

**A LOS COMPAÑEROS DE LA 2ª. QUINCENA DEL MES DE DICIEMBRE LES DESEAMOS...**

- 18 GUILLERMO QUIROGA PALOMINO
- 19 JUAN DAVID RODRÍGUEZ LÓPEZ
- 20 LUIS CARDONA CHACÓN
- 20 ROSA ISELA MARTÍNEZ ALMODOVAR
- 21 PEDRO SÁNCHEZ SANTIAGO
- 22 GABINO LOYA CHÁVEZ
- 22 MARTHA ALICIA RODRÍGUEZ OLIVAS
- 24 ALFREDO BURCIAGA GARCÍA
- 24 KARLA ISABEL GUTIÉRREZ ENRÍQUEZ
- 25 CLAUDIA ARREGUÍN RUIZ
- 25 MOISÉS HUERTA BENITEZ
- 25 BERTHA ALICIA VILLARREAL CASTILLO



- 26 EDGAR CASTILLO MENDOZA
- 27 ALBERTO VALLES CHÁVEZ
- 28 MIGUEL CONCHAS RAMÍREZ
- 29 CÉSAR JAVIER MONARREZ AGUIRRE
- 30 RITA LUNA GÁNDARA
- 31 LUIS JORGE COBIÁN GONZÁLEZ
- 31 DORAIDE MEIXUEIRO LOERA



**A LOS COMPAÑEROS DE LA 1ª. QUINCENA DEL MES DE ENERO LES DESEAMOS...**

- 01 CLAUDIO GONZÁLEZ TOLENTINO
- 01 ERNESTO TERRAZAS RAMOS
- 02 GILBERTO AGUILAR MIRANDA
- 02 HUGO DE LA ROSA ÁLVAREZ
- 02 NADIA XOCHITL SIQUEIROS LOERA
- 02 ALBERTO VALENZUELA BELTRÁN
- 03 SILVIA GENOVEVA HERNÁNDEZ VALERIO
- 04 BLANCA MARGARITA MOLINA ALMANZA
- 05 MAGDALENA CORONADO GUTIÉRREZ
- 05 MARÍA ISABEL SOLÍS DURÁN
- 06 FRANCISCO GERARDO SALDAÑA COLLAZO
- 07 PEDRO RAFAEL ACOSTA CANO DE LOS RÍOS
- 08 ÁNGELICA VIRGINIA BAUTISTA GONZÁLEZ
- 09 CLAUDIA LIZETH DE LOS RÍOS RENTERÍA



- 11 HÉCTOR HUMBERTO MARTÍNEZ ORPINEL
- 11 ROBERTA AIDEE PALLARES LOERA
- 11 DIDIA PATRICIA SALAS PEIMBERT
- 13 SANTIAGO SÁENZ FLORES
- 14 NORMA PATRICIA ARAGÓN ALVARADO
- 14 MARÍA DOLORES SALAS SORIANO
- 14 MIGUEL GERARDO TANORI RIVERA
- 15 JUAN HERNÁNDEZ DURÁN



**DIRECTORIO**

**Dr. José Rivera Mejía**  
*Director.*

**M.M. Gloria Guadalupe Polanco Martínez**  
*Departamento de Comunicación y Difusión.*

**Dr. Rafael Sandoval Rodríguez**  
*Subdirector de Planeación y Vinculación.*

**Lic. Soledad F. Martínez Amparán**  
*Redacción, estilo y fotografía*



**BOLETÍN INFORMATIVO DEL INSTITUTO TECNOLÓGICO DE CHIHUAHUA**

CHIHUAHUA, CHIH. 15 Diciembre 2015 No. 218 AÑO XIV



@itch\_comunica

www.itchihuahua.edu.mx boletin@itchihuahua.edu.mx

difusion@itchihuahua.edu.mx



## HAN EGRESADO DEL ITCH MÁS DE 27 MIL JÓVENES; Y EL 50% SON LÍDERES

A 67 años de vida del Tecnológico de Chihuahua, han tenido a lo largo de estos años más de 27 mil egresados y que más del 50% tiene las posibilidades de estar en condiciones de liderazgo, afirmó el Director de esta institución educativa superior doctor, José Rivera Mejía.

