

## Eventos para el mes de mayo

Evento	Fecha	Hora	Lugar
Evaluación docente	3 de mayo a junio 2		I.T. de Chihuahua
LXI Evento Prenacional Estudiantil Deportivo zona II Norte	8 al 12 de mayo		ITCH, ULSA e ITESM
Platica de inducción a residencias profesionales	24 de Mayo	8:00 am - 5:00 pm	I.T. de Chihuahua
ENEIT 2017 (Etapa Local)	24 de Mayo	8:00 am - 8:00 pm	I.T. de Chihuahua
Premiación	31 de Mayo	8:00 am - 5:00 pm	

### Una ventana al futuro: Enseñar robots a enseñar a otros robots (MIT News)

La mayoría de los robots son programados usando uno de dos métodos: aprender de la demostración, en el que observan una tarea que se está haciendo y luego la replican, o mediante técnicas de planificación de movimiento como la optimización o el muestreo, que requieren un programador para especificar explícitamente las metas de una tarea y sus restricciones. Ambos métodos tienen inconvenientes. Los robots que aprenden de la demostración no pueden transferir fácilmente una habilidad que han aprendido a otra situación y seguir siendo exactos. Por otro lado, los sistemas de planificación de movimiento que utilizan el muestreo o la optimización pueden adaptarse a estos cambios, pero consumen mucho tiempo, ya que normalmente tienen que ser codificados manualmente por programadores expertos. Científicos del Laboratorio de Informática e Inteligencia Artificial (CSAIL) del MIT han desarrollado recientemente un sistema que apunta a superar las dos técnicas: C-LEARN, que permite a usuarios no programadores enseñar a los robots una serie de tareas simplemente proporcionando información acerca de cómo los objetos suelen manipularse Y luego mostrar al robot una sola demostración de la tarea. Más información en:

<http://news.mit.edu/2017/mit-csail-teaching-robots-to-teach-other-robots-0510>

Es importante destacar que esto permite a los usuarios enseñar habilidades de robots que se pueden transferir automáticamente a otros robots que tienen diferentes formas de movimiento, una medida clave de ahorro y tiempo para empresas que desean que una gama de robots realice acciones similares.

### DIRECTORIO

**Dr. José Rivera Mejía**

Director

**Ing. Pedro Rosales Gutiérrez**

Subdirector de Planeación y Vinculación

**M.C. Lorena Beatriz Becerra Rodríguez**

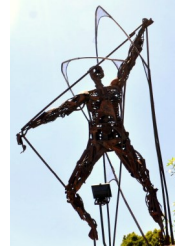
Jefa del Depto. de Comunicación y Difusión

**M.S.M. Roberto Hernández Chávez**

Diseño y edición

# ACONTECER

Boletín mensual del Instituto Tecnológico de Chihuahua



Chihuahua, Chih a 4 de mayo de 2017, No. 234 Año XVI



**EXITOSA CAMPAÑA DE  
DONACIÓN DE SANGRE**

## Se supera la meta en la campaña de donación de sangre

El grupo estudiantil orgullo pantera del TecNM campus Chihuahua en coordinación con el Centro Estatal de la Transfusión Sanguínea (CETS) organizan cada año la actividad de donación de sangre en el plantel. Los días 4 y 5 de abril, más de 290 personas interesadas en donar sangre se dieron cita en el Edificio del Centro de Educación Continua (CEC), de los cuales resultaron 208 donantes al finalizar la campaña, superando de esta manera la meta anterior de 180 donantes. El proceso de donación fue coordinado y supervisado por personal del CETS, compuesto por enfermeros, médicos, químicos y trabajadores sociales, quienes con todo gusto y gran actitud desarrollaron sus respectivas actividades para atender la voluntad y disposición altruista, humanitaria y solidara de los donantes. Integrantes del grupo estudiantil apoyaron en esta gran causa desarrollando actividades de toma de datos, pesaje, orientación en el proceso de donación, entrega de reconocimientos y refrigerios, además de encargarse de la logística general en el lugar, entre otras actividades. Como parte de la convivencia, en al cierre de las actividades, se organizó una taquiza y se partió el pastel conmemorativo con el personal del CETS. El Tecnológico Nacional de México campus Chihuahua fue reconocido ampliamente por el Centro Estatal de la Transfusión sanguínea (CETS) por su gran labor de apoyo en esta campaña, a su vez se le otorgó un reconocimiento por haber superado la meta.



