

## A LOS COMPAÑEROS DE LA 1ª. QUINCENA DEL MES DE SEPTIEMBRE LES DESEAMOS

- |                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| 01 FRANCISCO TERÁN AREVALO            | 11 GLORIA GUADALUPE POLANCO MARTÍNEZ       |
| 02 HUMBERTO OCTAVIO OROZCO VIRAMONTES | 12 SAMUEL MORALES GARCÍA                   |
| 03 ROSALIA PATRICIA BEJARANO MELÉNDEZ | 13 FLAVIO FILOMENO ACOSTA CANO DE LOS RÍOS |
| 03 MARIO ALBERTO HERRERA QUINTANA     | 13 DANIEL ESCUDERO CHÁVEZ                  |
| 04 YOLANDA CABRALES ROSALES           | 13 LUIS ALBERTO HERNÁNDEZ GONZÁLEZ         |
| 04 ROSA ALICIA HERNÁNDEZ ENRÍQUEZ     | 14 MARÍA SILVIA BACA CANO                  |
| 05 CARLOS GASSON ESPINOZA             | 15 ENRIQUE ALONSO TALAMÁS ROBLES           |
| 07 MIGUEL SERVANDO GALLARDO BURCIAGA  |  |
| 08 HUGO CASTELLANOS RAMÍREZ           |  |
| 08 JULIO MARIO RODARTE LAZO           |  |
| 09 YADIRA JUDITH FLORES MÁRQUEZ       |  |
| 09 VÍCTOR ROSARIO PÉREZ OCHOA         |  |
| 10 CÉSAR MODESTO ACOSTA               |  |



### EFEMÉRIDES...

#### 8 DE SEPTIEMBRE

EN 1862 MUERE IGNACIO ZARAGOZA, HÉROE DE LA BATALLA DEL 5 DE MAYO.

#### 12 DE SEPTIEMBRE

CONMEMORACIÓN DE LA GESTA HEROICA DEL BATALLÓN DE SAN PATRICIO, EN 1847.

#### 13 DE SEPTIEMBRE

ANIVERSARIO DEL SACRIFICIO DE LOS NIÑOS HÉROES DE CHAPULTEPEC, EN 1847.

#### 14 DE SEPTIEMBRE

INCORPORACIÓN DEL ESTADO DE CHIAPAS AL PACTO FEDERAL.

#### 15 DE SEPTIEMBRE

CONMEMORACIÓN DEL GRITO DE INDEPENDENCIA EN DOLORES HIDALGO, GUANAJUATO EN 1810.

### A CELEBRARSE...

#### 8 DE SEPTIEMBRE

DÍA INTERNACIONAL DE LA ALFABETIZACIÓN.

#### 10 DE SEPTIEMBRE

DÍA DE LA PREVENCIÓN DEL SUICIDIO.

#### 13 DE SEPTIEMBRE

DÍA NACIONAL DE LA JUVENTUD.



### 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*



# ACONTECHER

BOLETÍN QUINCENAL

## BOLETÍN INFORMATIVO DEL INSTITUTO TECNOLÓGICO DE CHIHUAHUA

CHIHUAHUA, CHIH. 31 de Agosto 2015 No. 211 AÑO XIV



@itch\_comunica

www.itchihuahua.edu.mx

boletin@itchihuahua.edu.mx

difusion@itchihuahua.edu.mx



## CURSOS DE INDUCCIÓN A ALUMNOS DE NUEVO INGRESO

Con gran entusiasmo por parte del Departamento de Desarrollo Académico, a cargo del doctor César Modesto Acosta, se llevaron a cabo las "Jornadas de inducción, orientación y diagnóstico", para alumnos de nuevo ingreso. Durante tres días las nuevas panteras participaron en diferentes actividades, en donde recibieron información acerca de las actividades que realizan los diferentes departamentos con los cuales tendrán mayor contacto durante su estancia en el plantel.

La bienvenida se llevó a cabo en el CCI (Centro de Creatividad e Innovación) del instituto y estuvo a cargo de las autoridades del plantel encabezadas por el doctor José Rivera Mejía, Director del ITCH.

