



Informe de
**RENDICIÓN
CUENTAS**
2020

Dr. Samuel León Brindis

Instituto
Tecnológico
de Tuxtla
Gutiérrez





Rendición de Cuentas 2020
del Instituto Tecnológico de
Tuxtla Gutiérrez
Carretera Panamericana Km. 1080
1ra. Edición, 2021

IRC 2020
Subdirección de Planeación y Vinculación

Diseño Editorial:
Comunicación y Difusión

Integración del Documento:
Planeación, Programación y Presupuestación

Queda prohibida la reproducción total o parcial en cualquier medio, del contenido del presente escrito, sin contar con la autorización del Instituto Tecnológico de Tuxtla Gutiérrez.

DIRECTORIO

Esteban Moctezuma Barragán

Secretario de Educación Pública

Enrique Fernández Fassnacht

Director General del Tecnológico Nacional de México

Jose Manuel Rosado Pérez

Director del Tecnológico Nacional de México Campus Tuxtla Gutiérrez

José Ángel Zepeda Hernández

Subdirector Académico

Luis Alberto Pérez Lozano

Subdirector de Planeación y Vinculación

Guillermina Peña Padilla

Subdirectora de Servicios Administrativos

DEPARTAMENTOS ACADÉMICOS

María Catalina Salgado Gutiérrez

Jefa del Depto. de Ciencias Básicas

Lisette Escobar Ramírez

Jefa del Depto. Económico –
Administrativo

Salvador Hernández Garduza

Jefe del Depto. de Desarrollo Académico

Juan Carlos Niños Torres

Jefe de la División de Estudios Profesionales

Juan José Villalobos Maldonado

Jefe de la División de Estudios de Posgrado e Investigación.

Lidya Margarita Blanco González

Jefa del Depto. de Ing. Industrial

José Manuel Rasgado Bezares

Jefe del Depto. de Metal-Mecánica

Amin Rodríguez Meneses

Jefe del Depto. de Ing. Química y Bioquímica

Oswaldo Brindis Velázquez

Jefe Depto. de Ing. Eléctrica y Electrónica

María Guadalupe Monjarás Velasco

Jefa del Depto. de Ingeniería en Sistemas Computacionales

Gilberto Hernández Cruz

Jefe del Depto. de Ingenierías

DEPARTAMENTOS DE PLANEACIÓN Y VINCULACIÓN

Carolina Cueto Domínguez

Jefe del Depto. Gestión Tecnológica y Vinculación

Juan José Arreola Ordaz

Jefe del Depto. de Planeación, Programación y Presupuestación

Carolina Gómez Velasco

Jefa del. Depto. de Servicios Escolares

René Arjón Castro

Jefe del Centro de Información

Blanca Regina Sánchez Figueroa

Jefa del Depto. de Activ. Extraescolares

Ana Erika Pérez Galindo

Jefa del Depto. de Comunicación y Difusión

DEPARTAMENTOS ADMINISTRATIVOS

Marcela del Carmen Osorio Gómez

Jefa del Depto. de Recursos Materiales y Servicios

Dalila Brisceyda Cantoral Díaz

Jefa del Depto. de Recursos Financieros

Néstor Antonio Morales Navarro

Jefe del Centro de Cómputo

Lisandro Gutiérrez González

Jefe del Depto. de Mantenimiento de
Equipo

María Delina Culebro Farrera

Jefa del Depto. de Recursos Humanos

ÍNDICE



ÍNDICE

1. MENSAJE INSTITUCIONAL	¡Error! Marcador no definido.
2. INTRODUCCIÓN	2
3. MARCO NORMATIVO	4
4.- MISION Y VISION	6
4.1.- Misión	7
4.2.- Visión	7
5.- DIAGNÓSTICO DE LA SITUACIÓN QUE PREVALECIO AL INICIO DEL 2020	8
6.- ACCIONES Y RESULTADOS	11
6.1.- Acciones institucionales	12
6.2.- Impulso al desarrollo del Profesorado.	29
6.3.- Impulso al desarrollo del Personal Administrativo.	30
6.4.- Aprovechamiento del modelo de educación presencial de licenciatura	31
6.5.- Aprovechamiento del modelo de educación presencial de posgrados	32
6.6.- Aprovechamiento del modelo educación a distancia de licenciatura	33
6.7.- Historial de actividades	34
7. CONCLUSIÓN	122
8. ANEXO	124
8.1.- Profesores con Perfil Deseable o pertenecientes al SIN	125
8.2.- Egresados	125
8.3.- Titulados	126