¡Gracias por el apoyo panteras!



## Cumpleaños del mes de mayo

dom	lun	mar	mié	jue	vie	sáb
	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31			



### Semana 1

lun 1 Alejandro Ávila Delgado  
 lun 1 Jaime Silva Santoyo  
 lun 1 Rocío De Lourdes Tapia Agüero  
 jue 4 Rocío Magdalena Caraveo Rojas

### Semana 2

dom 7 Enrique González Fierro  
 lun 8 Carmen Abril Trevizo Estrada  
 mar 9 Edwin Andrés Delgado Rodríguez  
 mié 10 Antonio Chaparro Chavira  
 jue 11 Carlos Eduardo Flores Peña  
 jue 11 Victoria Olivia Ronquillo Antillón  
 vie 12 Ángel Gabriel León Rubio  
 sáb 13 Omar Posada Villarreal

### Semana 3

dom 14 Gaspar Alonso Jiménez Rentería  
 dom 14 Jaime Fernando Gómez Gaytán  
 dom 14 Manuel Caldera Martínez  
 dom 14 María De Lourdes Salas Woocay  
 mar 16 Claudia Elizabeth Rojo González  
 mar 16 María De La Luz Reyes Rueda  
 mié 17 Francisco Arturo Arredondo Tejedor  
 jue 18 Gloria Susana Martínez Juárez  
 vie 19 Diana Alicia Gamillo Vega  
 sáb 20 Sandra Cristina Bolaños Botello

### Semana 4

dom 21 Ernesto Alonso Martínez Gallegos  
 lun 22 Carlos Alberto Navarro González  
 lun 22 Jesús Carlos Meraz Molina  
 lun 22 Luis García Saucedo  
 jue 25 Javier Vega Pineda  
 jue 25 Jesús Chaparro González  
 vie 26 Jesús Eustacio Granados Ochoa  
 vie 26 Mario Sánchez Carrillo  
 sáb 27 Eduardo Ortega Mora  
 sáb 27 Ranulfo Rivera Cárdenas

### Semana 5

dom 28 Jaime Armendáriz Estrada  
 lun 29 Adín Corral Domínguez  
 lun 29 Manuel Alberto Ontiveros Meza  
 lun 29 Sergio Antonio Guzmán Agüero  
 mar 30 Manuel Bernardo García Domínguez  
 mié 31 Roal Torres Sánchez

## Cumple el Instituto Tecnológico de Chihuahua con la norma ISO 9001:2008

El pasado 20, 21 y 22 de febrero se llevó a cabo la auditoria de recertificación de ARMS, la cual es una casa certificadora de 3era parte que se encarga de evaluar el cumplimiento del Instituto Tecnológico de Chihuahua con la norma ISO 9001:2008. El auditor Roberto V. Salinas Díaz destaco algunas fortalezas que se apreciaron en el ITCH entre las cuales se encuentran las siguientes: La conciencia, competencia, liderazgo, compromiso y responsabilidad de todo el personal auditado, son una fortaleza para la mejora continua del sistema de gestión de la calidad, lo cual contribuye a su desempeño eficaz, reflejándose en un cumplimiento casi total de sus indicadores.

Los programas de software utilizados para las compras, para el soporte técnico del área de computo a las diversas áreas del Instituto, los profesores y los alumnos; así como para los mantenimientos de las instalaciones y equipo (incluyendo el de computo) son una fortaleza para contar con los insumos, los equipos y el ambiente de trabajo necesarios, en condiciones que permiten el desempeño eficaz de la organización.

Derivado de los resultados de la auditoría realizada, se recomendó recertificarse en la normativa ISO 9001:2008 (alcance Planeación, Vinculación, Calidad y Administración). Agradecemos la participación de todo el personal para hacer posible dicho logro.