En su mensaje el Director destacó la importancia que tiene formar profesionales que trabajen y que contribuyan al desarrollo industrial del estado de Chihuahua y de México, señaló la trascendencia de una participación activa en los concursos o programas de innovación entre los jóvenes, dijo: *"el futuro de la tecnología es que nosotros pudiéramos innovar y precisamente aportar ideas para buscar esa gran independencia tecnológica de México que ha sido el sueño de todos nosotros"*.

También hizo referencia a las visitas que se han hecho a la empresas como la FORD, dijo: *"si ustedes vieron en las noticias, la FORD trae una ampliación muy fuerte en su planta, hoy en día el 80% de su planta laboral es del Tecnológico de Chihuahua y eso es un orgullo de que finalmente ven al Tecnológico como ese semillero de los próximos ingenieros que podrían colaborar en esas empresas"*. De igual manera comentó la instalación de la empresa cervecera "Heineken" en la zona de Meoqui que a futuro requerirá de ingenieros para algunas de sus áreas.

Además exhortó a las nuevas panteras para que se integren a las ramas estudiantiles, asociaciones, grupos estudiantiles y a las áreas de deportes, arte y cultura y que no se limiten exclusivamente a su carrera.

Finalizó diciendo: *"La invitación es pues que no se limiten exclusivamente a su carrera, sino que hagan una muy buena preparación de su carrera que se unan a los distintos grupos. También les hablo de la importancia del idioma inglés como una segunda lengua, dijo: "si ustedes desde hoy se ponen la meta de ser ingenieros o licenciados pero además con un alto dominio de inglés el futuro lo tienen asegurado y créanme que de esa manera serán competitivos y podrán estar a la altura de cualquier profesionalista del mundo"*.



## EL TEC RECIBE VISITA DE JARDINES DE NIÑOS

El pasado mes de junio el ITCh se congratuló en recibir la visita de pequeños procedentes de los jardines de niños de "Amadeus Mozart", "Luis Urias", "18 de Mayo" y "10 de Mayo", de 2º. y 3º. Grado.

A su llegada, fueron recibidos por el Subdirector de Planeación, doctor Rafael Sandoval Rodríguez, quien en conjunto con algunos alumnos de posgrado, realizó a los niños y maestros algunas demostraciones de "Robótica".

Después de escuchar las explicaciones acerca de los mecanismos de los "Robots", los niños con la curiosidad que los caracteriza, interactuaron haciendo preguntas acerca del cómo y el porqué de los movimientos de los mismos.

Sin duda alguna fue una experiencia agradable para estos pequeños conocer de cerca lo que se puede hacer con la tecnología y para el Tecnológico fue una oportunidad de demostrar lo que aquí realizan los estudiantes a esas futuras "panteritas".



## JEFES DE DEPARTAMENTO RECIBEN NOMBRAMIENTOS

En la sala de juntas de la dirección, las autoridades del plantel, encabezadas por el Director, doctor José Rivera Mejía, tuvieron a bien llevar a cabo el pasado mes de junio, la entrega de los nombramientos a los nuevos jefes de departamento.

Ing. José Luis Lezama Celaya, Depto. de Mantenimiento y Equipo, Lic. Lorena Beatriz Becerra Rodríguez, Depto. de Ciencias Económico Administrativas, M.S.M. Estaban Rubio Ochoa, Depto. de Gestión Tecnológica y Vinculación, M.C. Luis Fernando Ovalle Moreno, Depto. de Metal Mecánica, M.D.G.E. Francisco Ignacio Ávila Delgado, Depto. de Servicios Generales, Ing. Elpidio Zárate Rodríguez, Depto. de Química y Bioquímica, Juan Manuel Armendáriz Juárez, Depto. de Actividades Extraescolares, Ing. María Elizabeth León Martínez, Depto. de Ciencias Básicas y el doctor César Modesto Acosta, cambio del Depto. de Química y Bioquímica al Depto. de Desarrollo Académico.