En este sentido, dijo que los estudiantes que egresan del Tecnológico de Chihuahua *“siempre están innovando, chavos que no se hacen chiquitos ante nadie, y ahora más que están en empresas internacionales, en donde están trabajando con jóvenes de su edad de distintos países del mundo”*, refirió.

Mencionó, que para el mes de febrero se va a tener un evento importante, en el que se va a convocar a todos esos egresados exitosos que están en las empresas desarrollando puestos gerenciales, empresas a nivel nacional y en el extranjero, dijo: *“Como ustedes saben, por todos lados siempre encontramos un egresado del Tecnológico de Chihuahua en buenas posiciones y que eso es lo que ha ayudado precisamente a posicionar la industria de la región”*.

Refirió, *“Como ustedes lo saben, siempre el Tecnológico de Chihuahua es como la institución en la que todos los jóvenes piensan, pero también le temen, porque nuestras carreras son las de ingenierías, digamos, las más pesadas, donde la base son Física, Química y Matemáticas”*.

Agregó: *“Nosotros hemos mantenido a lo largo de los años una formación fuerte en esas áreas y entonces eso es lo que ha logrado que nuestras empresas estén contentas con los egresados del Tecnológico de Chihuahua. ¿Por qué?, porque ustedes traen los fundamentos de las nuevas tecnologías o los nuevos desarrollos que se pueden aprender de una manera más fácil”*.

Finalmente señaló: *“Yo creo que ese es el orgullo para una sociedad que tiene una institución como esta, que estamos celebrando o transitando en los 67 años de vida y entonces tener resultados como hoy creo que eso es una muestra para nuestra comunidad que seguimos trabajando vigentes y es una muestra de la capacidad de nuestros profesores, creo que es una consecuencia de que seguimos preparando jóvenes que se integran a la comunidad laboral a las empresas y que se desempeñan de buena manera”*.

### MÁS DEL 80% DE LOS TRABAJADORES DEL CENTRO DE DISEÑO DE HONEYWELL SON EGRESADOS DEL ITCH

A pesar de que el Tecnológico de Chihuahua, es de los más económicos del estado en sus colegiaturas, están egresando alumnos de calidad, destacando que el 80% de la planilla del Centro de Diseño de Honeywell son estudiantes del Tec, dijo el Director de este plantel educativo doctor, José Rivera Mejía.

Al cuestionársele sobre si consideran pedir algún presupuesto al Gobierno del Estado, comentó: *“Claro que sí, como lo hemos dicho siempre, en donde hemos tenido la oportunidad de expresarnos, el desarrollo del estado de Chihuahua no hubiera sido posible sin la participación del Tecnológico de Chihuahua”*.

*“Hoy en día vemos que en este año, por ejemplo, Honeywell inauguró su Centro de Diseño y más del 80% de la planta de Diseño es egresado del Tecnológico de Chihuahua. Yo creo que toda nuestra sociedad sabe del prestigio de nuestra institución y nosotros desde nuestra llegada hemos mantenido una relación muy cercana y buena con el Gobierno del Estado, a través de la Secretaría de Educación, Cultura y Deporte, hemos estado haciendo siempre gestiones, para mantener una cooperación con todas las necesidades que tiene el Tecnológico, y por supuesto ya nosotros hemos tenido acercamiento con ellos y toda una lista de necesidades en la que esperemos que ahora en el 2016 pudiéramos tener más apoyo del Gobierno del Estado”*.

### ¿El Gobierno del Estado cuánto les da, si tienen la cifra?

Se le preguntó al Director del ITCh, *“Normalmente no hay una aportación en efectivo, salvo hay bonos de estímulo para nuestros maestros cada fin de año y tenemos siempre el apoyo básicamente en obras, no tanto en un presupuesto en recurso, entonces hemos tenido un acercamiento con ellos y una buena disposición que esperemos que año tras año se vaya incrementando”*.