Certifica que el Sistema de Gestión de Calidad Establecido en:  
**Instituto Tecnológico de Chihuahua**  
Av. Tecnológico No. 2909 Col. 10 de Mayo, Chihuahua, Chihuahua, C.P. 31310

Cumple con:  
NMX-CC-9001-IMNC-2008  
**ISO 9001:2008**  
IAF 37 EDUCACIÓN, NACE P85.42

El alcance de esta certificación incluye:  
Los procesos estratégicos de planeación, administrativo, vinculación y calidad, contenidos en el sistema de gestión de la calidad del ITCH

Por el comité de certificación:



Fecha de certificación: 14/Mar/2017  
Registro: ITCH170314 QMS  
Fecha de expiración: 15/Sep/2018  
Certificado desde: 4 de Marzo de 2014

Ver: 01  
11-04-13

ESTE CERTIFICADO ES PROPIEDAD DE AMERICAN REGISTRAR OF MANAGEMENT SYSTEMS LLC.  
4 DOMINION DR. BLDG 4, SUITE 250, SAN ANTONIO, TX. Phone (214) 230 55 30. LA CERTIFICACIÓN SE VALIDA PERIÓDICAMENTE POR MEDIO DE AUDITORÍAS DE VIGILANCIA.

## Panteras del Tecnológico de Chihuahua, Vencedores del Desierto

Una vez más las panteras del Tecnológico de Chihuahua brillaron por su destacada participación en la 10ª. edición del maratón de bicicleta de montaña (MTB) "Vencedores del Desierto", organizado en el marco de los festejos del 84 aniversario de la fundación de la ciudad de Delicias,



Chihuahua. El alumno Alejandro Ontiveros, de Ingeniería Electromecánica participó destacadamente en el maratón de los 100 Km y ocho estudiantes más compitieron en el medio maratón con un recorrido de 50 Km, y ni la lluvia, ni el granizo, o el viento helado minaron el espíritu de nuestras panteras. Rubén Carranza, de Ingeniería Mecánica, logró un lugar en el pódium de premiación con un destacado cuarto lugar en el medio maratón, finalizando su recorrido en un tiempo de 2 horas y 40 minutos, solamente 9 minutos después del primer lugar, esto gracias a su aguerrida determinación por poner en alto el nombre de nuestra alma mater. Rubén Carranza es un destacado ciclista, entre sus logros esta haber obtenido un 2do lugar en la 11ª. edición del maratón Cardenche (100 km) en Torreón Coahuila, nivel intermedios, en noviembre del 2016. Rubén ha participado también en el famoso reto Ironman y en el gran fondo de Nueva York Colombia. Los estudiantes que participaron en el medio maratón y quedaron entre los 50 primeros lugares de 450 participantes son: Ramón Rascón, de Ingeniería Mecánica, José Andrés De la O, de Ingeniería Industrial, Eduardo Arias, de Ingeniería Mecánica, Emmanuel Ávila de Ingeniería Electromecánica, Ricardo Díaz de Ingeniería Electrónica, Daniel Vega de Ingeniería Electromecánica, y Alberto Castillo de Ingeniería Electrónica.





**Funciones:**

Llevar a cabo la prestación del control escolar del Instituto Tecnológico y los siguientes servicios a estudiantes: trámites en ventanilla, becas, seguro escolar y titulación.

**Personal:**

Puesto	Nombre
Jefa del Departamento	M.A. Claudia Elizabeth Rojo González
Secretaria del departamento	C. Gloria Susana Martínez Juárez
Jefe de la Oficina de Control Escolar	C. Cristina Alicia Hinostriza Ochoa
Jefe de la Oficina de Servicios Estudiantiles	Lic. Soledad Martínez Amparán
Apoyo a titulación	C. Damaris Eunice Morales Cebrián
Apoyo a titulación, becas y seguro escolar.	C. Martina Julieta Flores García
Auxiliares Administrativos de las carreras:	
Ing. Industrial	C. Diana Alicia Gamillo Vega
Ing. Electromecánica y Materiales	C. Irma Margarita Rivas Quintero
E@D, Química, Ing. Eléctrica, Maestrías y Doctorados	C. María Eloísa González Leyva
Ing. Electrónica e Ing. Mecánica	C. Alma Victoria Luna Armendáriz
Lic. en Administración, Ing. Mecánica (1er. Semestre) y ventanilla	C. Rocio de Lourdes Tapia Agüero