*Compañeros, les deseamos el mayor de los éxitos en sus nuevas actividades.*



## PROMUEVE REGIDORA CULTURA DE RECICLAJE EN EL TECNOLÓGICO

La Regidora de Desarrollo Urbano del Partido Revolucionario Institucional (PRI) en el Ayuntamiento de Chihuahua, Lic. Rosa Carmona Carmona, promueve la cultura del reciclaje y reforestación con alumnos y autoridades del Instituto Tecnológico de Chihuahua.

Lo anterior, durante varias reuniones que ha sostenido con el Director, Dr. José Rivera Mejía, y la plantilla estudiantil de la institución educativa y en conjunto con la asociación "REDUCE" dirigida por Rubén Vázquez.

La Lic. Carmona externó que la cultura del reciclaje es un reto importante que enfrenta la sociedad en la actualidad por ello la importancia de sensibilizar a la ciudadanía en la importancia que esta tiene en el cuidado de nuestro medio ambiente.

Agregó, "Vemos con agrado que sus directivos, maestros, estudiantes están muy interesados en el cuidado del medio ambiente, en donde de una manera integral están llevando a cabo acciones para la preservación del mismo".

La Regidora del PRI informó que hasta el momento se han plantado más de 200 árboles, además de la implementación de técnicas de riego que abona en el aprovechamiento máximo del agua.

Para finalizar la Lic. Carmona dio a conocer que estas actividades contribuyen a las que ya implementa el municipio en materia de ecología con el fin de brindar condiciones a los chihuahuenses para que vivan bien.

INFORMACIÓN Y FOFGRFÍA: PERIODICO DIGITAL LA OPCIÓN.



## BENEFICIADOS CONVOCATORIA PRODEP 2015

En la sala de juntas de la dirección, se llevó a cabo una importante reunión en donde se reconocieron a maestros que participaron en el programa de PRODEP (Programa para el Desarrollo Profesional Docente) .

Durante la reunión el Director del plantel, doctor José Rivera Mejía, señaló que esa reunión fue histórica por motivo de que en este año 2015 han sido más docentes los beneficiados de lo que es el programa de mejoramiento al profesorado, dijo: "Es importante el trabajo que ustedes han hecho para ganar ese reconocimiento, tenemos personas de la convocatoria 2014 que fueron beneficiados con el reconocimiento y otros con el reconocimiento y apoyo".

De igual manera mencionó que se cuenta con un cuerpo académico más y dos doctores de nuevo ingreso; Alma Rocío Rivera Gómez y Juan Alberto Ramírez Quintana, agregó: "Ellos están como incorporación de nuevos PTC pero con grado de doctorado y se les apoya también con un proyecto de investigación.

Destacó que en este año también se tienen nuevos PTC , maestros en Perfil Deseable y otros que han renovado por varias ocasiones su perfil deseable que ya son veteranos en el programa.

Finalmente el Director invito a los docentes que recibieron estos beneficios a que ellos mismos sean los voceros para que más personas se integren en este programa.

*Felicitemos a los maestros que lograron estos apoyos y que seguramente se verán reflejados en su quehacer docente.*

### NPTC (Nuevo Profesor de Tiempo Completo)

María Abigail Lozano Saucedo, Laura Isela Padilla Iracheta, Nelly Joyce Pérez Quiñónez, Juan Alberto Ramírez Quintana, Alma rocío Rivera Gómez y Gloria Guadalupe Polanco Martínez.

### PERFIL DESEABLE (NUEVOS)

Iliana González Holguín, Silvia Genoveva Hernández Valerio, Carlos Arturo Méndez Herrera, Lilia Guadalupe Orpineda Vargas, Martha Alicia Rodríguez Olivas.

### PERFIL DESEABLE (RENOVARON)

Claudia Alvarado Delgadillo, Mario Ignacio Chacón Murguía, José Luis Durán Gómez, Luis Arnulfo Guerrero Chávez, Gaspar Alonso Jiménez Rentería, Gerardo Trujillo Schiaffino, Didia Patricia Salas Peimbert, Marcelino Anguiano Morales y Javier Vega Pineda.