Comentó: *“Estos estímulos se hacen a través de los sindicatos y trabajadores, son apoyos que van desde algún bono, que se da a fin de año, y todavía no nos han expresado de cuánto sería, pero estamos esperando que en días próximos se pongan en contacto, y será para los trabajadores de la institución que son alrededor de 500”*.

(Entrevista periódico digital “OMNIA”).



## NOCHE DE LAS ESTRELLAS

### “Préndete con la luz del Universo”

El Instituto Tecnológico de Chihuahua, tuvo una destacada participación en la *“Noche de las Estrellas”*, evento que fue organizado por la Liga Astronómica de Chihuahua y el Museo Semilla el pasado 28 de noviembre. Dicho evento fue realizado en conmemoración del Año Internacional de la Luz decretado por la ONU para este 2015.

Por parte del ITCH participaron el doctor Gerardo Trujillo Schiaffino, con la conferencia titulada *“Luz en la Ciencia y la Tecnología”*, la cual fue presentada en el auditorio Leonardo da Vinci. De igual modo la doctora Didia Patricia Salas Peimbert, dirigió a sus alumnos de Ingeniería Electrónica para montar una *“Galería de 18 Experimentos”* sobre fenómenos ópticos relacionados con la luz, en donde niños jóvenes y adultos pudieron conocer las diversas propiedades de la luz y asombrarse con algunas ilusiones ópticas.

Cabe destacar también la participación de los alumnos: Jesús Alberto Chacón Leal, Sergio Iván Chavarría Estrada, César Eduardo Flores Cervantes, Ana Luisa Grijalva Rico, Itzel Araceli Hernández Pérez, Jossie Paola Jiménez Rivera, Jorge Alberto Peñalosa Enríquez y Jesús Villa Lino, quienes pusieron muy en alto el nombre de nuestra institución gracias al profesionalismo que imprimieron en esta loable actividad. Igualmente se contó con la participación del doctor Luis Francisco Corral Martínez, quien en todo momento apoyo dichas actividades durante el evento.

Es de mencionarse que a pesar de las condiciones climatológicas, el Museo Semilla tuvo un lleno total y la Galería de Experimentos fue todo un éxito (en palabras propias de los organizadores) causando una gran impresión al público asistente, con lo cual el ITCH cumple su labor como difusor de la Ciencia y Tecnología.

Por tal motivo, el comité organizador hizo entrega de un reconocimiento y agradecimiento al Instituto Tecnológico de Chihuahua, por el apoyo que el plantel les brindó.



### Personal del Instituto Tecnológico de Chihuahua.

Participa con profunda pena el sensible deceso de la Sra.

### MARTHA RIVERO MADERO

Madre y Abuelita de nuestros queridos compañeros de labores

Rogelio y Leobardo Gutiérrez Rivero y Martha Leticia Gutiérrez Molina

Haciendo extensivas nuestras condolencias a toda su apreciable familia.

Respetuosamente

DR. JOSÉ RIVERA MEJÍA

Director.

## REUNIÓN DE EGRESADOS DE INGENIERÍA ELECTROMECAÁNICA

El pasado sábado 7 de noviembre se realizó la Segunda Reunión de Egresados de la carrera de Ingeniería Electromecánica en la Sala de Posgrado de esta institución, la cual fue organizada por la Academia de Ingeniería Electromecánica como parte de su programa de trabajo.

El Director del Tecnológico de Chihuahua, doctor José Rivera Mejía, inició la reunión dando un mensaje de bienvenida a los asistentes, acompañado del Subdirector Académico, Ing. José Manuel López Rodríguez y el jefe del departamento Metal-Mecánica, Ing. Fernando Ovalle Moreno.