MENSAJE

DEL DIRECTOR

La **Rendición de Cuentas** es un ejercicio de evaluación sobre la transparencia en el **manejo de recursos del Instituto Tecnológico de Tuxtla Gutiérrez.**

El año 2020 representó una espiral de crecimiento en los indicadores declarados en el **Programa Institucional de Innovación y Desarrollo.** En dicho ejercicio fiscal, **estas acciones consolidaron el trabajo del recurso humano** (directivos, docentes y personal de apoyo a la educación) que permitió orientar las políticas y programas del **Gobierno Federal.**

Por ello, invito a la comunidad tecnológica, a unirse a este gran movimiento por la transformación de nuestro Instituto Tecnológico, y llevar a México a su **máximo potencial.**

Nuestro objetivo es que nuestros estudiantes adquieran **competencias y habilidades** para integrarse al ámbito laboral, con un claro **compromiso social, cimentado en la ciencia, la investigación y el respeto a la dignidad de las personas,** fortaleciendo la generación de **redes de trabajo y la cooperación internacional.**

Quienes formamos parte de la comunidad del Tecnológico, sabemos que el **desarrollo de la humanidad** se dará a través de una educación equitativa que promueva la investigación, la innovación, el liderazgo, el emprendimiento y el desarrollo tecnológico.

Sabemos que es hora de seguir marcando el camino, preparándonos para las **exigencias de un mundo global e hiperconectado.**

Mi más sincero reconocimiento y agradecimiento a toda la comunidad tecnológica, que con su compromiso y entrega contribuyen a la **construcción de un mejor futuro para México,** uno más justo próspero e incluyente.

Atte:

M.C. José Manuel Rosado Pérez
Director del TecNM
campus Tuxtla Gutiérrez

INTRODUCCIÓN

2



2. INTRODUCCIÓN

En este documento se hace de conocimiento a la opinión pública de los resultados obtenidos en el 2020, con los recursos autorizados para el desempeño de nuestras funciones en la administración del **Instituto Tecnológico de Tuxtla Gutiérrez**.

Lo anterior con base en el programa de desarrollo 2019-2024 del TecNM campus Tuxtla Gutiérrez, alineados a nuestros objetivos, estrategias, líneas de acción e indicadores con los que se definen en el **Plan Estatal de Desarrollo 2019-2024 del Gobierno del Estado de Chiapas**, en el **Plan Nacional de Desarrollo y en el Programa Sectorial de Educación 2019-2024**.

Para seguir fortaleciendo este programa estamos convencidos de que el trabajo realizado por quienes integraron este importante documento y todos los que colaboramos en el Tecnológico Nacional de México y el Instituto Tecnológico de Tuxtla Gutiérrez, directivos, personal docente y no docente tenemos la capacidad, la disposición y la energía para alcanzar e incluso superar las metas planteadas. Esto derivado del compromiso del Tecnológico Nacional de México con la juventud de nuestro país.