**conail**  
Colegio Nacional de Ingenieros Industriales  
Sección Chihuahua A.C.

**CONGRESO NACIONAL DE INGENIEROS INDUSTRIALES**

10 Y 11 DE SEPTIEMBRE DE 2015.

VER MÁS>>

## CAPACITAN A ESTUDIANTES DEL ITCH EN INTELIGENCIA ARTIFICIAL

*“La inteligencia artificial es una herramienta que se aplica desde la Segunda Guerra Mundial”*

La inteligencia artificial se usa en seguridad industrial, como herramienta militar, en la medicina, en la industria aeroespacial, submarina, y entre las novedades más recientes se están creando humanoides como asistentes de adultos mayores no acompañados en su casa, así como ayudantes de enfermería en hospitales, mismos que ya fueron estrenados en Japón.

El Dr. Rafael Sandoval Rodríguez, especialista en Robótica e Inteligencia Artificial, doctorado por la Universidad de Nuevo México, investigador y docente del Instituto Tecnológico de Chihuahua, impartirá conferencia sobre el tema y expondrá varios prototipos de robots, el próximo 2 y 3 de septiembre en el Encuentro Nacional de Ciencia y Tecnología que se desarrollará en el hotel Westin Soberano, con entrada gratuita para la sociedad en general.

Sandoval Rodríguez comenta que la inteligencia artificial es una herramienta que se aplica desde la Segunda Guerra Mundial, sobre todo para evitar el manejo de materiales peligrosos a humanos, en aquel momento por los materiales radioactivos, sin embargo, ha evolucionado a múltiples usos que ahora se le puede dar.

El Tecnológico de Chihuahua trabaja en el desarrollo de robots para rehabilitación de personas con problemas motrices que requieren terapia, los pacientes que con inteligencia artificial podrían aspirar a resultados más rápidos y la terapia sería más exacta que si la reciben de una persona.

El docente de las materias "Fundamentos de Robótica, Control Digital, Comunicación de Datos", entre otras, comenta que no se trata de que los robots vengán a quitar empleo a los seres humanos, sino a hacer los trabajos más complejos, monótonos aburridos, pero sobre todo los más peligrosos.

Los países líderes en inteligencia artificial, Japón, Estados Unidos y Suecia, han desarrollado humanoides para protección de edificios, con capacidad de reconocer rostros a pesar de disfraces, y con ello dan o impiden el acceso según sean programados, como herramientas militares, se han desarrollado tecnologías que permiten a los soldados ayuda para cargar más de 100 kilos, aligeran la carga de equipo al militar.

Entre lo más sofisticados de la inteligencia artificial, es la creación de robot que son los que recogen de las zonas de combate a los heridos en guerras y que podrían ser robot quienes atiendan a los soldados caídos, manipulados a control remoto por un médico, ya probados con animales desde el 2004 por el ejército de Estados Unidos.

Son capaces de copiar los movimientos exactos que hace el médico a miles de kilómetros de distancia, el robot trae una cámara y el médico desde otro país puede ver lo que hay que hacerle al paciente e imita los movimientos para que el robot atienda al herido. Hasta ahora, la limitante es el tiempo en que se recibe la información que puede variar por segundos o minutos.

Para la industria aeroespacial, son robots los que toman muestras y las analizan para mandarlas a la tierra sin necesidad de que vayan los humanos a exponerse, los satélites, las imágenes que se toman, son capaces de detectar gases y hacer mapas.

En el mundo de los submarinos, los robots, han sido de gran utilidad, pues los trabajos de rescate en profundidades inalcanzables para el hombre se hacen gracias a la inteligencia artificial que se puede introducir a las máquinas. La limitante es la toma de decisiones no programadas, que se enfrenten a una situación diferente para la que están hechos.

En la medicina, ahora la cirugía robótica reduce el riesgo para el paciente, el famoso robot Da Vinci, ha revolucionado en medicina, considera Sandoval Rodríguez.

