luis Pérez Estudillo, docentes del área, coincidieron en el beneficio que trae a los alumnos este tipo de actividades, ya que ponen de manifiesto el aprovechamiento del conocimiento adquirido, en las materias que se dan en el área y que ellos mismos imparten a los educandos.

En el acto estuvieron presentes, la Dra. Josefina Sámano Galindo, Jefa del departamento de Sistemas Computacionales, docentes del área que fungieron como asesores de los trabajos presentados y estudiantes de las diferentes carreras de esta institución que apreciaron los proyectos expuestos.

Interesantes proyectos para uso doméstico, para las parejas que se estén estrenando como padres de familia y no tengan el tiempo suficiente para el cuidado de sus bebés, el uso de las nuevas tecnologías como apoyo importante a un costo accesible. Felicidades a todos los participantes, maestros, asesores y alumnos.



# 4ª. EXPO ELECTRO 2016



Se llevó a cabo el pasado 26 de mayo del presente, la 4ª. Edición Expo Electro 2016 en el auditorio del ITZ. La inauguración estuvo a cargo del Dr. Miguel Ángel Chagolla Gaona, Subdirector Académico de esta casa de estudios.

Muchos fueron los equipos conformados por los estudiantes de la carrera de Ingeniería Electromecánica, quienes presentaron proyectos muy interesantes, que por su aplicación, pueden ser utilizados tanto en lo doméstico, como en el plano industrial y educativo.

En entrevista con el MC. José Efraín Ruiz Ramírez, Jefe del departamento de Metal Mecánica de esta institución, señaló que se trabaja con los catedráticos y estudiantes del área para hacer de esta Expo, una constante y que se realice cada semestre sin interrupción.

Todos los trabajos presentados, tienen la calidad y la finalidad bien instrumentada para su uso o aplicación, por ejemplo el denominado "Control de Acceso", el cual fue creado con la idea de implementarlo en talleres y laboratorios de la misma área de electromecánica, pero que su uso podría, con una inversión adicional, instalarse en otros lugares, como el Centro de Información, ya que el sistema registra la hora de entrada y salida del estudiantes y datos generales como nombre, carrera, número de control y semestre que está cursando.

Visitando al ITZ y a la Expo Electro 2016 estuvieron los estudiantes del Colegio de Bachilleres del Estado de Morelos.

# LABOR COMUNITARIA DE ESTUDIANTES DEL ITZ EN EL HOSPITAL GENERAL DR. ERNESTO MEANA SAN ROMÁN DE JOJUTLA, MORELOS

Estudiantes del Instituto Tecnológico de Zacatepec realizaron actividades de labor comunitaria en beneficio del Hospital General, Dr. Ernesto Meana San Román ubicado en el municipio de Jojutla, Morelos.

Durante varios fines de semana, a primeras horas de la mañana, los estudiantes se dieron cita para apoyar en las labores de mantenimiento, limpieza y pintura del inmueble, buscando apoyar en la generación de un espacio más agradable para la atención de pacientes que acuden al nosocomio.

El liderazgo para la coordinación del equipo de estudiantes de las carreras de Ingeniería Civil, Ingeniería en Gestión Empresarial, Ingeniería Electromecánica e Ingeniería Industrial, fue a cargo de los jóvenes que participan representando al ITZ en la Asociación Nacional de Estudiantes de Ingeniería Civil, ANEIC México A.C.



## CATEDRÁTICOS DEL IT DE ZACATEPEC OBTIENEN CERTIFICACIÓN POR ANDROID



Los docentes: J. Pedro Aragón Hernández, Claudia Noguero González, José Luis Pérez Estudillo y Daniel Toledo Rebolledo asignados al área de Sistemas Computacionales, obtuvieron la Certificación de Android Profesional otorgada por la empresa DEVELOP y avalada por OMNUS y PROMETRIC.



Este curso tuvo una duración de cuatro meses y es promocionado por la Secretaría de Economía.

*¡Muchas felicidades!*

# ALUMNOS DE LA UAEM VISITAN INSTALACIONES DEL ITZ

Alumnos de la Facultad de Diseño de la Universidad Autónoma del Estado de Morelos (UAEM), visitaron las instalaciones del Instituto Tecnológico de Zacatepec para conocer la operación de las máquinas con las que cuenta el taller de Ingeniería Industrial.

El Ing. Efraín Villegas Ocampo, hizo una demostración del uso del torno horizontal, de la fresadora y demás equipo disponible, realizando incluso una pequeña práctica de un desgaste cónico a una pieza de aluminio para que los visitantes apreciaran la máquina en plena operación.