El pasado 25 de abril del año en curso, el equipo Club BAJA SAE (Panteras Racing Team) viajó rumbo a la ciudad de Los Ángeles Ca. a la competencia internacional BAJA SAE 2017 la cual se llevará a cabo en la pista de motocross Qually Canyon ubicada a 45 minutos al norte de Los Ángeles. La competencia se llevará a cabo en los días 27 al 30 de abril. La competencia consiste en diversas pruebas tanto estáticas como lo son: presentación de ventas, presentación de diseño e inspección técnica las cuales son requisito necesario para poder realizar las pruebas dinámicas las cuales consisten: en prueba de frenado, aceleración, Hill climb, maniobrabilidad, suspensión, y la carrera final (endurance). El equipo conformado por alumnos de diversas carreras de nuestra institución tales como Ingeniería Mecánica, Electromecánica, Industrial, Electrónica y Carrera de Administración. Acompañados por sus maestros asesores.

El equipo conformado por: Miguel Angel Silva Torres, Isidro Prieto López, Israel morales, Jessica Loya , Daniel Baca, Roberto Macías, Cesar Fraire, Gerardo Garza, Erick Quiñonez, Jorge Escárcega, Hugo García, Rogelio Ramírez, Mauricio Ramírez, Daniel Leyva, Luis Carlos Rentería, Ing. Francisco Marcelo Pinoncelly Proal, Ing. Francisco Rosas Pérez y el Ing. Ignacio de Luna Zamora. Les deseamos mucho éxito en su participación.

*“En la naturaleza de las innovaciones está implícito el vértigo de emprender grandes cambios para poder dar grandes saltos. El mejor camino para que una nación se proyecte mejor en el futuro es que definitivamente asuma que sólo innovando podrá alcanzar a los países más prósperos”.*

Joseph A. Schumpeter

## “Open house” 2017 semestre enero-junio



El día viernes 28 de abril se llevó a cabo en nuestro instituto el evento llamado “Open House ITCH 2017” como parte de las actividades de promoción realizadas por el departamento de Desarrollo



Académico de esta institución. El objetivo del evento es abrir las puertas del ITCH a los cientos de jóvenes estudiantes de nivel bachillerato que están por concluir sus estudios y planean entrar a una escuela de nivel superior, y mostrarles que el ITCH es la institución adecuada para hacerlo. Un esfuerzo conjunto de un Staff de alrededor de 200 personas, conformado por integrantes del departamento de Desarrollo Académico, profesores que impartieron talleres y las ramas y comisiones estudiantiles de la institución permitió que este evento se llevara a cabo. Los alumnos llegaron puntuales a las 08:00 hrs, 204 estudiantes de distintas escuelas de nivel medio superior fueron los participantes. Las actividades que se desarrollaron fueron:

- Recepción de los estudiantes participantes y entrega de kit conmemorativo del ITCH.
- Mensaje de Bienvenida por parte del Director de la institución Dr. José Rivera.
- Panel de experiencias de los estudiantes pertenecientes a cada carrera del ITCH.
- Recorrido por talleres para realizar prácticas dentro de los mismos.
- Rally Pantera, dentro de las instalaciones del ITCH.
- Mensaje de Clausura por parte del Director, Dr. José Rivera Mejía.
- El evento se desarrolló en dos turnos, matutino y vespertino.

## Campaña: “Juntos por una ciudad más limpia”

Se firmó el convenio de colaboración conjunta entre el Municipio de Chihuahua y el TecNM campus Chihuahua, para la organización de las diversas actividades ambientales que se llevaran a cabo en la citada campaña. En la tercera semana de abril inician las actividades de sensibilización para jóvenes de educación media. Los alumnos de Ingeniería Química del IT Chihuahua y la sección SEIMIQ estudiantil compartirán sus conocimientos en materia ambiental en el programa de capacitación a los clubes ecológicos de las secundarias de esta ciudad, hablarán sobre el manejo de residuos y la importancia de emprender acciones a favor del medio ambiente. Las actividades serán coordinadas por el comité de gestión ambiental integrado por la Dra. Rosa Herrera, Dra. Alma Rivera, M.C. Ana Santa Anna, M.C. Itzel Palacios, M.C. Priscila Domínguez.