Entre los asistentes estaban dos miembros de la primera generación de esta carrera que terminaron sus estudios en el año de 1994 y otro más egresado en 1997 y junto con sus demás compañeros expusieron sus experiencias como profesionistas y propusieron algunas temas para incluir en el programa de estudio de la carrera de Ingeniería Electromecánica.

Por la Academia asistieron los maestros; Flor María Beltrán Uribe, Luis Cardona Chacón, Guido Mario Lazzarotto Rodríguez y Ricardo Sáenz Juárez. Conviene mencionar que Francisco Briones y Eduardo Lui estuvieron con dos características pues son egresados de la carrera Ingeniería Electromecánica y también son maestros de la misma carrera. De igual modo estuvieron presentes los estudiantes miembros de la Comisión Estudiantil de la carrera con su presidenta Michelle Máñez.

(Información y fotografía Ing. Ricardo Sáenz Juárez).



## NOMBRAMIENTO

En la sala de juntas de la dirección, el pasado 2 de diciembre el Director del plantel, doctor José Rivera Mejía, tuvo a bien llevar a cabo el nombramiento del C.P. Marco Antonio Gómez Romero, como jefe del Departamento de Actividades Extraescolares, jefatura que hasta ese día fuera ocupada por el L.E.F. Juan Manuel Armendáriz Juárez.

Al hacer uso de la palabra el Director agradeció al Lic. Armendáriz el tiempo que estuvo al frente del departamento y al C.P. Marco Gómez, le dio la bienvenida al equipo de trabajo.

*Por este medio le deseamos a nuestros compañeros el mayor de los éxitos en sus nuevas actividades.*



## PRESENTACIÓN DEL LIBRO SOBRE LA VIDA DEL PROFESOR SALVADOR PÉREZ MÁRQUEZ

Por la tarde el pasado 23 de noviembre del presente año, en el Centro de Creatividad e Innovación del plantel se llevó a cabo la presentación del libro "Diálogo con mi Padre" que describe la vida y obra del Profesor Salvador Pérez Márquez, escrito por su hija María Teresa Pérez Herrera y publicado por el Instituto Chihuahuense de la Cultura del Gobierno del Estado de Chihuahua, con el apoyo de la Universidad Autónoma de Chihuahua y el Instituto Tecnológico de Chihuahua.

En la ceremonia estuvieron representantes del Gobierno del Estado y de la Universidad Autónoma de Chihuahua, la bienvenida a los asistentes estuvo a cargo del Subdirector de Planeación y Vinculación, doctor Rafael Sandoval Rodríguez, quien estuvo acompañado por los ex directores del ITCh, Ing. Germán Máñez Meléndez, doctor, Esteban Hernández Pérez, Ing. Luis Guillermo Floriano Gabaldón e Ing. Leonel Loya Pacheco.

El profesor Jesús María de la Rocha Ochoa, maestro jubilado del ITCh, manifestó algunas palabras sobre la vida y obra de su amigo el profesor Pérez Márquez.

El profesor Salvador Pérez Márquez fue un destacado maestro de música que trabajó en el Tecnológico de Chihuahua en el periodo de los años 1968 a 1985, dirigiendo primero a la Estudiantina y posteriormente a tres grupos musicales más, el Grupo de Cuerdas, el Grupo Clásico y la Banda de Música, dando a la institución una enorme proyección a nivel nacional e internacional y formando una gran cantidad de jóvenes profesionistas que aplicaron sus enseñanzas en su vida profesional. La estudiantina, dirigida por el Profesor Pérez Márquez, fue el grupo que obtuvo mayores resultados y fue la más conocida en el país y el extranjero, dando conciertos y presentaciones en vivo, grabó cuatro discos de larga duración y fue invitada a realizar giras en México, Estados Unidos y Guatemala, abriendo las puertas para que se conociera el trabajo que realizaba el Tecnológico de Chihuahua en su formación como profesionistas.

La pasión que mostraba el Profesor Pérez Márquez en su trabajo como director musical le permitió llegar a niveles muy altos en la interpretación de diversas melodías que le valió el reconocimiento de músicos como Agustín Lara, que lo felicitó por su arreglo a la canción "Tonadita."