## CONFERENCIA “LA PROPIEDAD INTELECTUAL”

El Dr. Omar Castro Vivas, Gerente de Comercialización y Desarrollo de Negocios del Instituto de Investigaciones Eléctricas, impartió la conferencia “La Propiedad Intelectual”, en la que expuso la importancia de registrar la propiedad intelectual de invenciones, obras literarias y artísticas, así como símbolos, logotipos, nombres e imágenes utilizados en el comercio.

Al dirigirse a los asistentes, expuso información sobre las patentes, el derecho de autor y las marcas, a través de las cuales, se puede obtener reconocimiento o ganancias por las invenciones o creaciones, siendo necesario para ello, la protección de los derechos de los creadores y los titulares de la propiedad intelectual. A nivel mundial, en algunos casos se reconoce y recompensa el ingenio de los inventores y autores.

Las instituciones en México que realizan los trámites para el registro de estas propiedades intelectuales son: el Instituto Nacional del Derecho de Autor (Indautor) y el Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI), ambas reguladas por la Ley Federal de Derechos de Autor.

Esta plática fue coordinada por el Departamento de Gestión y Tecnológica y Vinculación y la M.C. Norma J. Ontiveros Hernández.



# PRESENTACIÓN DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN DE MERCADO Y TALLER DE INVESTIGACIÓN I y II



Finalizando el semestre Enero Junio 2016, los estudiantes de las materias de Investigación de mercado y de Taller de investigación I y II que imparte el MM. Moisés Oracio Villanueva García, hicieron la presentación de proyectos, mismos que desarrollaron en total apego a casos reales, algunos de ellos, basados en empresas y negocios de la región.

Algunos de los proyectos presentados fueron:

En la materia de Investigación de mercado:

"Impacto de la publicidad del Parque Acuático El Rollo en la zona sur del estado de Morelos durante la primavera 2016".

"Programa estratégico de atracción turística al balneario "Los cascabeles" en Huixtla, Tlaquiltenango, Morelos", "Impacto publicitario y posicionamiento del balneario Apotla" y "Plan de mercadotecnia BIMBO".

En la misma materia :

"Desarrollo de un plan estratégico para la empresa Licocream S.A de C.V."

"Elaboración de un plan estratégico de publicidad para el negocio Productos de limpieza".

"Tour Zacatepec Feria Santiago Apóstol".



"Análisis del impacto publicitario de la empresa Ferrería y materiales Chiconcuac S.A. de C.V."

"Fundamentos del plan estratégico de mercadotecnia de abarrotera Maximiliano".

"Identificación de oportunidades de mercado en granja Manuel".

"Identificación del posicionamiento de mercado de rectificadora Torres del municipio de Toluca, estado de México".

"Participación de mercado de Office Center".

"Desarrollo de un plan estratégico de mercadotecnia para Clio S.A de C.V."

"Plan de marketing para la cafetería Colibrí de Jojutla".

"Estrategias de mercadotecnia TELCEL".

En la materia de Taller de investigación I y II:

"Gestión, atención y fidelización del

consumidor de Multilonas y toldos de Morelos S.A de C.V."

"Gestión para la calidad de los suelos de sembradío de caña del ejido Santibañez".

"Ingeniería de gestión para el desarrollo sustentable de los desechos PET"

"Gestión de la agricultura sustentable".

# 5to. CONCURSO DE PROGRAMACIÓN



El Depto. de Sistemas y Computación organizó el 5to. Concurso de Programación, en el cual los estudiantes ponen a prueba sus habilidades y conocimientos para dar solución a problemas cotidianos, utilizando para ello, el lenguaje de programación de su elección.

Los ganadores son:

## De la categoría "A" de 1er. a 4to. semestre:

1er. lugar. Diego Armando Noverón Manzanares

2do. lugar. Brandon Armando González Flores

3er. lugar. Ángel David Rodríguez Casiano

## De la categoría "B" de 5to. semestre en adelante:

1er. lugar. Luis Enrique Solís Capistrán

2do. lugar. Marco Antonio Jiménez Brito

3er. lugar. Alberto Covarrubias Amezcua

3er. lugar. Félix Ortiz López

3er. lugar. Miguel Ángel Gómez Ramírez

**¡Felicidades!**



## II MARATÓN DE TÓPICOS SELECTOS DE CIENCIAS COMPUTACIONALES.

El área de Sistemas Computacionales del ITZ, organizó el II Maratón de Tópicos Selectos de Ciencias Computacionales con una participación de 30 estudiantes de las carreras de Ingeniería en Sistemas Computacionales como de Ingeniería en Tecnologías de la Información y Comunicaciones, quienes compitieron en equipos de tres integrantes.