MARCO NORMATIVO

3



3. MARCO NORMATIVO

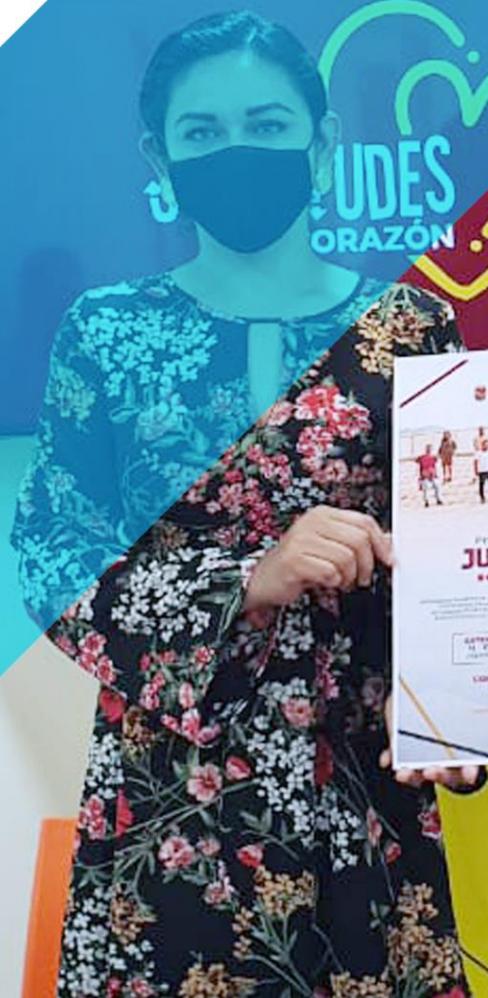
Ley de Responsabilidades Administrativas de los Servidores Públicos reglamentaria, en el Título IV de las responsabilidades de los servidores públicos y patrimoniales del Estado, vigente en la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos y en los términos de la Reforma del artículo 6° de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos, publicada en el Diario Oficial de la Federación el 20 de julio del 2007; del artículo 7°, capítulo II de la Ley Federal de Transparencia y Acceso a la Información Pública Gubernamental.

Sujetos de esta ley son los servidores públicos federales mencionados en el párrafo primero del artículo 108 constitucional y todas aquellas personas que manejen o apliquen recursos públicos federales mencionados en el Título II, Capítulo II, Artículo 8, Apartado IV, quienes entre otras obligaciones tendrán que rendir cuentas sobre el ejercicio de las funciones que tengan conferidas y coadyuvar en la rendición de cuentas de la gestión pública federal, proporcionando la documentación e información que le sea requerida en los términos que establezcan las disposiciones legales correspondientes.

Así como en la Ley Federal de Transparencia y Acceso a la Información Pública Gubernamental en el Título Primero, Capítulo I, Artículo 1, que tiene como finalidad proveer lo necesario para garantizar el acceso a toda persona a la información en posesión de los Poderes de la Unión, los órganos constitucionales autónomos o con autonomía legal, y cualquier otra entidad federal.

MISIÓN Y VISIÓN

4



4.-MISIÓN Y VISIÓN

4.1.-Misión

Formar de manera integral profesionistas de excelencia en el campo de la ciencia y la tecnología con actitud emprendedora, respeto al medio ambiente y apego a los valores éticos.

4.2.-Visión

Ser una Institución de Excelencia en la Educación Superior Tecnológica del Sureste, comprometida con el desarrollo socioeconómico sustentable de la región.

DIAGNÓSTICO

5



5.- DIAGNÓSTICO DE LA SITUACIÓN QUE PREVALECIÓ AL INICIO DEL 2020.



El año 2020 fue un año lleno de adversidades, pero el TecNM campus Tuxtla Gutiérrez ha demostrado estar bien capacitado para ir en contra de todas, como principal adversidad nos encontramos con el **COVID-19**.

Parte de las estrategias como medida preventiva, académicos de las 9 ingenierías y 4 posgrados del Tecnológico Nacional de México campus Tuxtla Gutiérrez establecieron acciones y herramientas académicas necesarias para ofrecer a los estudiantes una oportunidad de continuar con sus actividades académicas desde su hogar y no afectar el plan de estudios; esto a través de la implementación de clases no presenciales mediante el uso de plataformas digitales.

Con el objetivo de orientar a la comunidad estudiantil, académica y de trabajadores del TecNM, se establecieron acciones preventivas para atender el cuidado ante el coronavirus (COVID-19), en la Primera Etapa se realizó una reunión de trabajo con la alta dirección y se trataron temas sobre el COVID-19, como **Emergencia Internacional de Salud Pública**, se informó sobre lo que ocurre con la propagación de este virus y los últimos reportes de pacientes en nuestro país.

Se lanzó una campaña a través del portal web y redes sociales oficiales para concientizar a la comunidad tecnológica sobre la enfermedad respiratoria provocada por el COVID-19, las medidas de prevención y síntomas en caso de contagio haciendo uso de contenidos en infografías, gráficos y videos.