En México, los líderes de la inteligencia artificial son el Centro de Investigación y Estudios Avanzados, (Cinvestav), del Instituto Politécnico Nacional, la Universidad Autónoma de México (UNAM), y el Tecnológico de Monterrey, donde se han desarrollado robots para uso industrial y rehabilitación de pacientes con problemas motrices.

El reto actual de la Robótica, es los costos, se deben crear prototipos menos costosos al alcance de la sociedad que se espera alcancen a ver las actuales generaciones de jóvenes que ahora estudian carreras de ingeniería.

INFORMACIÓN Y FOTOGRAFÍA: EL DIARIO DE CHIHUAHUA.



## FIRMAN CONVENIO DE COALBORACIÓN IMPI Y EL TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

Con la finalidad de incentivar la innovación y la generación del conocimiento, donde la propiedad industrial es pieza indispensable, para crear valor de las nuevas tecnologías y los productos, el Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI) y el Tecnológico Nacional de México (TecNM), firmaron un convenio de colaboración. Correspondió al director general del IMPI, Miguel Ángel Margáin, y al director general del TecNM, Manuel Quintero Quintero, suscribir el instrumento de colaboración, en la sede del Tecnológico Nacional de México.

Durante su discurso, Margáin puntualizó que existe la necesidad de elevar la competitividad en México, y que en este ámbito el tema de patentes juega un papel importante. Mencionó que las instituciones académicas, empresas y centros de investigación que hacen nuevos desarrollos, necesitan proteger sus innovaciones y conocimientos tecnológicos generados. *“Estoy convencido que con el trabajo conjunto que realicemos aquí podemos persuadir a otros institutos de que vale la pena proteger los frutos de la investigación”*, puntualizó.

*“Para el IMPI, es de suma importancia la colaboración entre instituciones generadoras de conocimiento, como lo es el Tecnológico Nacional de México, institución que ha tenido la visión de contar con una cobertura de sedes a lo largo y ancho de la República Mexicana”*, señaló.

Por su parte, Manuel Quintero indicó que el modelo educativo del Tecnológico Nacional de México impulsa la formación de profesionistas con enfoque en la innovación y el espíritu emprendedor con lo cual los estudiantes realizan investigaciones que ponen a prueba su creatividad e ingenio para resolver necesidades de varios sectores de la sociedad.

*“Este esfuerzo es encabezado por 565 profesores adscritos al Sistema Nacional de Investigadores y más de 4 mil estudiantes de licenciatura y posgrado que están integrados a proyectos de investigación. De esta forma los 60 mil estudiantes que egresan cada año se integran a los sectores productivo y social con perfil de investigadores y emprendedores”*, dijo Quintero Quintero.

El director general, indicó que la alianza con el IMPI representa una oportunidad para promover y difundir la protección de la propiedad industrial para patentes de invención, registros de modelos de utilidad, diseños industriales y marcas que son producto de actividades académicas e investigación de miles de docentes y alumnos del Tecnológico Nacional de México.

El IMPI ha venido colaborando en materia de vinculación con los cuatro Centros de Patentamiento del Tecnológico, mediante la Dirección General de Educación Superior Tecnológica, y ubicados dentro de sus CRODES (Centro Regional de Optimización y Desarrollo de Equipo), con sede en Chihuahua, Celaya, Mérida y Orizaba, por lo que este convenio reforzará el trabajo que se ha venido realizando.

En el marco del convenio, el IMPI brindará a la institución asesoría especializada para la redacción e ingreso de solicitudes de patente y de otras figuras jurídicas previstas en la Ley de la Propiedad Industrial; además colaborará en las búsquedas tecnológicas, entre otras actividades.

Asimismo, las partes acordaron generar estudios de vigilancia e inteligencia tecnológica y trabajar en conjunto mediante la instrumentación de un programa de trabajo, a través de seminarios, talleres, conferencias, eventos; además de la elaboración de material de difusión para la comunidad de la institución.

INFORMACIÓN Y FOFGRFÍAS: TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO.