Para esta presentación se volvió a reunir la Estudiantina del Tecnológico de Chihuahua que estuvo practicando algunas semanas previas al acto y en recuerdo de su querido maestro interpretaron varias de las canciones que hicieron famosas en su época de esplendor como; "Caminante del Mayab", "las Perlititas", "María Chuchena" y "Chardas". Fue una interpretación muy emotiva donde estuvo presente el Profesor Pérez Márquez, por medio de su violín que fue tocado espléndidamente por el Ing. Federico Gándara Rivera, uno de los miembros de aquella famosa estudiantina.

Como testigos de este acto, asistieron la mayoría de los miembros de los grupos musicales que formara el Profesor Pérez Márquez, muchos de ellos vinieron desde lugares lejanos, acompañados por sus hijos y nietos a los que explican cómo es que funcionaban estos grupos musicales.

Uno de sus discípulos, Ernesto Montemayor, el "Pifas", comenta en el libro que un *"grupo musical es el ejemplo clásico de lo que es y debe de ser un verdadero equipo, ya sea de trabajo, deportivo o de otro. Y cuando aprendes y entiendes lo que es un equipo, entonces puedes hacer maravillas en tu vida profesional."* (Información Ing. Ricardo Sáenz Juárez).



## PREMIAN A GANADORES DEL PREMIO ESTATAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN

### Reciben galardón 16 connotados investigadores chihuahuenses

Con la finalidad de reconocer a quienes han mostrado una labor destacada en las diversas áreas del conocimiento científico, así como a aquellos que han dedicado gran parte de su vida a la ciencia y la tecnología en pro de la sociedad, el pasado viernes 4 de diciembre en el Salón Rojo del Palacio de Gobierno, se realizó la entrega del "Premio Estatal de Ciencia Tecnología e Innovación" a distinguidos investigadores Chihuahuenses.

En esta ocasión este galardón fue entregado a 16 investigadores con actividades distinguidas en siete áreas del conocimiento y tres categorías, así como a dos investigadores con el Premio a la Trayectoria.

Durante su intervención, el Secretario de Economía, Manuel Russek Valles dijo a los asistentes que Chihuahua, con base a la infraestructura de educación y de capacidad productiva y laboral que de manera acelerada se ha venido consolidando a lo largo y ancho del Estado, ha sido el impulso a los factores de la Innovación y de la propia ruta para construir el entramado sólido de la investigación científica y tecnológica, en una única y sólida estrategia a la que la administración Estatal ha dedicado especial atención.

Asimismo, el funcionario recordó que hace un año el Congreso del Estado promulgó la "Ley de Impulso al Conocimiento, Competitividad e Innovación Tecnológica para el Desarrollo", la cual aseguró, es producto del esfuerzo de varios actores dedicados a vincular las fuentes del conocimiento con las fuentes de desarrollo regional, cuyos resultados son la vinculación del sector productivo con la atracción de inversiones, componentes de una hélice que ya permite a Chihuahua crear nuevos y vitales enfoques de desarrollo.

### Los ganadores de las categorías son:

#### CIENCIA

Área 1. Biotecnología y Cadena Agroalimentaria. Dra. Nora Aideé Salas Salazar  
Área 2. Medicina y Salud. Dra. Nelly Gordillo Castillo  
Área 3. Humanidades, Educación y Ciencias de la Conducta. Dr. Gustavo Heron Pérez Daniel  
Área 4. Desarrollo Social. Dra. Ikuho Kochi  
Área 6. Ingeniería, Industrial y Ciencias Físico Matemáticas. Dr. Roberto Martínez Sánchez.  
Área 7. Biología, Química y Medio Ambiente y Recursos Naturales. Dr. Raymundo René Rivas Cáceres

#### TECNOLOGÍA

Área 1. Biotecnología y Cadena Agroalimentaria. Dr. Armando Quintero Ramos.