Al cierre del 2020 se demostró que el TecNM campus Tuxtla Gutiérrez, **cuenta con un equipo profesional, capaz de mantener la calma y adaptarse a cualquier situación, siempre para mejorar y formar futuros profesionistas capaces de desenvolverse en el ámbito laboral.**

6

ACCIONES Y RESULTADOS



6.- ACCIONES Y RESULTADOS

6.1.- Acciones institucionales

En el año 2020 se atendieron 6 objetivos estratégicos a través de 6 ejes transversales, en los que se programaron 42 acciones institucionales, de las cuales el 78% se alcanzaron y en algunos casos se superó la meta.

ACCIONES INSTITUCIONALES								
Eje	Obj	LA	Proy	Ind	Acción	Nombre	Meta	Área Responsable
1	1	1.1	1.1.2	2	1	Evaluación del plan y/o programa académico rediseñado, conforme a los lineamientos vigentes.	1	SA
1	1	1.1	1.1.2	2	2	Rediseñar el proyecto y mapa curricular del plan y/o programa académico.		
1	1	1.1	1.1.2	2	3	Realizar el estudio de factibilidad para el rediseño del plan y/o programa académico.		
1	1	1.1	1.1.3	3	1	Incrementar el número de programas educativos acreditados	77.78%	SA
1	1	1.1	1.1.3	3	2	Atender el marco de referencia vigente de las entidades acreditadoras para lograr el reconocimiento de programa de estudios de calidad.		
1	1	1.1	1.1.3	3	3	Atender las recomendaciones del organismo acreditador de acuerdo al marco de referencia vigente para lograr mantener el estatus de programa de estudios reconocido por su calidad.		
1	1	1.1	1.1.3	4	1	Incrementar el número de estudiantes inscritos en programas acreditados	100%	SA

Eje	Obj	LA	Proy	Ind	Acción	Nombre	Meta	Área Responsable
1	1	1.1	1.1.3	4	2	Participar en la difusión de los programas educativos, a través de exposición de proyectos académicos entre otras actividades		
1	1	1.1	1.1.3	4	3	Incentivar el desarrollo de competencias profesionales de los estudiantes		
1	1	1.1	1.1.6	7	1	Nuevos programas de posgrado especiales, interinstitucionales y/o multisedes autorizados	2	SA
1	1	1.1	1.1.6	7	2	Diseño de los programas del posgrado en las diferentes programas y departamentos de la institución		
1	1	1.1	1.1.6	7	3	Trámites para la autorización de los programas de posgrado		
1	1	1.2	1.2.2	10	1	Incrementar el número de docentes con cursos de capacitación aprobados o certificados	103	SA
1	1	1.2	1.2.2	10	2	Identificar las necesidades de capacitación del personal académico.		
1	1	1.2	1.2.2	10	3	Impulsar al profesorado a realizar cursos internos o externos de actualización profesional.		
1	1	1.2	1.2.4	17	1	Incrementar el número de docentes con perfil deseable	50	SA
1	1	1.2	1.2.4	17	2	Incentivar y apoyar la producción académica del profesorado para la participación en la convocatoria de Perfil Deseable		
Eje	Obj	LA	Proy	Ind	Acción	Nombre	Meta	Área Responsable
1	1	1.2	1.2.4	17	3	Incentivar al personal docente con estudios de posgrado inconclusos a la obtención del grado para		

						la participación en la obtención del reconocimiento del perfil deseable		
1	1	1.2	1.2.5	18	1	Incrementar el porcentaje de académicos con competencias digitales	66	SA
1	1	1.2	1.2.5	18	2	Impulsar la participación del personal docente en actividades de actualización profesional en competencias digitales.		
1	1	1.2	1.2.5	18	3	Fortalecer al personal docente en actividades de actualización profesional en competencias digitales.		
1	1	1.3	1.3.1	20	1	Incrementar el número de académicos formados en recursos educativos digitales, en ambientes virtuales de aprendizaje, que apliquen las TICs en el proceso de enseñanza aprendizaje	11	SA
1	1	1.3	1.3.1	20	2	Gestionar los recursos necesarios de capacitación y materiales para la aplicación de TICs en el proceso de enseñanza aprendizaje		
1	1	1.3	1.3.1	20	3	Incentivar a los docentes para aplicar las TICs en el proceso de enseñanza aprendizaje.		