Los tópicos selectos a evaluar fueron:

- Ø PROGRAMACIÓN JAVA
- Ø REDES Y ENRUTAMIENTO DE DATOS
- Ø ELECTRÓNICA BÁSICA
- Ø BASES DE DATOS
- Ø SISTEMAS OPERATIVOS

Los ganadores de esta divertida competencia de conocimientos fueron:

### PRIMER LUGAR

Castillo González Alejandra

Mendoza Esquivel Edgar Omar

Salinas Nava Emanuel

### SEGUNDO LUGAR

Adán López Juan José

Castro Jaimes David

Solís Capistrán Luis Enrique

### TERCER LUGAR

Alarcón Medina José Armando

Lefranc Álvarez Carlos Alejandro

Sandoval Romero José Iván

Los docentes organizadores de la actividad fueron: Lic. Venancio Bárcenas Martínez, Ing. Yanet Castrejón Hernández, Dr. Sócrates Espinoza Salgado, MC. Norma J. Ontiveros Hernández, MTI. Jesús Ángel Peña Ramírez y el MC. Mario Humberto Tiburcio Zúñiga.



# INTERESANTES PROYECTOS Y DE GRAN UTILIDAD EN LA EXPO DE SISTEMAS 2016

I-CRIB, es uno de los muchos proyectos interesantes presentados en la Expo de Sistemas y Computación, realizada el pasado 30 de mayo en el auditorio del ITZ.

Este proyecto busca aumentar el confort del bebé mediante la implementación de distintos dispositivos electrónicos. Es una cuna que mediante un sensor que cuando detecta el movimiento del bebé accionando que esta se comience a balancear suavemente.

Además cuenta con una cámara que esta enlazada con una aplicación de celular desde la cual se puede monitorear al bebé. Así mismo, cuenta con un sensor de humedad/temperatura, el cual arrojará datos acerca del ambiente del bebé y con un reproductor de música para el entretenimiento del mismo, con el cual también, se pueden realizar grabaciones de voz para reproducirlas posteriormente.

Con el uso de I-CRIB, el cuidado del bebé se convierte en una tarea menos complicada al ser un gran apoyo,

permitiendo a los padres realizar otras actividades sin descuidar al infante.



I-CRIB es una herramienta de gran utilidad para padres primerizos y también para aquellos que tienen poco tiempo en el hogar y buscan aprovecharlo al máximo sin descuidar a su pequeño.

Los estudiantes: Domingo Eslifelet Olivares Rico, Esaú Cerdán Pedroza, Brenda Esmeralda Flores Ramírez, Dafne Mahani Martínez Maldonado y Daniela Arantxa Rodríguez Cortés, asesorados por el MTI. Tomás Emmanuel Higareda Pliego, fueron quienes

presentaron este interesante proyecto en la mencionada Expo de Sistemas.

**¡Bien por todo el equipo y por este producto que puede ser de gran utilidad y ayuda a la sociedad en general!**

## PROYECTOS DE MERCADOTECNIA

Con la presentación de cinco proyectos en los cuales aplicaron los conocimientos adquiridos en el semestre que concluye, estudiantes de la Lic. Ilse Marlen Benítez Huicochea fueron evaluados, al que tiempo que daban a conocer los productos desarrollados.

Los proyectos presentados fueron:

- Green Bowl
- Chuladas recicladas
- Natural love
- Duley
- Ingeniero tshirt

TRABAJOS DEL ÁREA DE CIENCIAS ECONÓMICO ADMINISTRATIVAS 2016

La presentación de los trabajos se llevó a cabo en las áreas verdes de Económico Administrativo el pasado 30 de mayo del presente, cabe mencionar que en su mayoría, los materiales usados fueron reciclables y biodegradables, que no afectan al medio ambiente y además, los costos de

elaboración están al alcance de cualquier bolsillo.

Si bien es cierto que estos trabajos no tienen la complejidad en la elaboración y costos, comparados con otras áreas, sí reúnen los requisitos para impactar en el mercado por el uso, costo y beneficio de los productos. ¡Enhorabuena para todos los participantes!



# FINAL DEL TORNEO INTERNO DE BALONCESTO

## EN EL ITZ



Gran duelo deportivo protagonizaron los Equipos de "Cuñaros" y "Spartragos", ambos finalistas del Torneo Interno de Baloncesto.

Tras eliminar a varios equipos, las dos escuadras se enfrentaron en una final cargada de emociones, resultando ganador el equipo "Cuñaros" con un marcador de 37 por 35 de "Spartragos", mientras que en la rama femenil, "Las novatas" se posicionaron como ganadoras absolutas del torneo.

Cada semestre se realiza este torneo en el ITZ, el cual es coordinado por el Lic. Sergio A. Villegas Ortiz, Jefe del Departamento de Actividades Extraescolares y entrenador de los equipos representativos en esta disciplina.

*¡Felicidades a los equipos competidores de este torneo!*