La respuesta de los jóvenes estudiantes fue muy entusiasta. Se invita a todos los alumnos de esta Institución a formar parte de este ambicioso proyecto y a sumar esfuerzos por una ciudad mas limpia. Para mayores informes comunicarse con la comisión estudiantil SEIMIQ y el comité de gestión ambiental del departamento de Ingeniería Química.

¡Únete, hagamos juntos una ciudad mas limpia!



## Academia de Matemáticas del IT de Chihuahua

El 7 de abril en el Departamento de Ciencias Básicas, se llevó a cabo la reunión mensual de la Academia de Matemáticas de este instituto.



### Miembro de la Academia de Matemáticas

Aguilar Miranda Gilberto	Díaz Peña Mireya Armida	Limas Frescas Blanca Rosa
Aguirre Parres Amalia Concepción	Duarte Martínez Jesús Fco.	Manzanera Quintana María Isabel
Alejos Vizcarra Arturo	Estevané Ortega María Elena	Márquez Gutiérrez Pedro Rafael
Cabral Rosales Yolanda	Gallegos Orozco Verónica	Rivera Gómez Jorge Luis
Chacón Aldama Alfredo	García Lujan Blanca Lydia	Ruiz Varela Oscar Ramsés
Clemente Salazar Marco Antonio	Juárez Martínez Jesús	Sepúlveda Contreras Juan Enrique
De La Rosa Pérez Silvia	León Martínez María Elizabeth	Valdiviezo Román Francisco Raúl
Delgado Rodríguez Edwin Andrés	León Rubio Ángel Gabriel	Villazón Bustillos Daniel

### Hallan nuevo pentágono que recubre el plano sin dejar huecos

Una importante novedad se dio a conocer en el mundo matemático tras descubrir un nuevo pentágono irregular capaz de recubrir una superficie plana. El hallazgo decisivo, el número 15 de ese tipo, fue hecho por un grupo de matemáticos de la Universidad de Washington Bothell y es el primer descubierto de ese tipo en 30 años.

<http://gu.com/p/4b9b3/stw>



## Avance en las obras de construcción y equipamiento del IT de Chihuahua

Durante el periodo vacacional de Semana Santa se puso en marcha 3 obras de construcción y equipamiento de manera simultánea, las cuales se dan a conocer a continuación.

1. Climatización del laboratorio de cómputo. Se climatizan 3 áreas importantes del Laboratorio de Cómputo (Edificio U) con 2 unidades de refrigeración y calefacción de 10 toneladas c/u, trabajos de ductos, plafón y adecuación de espacios para el óptimo desempeño de las unidades. Una unidad de A/C fue instalada para climatizar la sala General dándole servicio a más de 80 alumnos cada hora; la segunda unidad de A/C para las Salas 2 y 4 dando un servicio en conjunto de 83 alumnos cada hora, todo lo anterior con la finalidad de mejorar las condiciones ambientales para el confort de alumnos y maestros, así como la adecuada conservación de los equipos.

2. Pintura del piso del laboratorio de Ing. Eléctrica. Para dar cumplimiento con las normas de seguridad de laboratorio y las recomendaciones del Organismo Acreditador CACEI, se pinta el piso del Laboratorio de Eléctrica definiendo áreas de: equipo de trabajo, pasillos de tránsito de alumnos, casetas, salón interno y jefatura de laboratorio, definiéndose según las necesidades del mismo. Beneficiando principalmente a las prácticas que desarrollan los estudiantes de las carreras de Ingeniería Eléctrica e Ingeniería Electromecánica, brindándoles un espacio desde su formación estudiantil similar a la industria.

3. Corredor para alumnos. Esta segunda parte de la obra consiste en la construcción de la banqueta peatonal que se ubica entre el edificio D y barda perimetral de la colonia 10 de Mayo, con la finalidad de resguardar la integridad del peatón que transita por esa zona en el diario de sus actividades, esta obra se desarrolló por nuestro personal de mantenimiento y planeación por gestión y apoyo económico del CESA ( Comité Ejecutivo de la Sociedad de Alumnos); obra que se encuentra en proceso, faltando la colocación de techumbre, alumbrado y bancas de descanso, teniendo como fecha tentativa de culminación a mediados del mes de Junio. Cabe mencionar que la obra fue diseñada con el cuidado para que en su apariencia armonice con la arquitectura de los edificios de nuestra Institución.