Eje	Obj	LA	Proy	Ind	Acción	Nombre	Meta	Área Responsable
1	1	1.3	1.3.2	22	1	Seleccionar cursos e instructores adecuados para atender las necesidades de capacitación.	100%	SSA
1	1	1.3	1.3.2	22	2	Realizar cursos, seguimiento y evaluación de los cursos de capacitación.		
1	1	1.3	1.3.3	24	1	Conformar una célula de producción de materiales educativos y recursos digitales en el instituto	1	SA
1	1	1.3	1.3.3	24	2	Gestionar recursos para implementar la célula de producción en el Instituto		
1	1	1.3	1.3.3	24	3	incentivar a los docentes para participar en la generación de materiales educativos y recursos digitales que aporten a la célula en el instituto.		
1	1	1.4	1.4.2	26	1	Incrementar el número de académicos y estudiantes participantes en convocatorias en materia académica y/o de Investigación	20	SA
1	1	1.4	1.4.2	26	2	Difundir las convocatorias académicas y/o de investigación en los diferentes medios del instituto y a través de los diferentes departamentos académicos y divisiones		
1	1	1.4	1.4.2	26	3	Incentivar la participación de docentes y estudiantes en convocatorias en materia académica y/o de investigación a través de la generación de eventos y asesorías		
Eje	Obj	LA	Proy	Ind	Acción	Nombre	Meta	Área Responsable
1	1	1.4	1.4.3	34	1	Incrementar el porcentaje de académicos y estudiantes con nivel avanzado de una segunda lengua	7.58%	SA
1	1	1.4	1.4.3	34	2	Gestionar recursos para implementar el programa de la CLE del Instituto		

1	1	<u>1.4</u>	<u>1.4.3</u>	<u>34</u>	3	Coordinar el Programa de Lengua Extranjera para garantizar alcanzar el nivel avanzado de una segunda lengua		
1	1	<u>1.4</u>	<u>1.4.4</u>	<u>36</u>	1	Incrementar el número de académicos y estudiantes que participan en la movilidad nacional	25	<u>SA</u>
1	1	<u>1.4</u>	<u>1.4.4</u>	<u>36</u>	2	Fortalecer la participación de académicos y estudiantes en la movilidad nacional		
1	1	<u>1.4</u>	<u>1.4.4</u>	<u>36</u>	3	Promover actividades académicas para impulsar la movilidad académica de académicos y estudiantes		
1	<u>2</u>	<u>2.2</u>	<u>2.2.2</u>	<u>4</u>	1	Incrementar la matrícula de licenciatura en modalidad presencial	4.53%	<u>SA</u>
1	<u>2</u>	<u>2.2</u>	<u>2.2.2</u>	<u>4</u>	2	Aperturar nuevos grupos de los diferentes programas educativos para aumentar el índice de absorción		
1	<u>2</u>	<u>2.2</u>	<u>2.2.2</u>	<u>4</u>	3	Disminuir los índices de deserción y reprobación en los diferentes programas educativos		
1	<u>2</u>	<u>2.2</u>	<u>2.2.3</u>	<u>5</u>	1	Incrementar la matrícula de posgrado	8.26%	<u>SA</u>

Eje	Obj	LA	Proy	Ind	Acción	Nombre	Meta	Área Responsable
1	2	2.2	2.2.3	5	2	Aperturar nuevos grupos en los diferentes posgrados para aumentar el índice de absorción		
1	2	2.2	2.2.3	5	3	Disminuir los índices de deserción y reprobación en los diferentes posgrados		
1	2	2.2	2.2.4	6	1	Incrementar la matrícula de licenciatura en educación no escolarizada –a distancia- y mixta	21.28%	SA
1	2	2.2	2.2.4	6	2	Aperturar nuevos grupos de los diferentes programas educativos para aumentar el índice de absorción		
1	2	2.2	2.2.4	6	3	Disminuir los índices de deserción y reprobación en los diferentes programas educativos		
1	2	2.2	2.2.5	7	1	Incrementar el número de tutores formados	11	SA
1	2	2.2	2.2.5	7	2	Difundir e incentivar la participación de docentes en el curso de formación de tutores		
1	2	2.2	2.2.5	7	3	Favorecer la participación de los docentes en el curso de formación de tutores		
1	2	2.2	2.2.6	8	1	Incrementar la eficiencia terminal	4.21%	SA
1	2	2.2	2.2.6	8	2	Promover actividades académicas para incrementar el número de estudiantes graduados		
1	2	2.2	2.2.6	8	3	Asegurar el acceso, permanencia y egreso de los estudiantes		