Área 3. Humanidades, Educación y Ciencias de la Conducta. Dra. Bertha Ivonne Sánchez Luján.

Área 4. Desarrollo Social. Dr. José Eduardo Borunda Escobedo

Área 6. Ingeniería, Industrial y Ciencias Físico Matemáticas. Dr. Mario Ignacio Chacón Murguía.

Área 7. Biología, Química y Medio Ambiente y Recursos Naturales. Dr. Rafael Camilo Lozoya Gámez.

#### INNOVACIÓN

Área 1. Biotecnología y Cadena Agroalimentaria. Ph. D. Jesús Miguel Olivas García.

Área 3. Humanidades, Educación y Ciencias de la Conducta. Dra. Amalia Patricia Cobos Campos.

Área 4. Desarrollo Social. Dr. Antonio Ríos Ramírez.

Área 6. Ingeniería, Industrial y Ciencias Físico Matemáticas. Dr. Gerardo Trujillo Shiaffino.

Área 7. Biología, Química y Medio Ambiente y Recursos Naturales. GCC Gustavo Alejandro Núñez Casas.

#### TRAYECTORIA

Dr. Manuel Reyes Cortes.

Dr. Gerardo Antonio Herrera Corral.

*Felicidades a nuestros distinguidos investigadores por tan merecido premio y por poner muy en alto el nombre del Instituto Tecnológico de Chihuahua*

(Información: Revista Digital de Actualidad Sociocultural "Comunidad").



## DESARROLLAN ESTUDIANTES DEL ITCH PROGRAMA VIRTUAL DE REHABILITACIÓN

*"Las personas con discapacidad estimulan sus movimientos, mismos que se proyectan en una pantalla".*

Estudiantes del Tecnológico de Chihuahua, desarrollaron un programa que permite la rehabilitación de personas con discapacidad, por medio de esta tecnología se estimula el movimiento de los pacientes a través de un detector de movimiento, se capta a la persona con la que trabajarán en la rehabilitación y en la pantalla se proyectan distintos escenarios con diversos objetos, los cuales se encuentran dispersos y el paciente con el movimiento de sus brazos deberá acomodarlos en el lugar que les corresponde, logrando de esta manera estimular el movimiento.

Este sistema de terapia virtual fue desarrollado por el Equipo de Terapia Virtual "Terapia Tec", con la finalidad de crear un ambiente amigable y divertido que permita llevar a cabo la terapia en brazos y piernas. Este equipo cuenta con 17 escenarios diferentes, en cada escenario se incluyen 4 niveles y 3 estilos distintos, lo que permite al terapeuta poder generar una gran variedad de terapias acordes a las necesidades de los niños que son atendidos en los Centros de Atención Múltiple, además el sistema fue diseñado para permitir terapia individual o asistida, permitiendo cubrir un mayor número de situaciones.

"Terapia Tec" cuenta con un valor agregado en su diseño que no se encuentra en otros equipos ya que además le proporciona un ambiente para realizar terapia, los mismos escenarios están diseñados para mejorar los procesos cognitivos de los niños, asimismo posee tecnología y desarrollo de vanguardia, lo cual lo cataloga como un instrumento de alta tecnología y con alto potencial de desarrollo para el futuro.

Cabe señalar que "Terapia Tec" es el fruto del trabajo realizado durante 4 años, siendo el doctor Mario Ignacio Chacón Murguía, el director del laboratorio de percepción visual del Tecnológico Chihuahua, quien en coordinación con el personal del CAM desarrollaron el proyecto de acuerdo a las necesidades requeridas, estos años de trabajo ahora se ven materializados en los equipos que han sido instalados en los CAM 7009, 7010, 7016 y 1507 de la ciudad de Chihuahua, y se espera que en breve se pueda implementar también en el CAM 7004.

Cabe señalar que fue a través del CONACYT que se obtuvieron los recursos para lograr este programa innovador en materia de rehabilitación.

(Información y fotografías El Diario de Chihuahua).