Eje	Obj	LA	Proy	Ind	Acción	Nombre	Meta	Área Responsable
1	2	2.4	2.4.1	13	1	Realizar mantenimiento preventivo de las plataformas informáticas, sistemas de información e Infraestructura de Red de acuerdo a la programación del TecNM	33.33%	SSA
1	2	2.4	2.4.1	13	2	Realizar mantenimiento correctivo a la Infraestructura de Red y Equipo de Cómputo de acuerdo a la programación del TecNM		
1	2	2.4	2.4.1	13	3	Ampliar la cobertura de Infraestructura de Red y Equipo de Cómputo		
1	2	2.4	2.4.3	15	1	acreditación legítima de la posesión de los terrenos del Instituto	0.76%	SPV
1	2	2.4	2.4.3	15	2	realizar las acciones y pasos necesarios para la regularización de los predios ante las instancias correspondientes		
1	3	3.1	3.1.1	1	1	Fomentar la participación de la comunidad estudiantil en programas de primer nivel de atención de talleres y actividades de tipo culturales, artísticos, cívicos, deportivos, de recreación y desarrollo humano.	24.04%	SPV
1	3	3.1	3.1.1	1	2	Generar variedad de talleres y actividades de tipo culturales, artísticos, cívicos, deportivos, de recreación y desarrollo humano.		
Eje	Obj	LA	Proy	Ind	Acción	Nombre	Meta	Área Responsable

1	3	3.1	3.1.1	1	3	Promover la participación de la comunidad estudiantil en actividades culturales, artísticas, cívicos, deportivos, de recreación y desarrollo humano en instalaciones funcionales, en buen estado y con el equipamiento y material suficiente.		
1	3	3.1	3.1.2	2	1	Fomentar la participación de la comunidad estudiantil en programas de segundo nivel de atención o competición en los grupos representativos, selectivos o clubes de tipo culturales, artísticos, cívicos, deportivos, de recreación y desarrollo humano.	4.43%	SPV
1	3	3.1	3.1.2	2	2	Generar grupos representativos, equipos selectivos o clubes de tipo culturales, artísticos, cívicos, deportivos, de recreación y desarrollo humano.		
1	3	3.1	3.1.2	2	3	Seleccionar a los estudiantes con talentos culturales, artísticos, cívicos, deportivos, de recreación y desarrollo humano; y canalizadores a los diferentes grupos representativos, equipos selectivos o clubes institucionales.		

Eje	Obj	LA	Proy	Ind	Acción	Nombre	Meta	Área Responsable
1	3	3.2	3.2.1	3	1	Propiciar los medios para desarrollar en los estudiantes la cultura física, deportiva, Cívica y cultural en el instituto y en la vida social.	100%	SPV
1	3	3.2	3.2.1	3	2	Concebir la actividad física como un tema de relevancia, como elemento de promoción de la salud, incorporándolo necesariamente en las actividades institucionales.		
1	3	3.2	3.2.1	3	3	"Gestionar el mantenimiento de las instalaciones deportivas, cívicas y culturales para el desarrollo adecuado de las actividades propias de cada disciplina y alcanzar los objetivos planteados. "		
1	3	3.2	3.2.2	4	1	Promover la capacitación de promotores y entrenadores para el desarrollo de actividades culturales, artísticas, cívicas, deportivas, de recreación y desarrollo humano.	100%	SPV
1	3	3.2	3.2.2	4	2	Crear vínculos y acuerdos de colaboración interinstitucionales para la capacitación de promotores y entrenadores para el desarrollo de actividades culturales, artísticas, cívicas, deportivas, de recreación y desarrollo humano.		
1	3	3.2	3.2.2	4	3	Participar en las jornadas de		

Eje	Obj	LA	Proy	Ind	Acción	Nombre	Meta	Área Responsable
1	3	3.2	3.2.3	5	1	capacitación programadas por TecNM Propiciar la participación en los eventos Prenacionales y Nacionales del Tecnológico Nacional de México.	100%	SPV
1	3	3.2	3.2.3	5	2	Programar eventos internos en donde participe toda la comunidad estudiantil, grupos representativos, equipos selectivos o clubes de tipo culturales, artísticos, cívicos, deportivos, de recreación y desarrollo humano.		
1	3	3.2	3.2.3	5	3	Participar en eventos de forma interinstitucional con la comunidad estudiantil, grupos representativos, equipos selectivos o clubes de tipo culturales, artísticos, cívicos, deportivos, de recreación y desarrollo humano.		
1	3	3.2	3.2.4	6	1	Fortalecer y desarrollar el programa de repositorio digital para el almacenamiento, preservación y difusión de la obra editorial del Instituto	0.76%	SPV
1	3	3.2	3.2.4	6	2	Desarrollar y adquirir acervos bibliográficos físicos y digitales como apoyo a las actividades de docencia e investigación, arte, cultura y literatura en sus diferentes géneros.		
1	3	3.2	3.2.4	6	3	Impulsar las publicaciones y difusión de boletines de nuevas adquisiciones y alertas		

Eje	Obj	LA	Proy	Ind	Acción	Nombre	Meta	Área Responsable
<u>1</u>	<u>3</u>	<u>3.3</u>	<u>3.3.1</u>	<u>9</u>	1	Realizar recorridos periódicos por las instalaciones a fin de detectar riesgos de seguridad e higiene.	0.76%	<u>SSA</u>
<u>1</u>	<u>3</u>	<u>3.3</u>	<u>3.3.1</u>	<u>9</u>	2	Elaborar las listas de verificación de los riesgos detectados en el instituto.		
<u>1</u>	<u>3</u>	<u>3.3</u>	<u>3.3.1</u>	<u>9</u>	3	Desarrollar el plan de mantenimiento para dar atención a los riesgos detectados en el semestre correspondiente.		
<u>2</u>	<u>4</u>	<u>4.1</u>	<u>4.1.2</u>	<u>3</u>	1	Apoyar la conformación de un cuerpo académico	12	<u>SA</u>
<u>2</u>	<u>4</u>	<u>4.1</u>	<u>4.1.2</u>	<u>3</u>	2	Incentivar al personal docente con estudios de posgrado para la integración de un cuerpo académico.		
<u>2</u>	<u>4</u>	<u>4.1</u>	<u>4.1.2</u>	<u>3</u>	3	Apoyar al personal para la producción académica requerida en los lineamientos para la conformación de cuerpos académicos		
<u>2</u>	<u>4</u>	<u>4.1</u>	<u>4.1.3</u>	<u>4</u>	1	Promover el emprendedurismo entre los estudiantes y docentes por medio de cursos, talleres y conferencias.	100%	<u>SPV</u>
<u>2</u>	<u>4</u>	<u>4.1</u>	<u>4.1.3</u>	<u>4</u>	2	Participar en foros de emprendedurismo tecnológico.		
<u>2</u>	<u>4</u>	<u>4.1</u>	<u>4.1.3</u>	<u>4</u>	3	Alentar la participación de los estudiantes y docentes con proyectos e ideas de negocios en concursos institucionales. (CENITAE)		

Eje	Obj	LA	Proy	Ind	Acción	Nombre	Meta	Área Responsable
2	4	4.2	4.2.1	6	1	Incrementar la Participación de los académicos en proyectos de investigación financiados	15	SA
2	4	4.2	4.2.1	6	2	Fomentar y motivar la participación de los académicos de nivel licenciatura en proyectos de investigación financiados por el Sistema Interno del Tecnológico		
2	4	4.2	4.2.1	6	3	Incrementar el porcentaje de proyectos financiados en las líneas de investigación registradas en el TecNM		
2	4	4.2	4.2.4	10	1	Incrementar el número de estudiantes de posgrado que participan en proyectos de investigación	45	SA
2	4	4.2	4.2.4	10	2	Incrementar el número de estudiantes de posgrado que participan en proyectos de investigación, generados por las líneas de investigación		
2	4	4.2	4.2.4	10	3	Incrementar el número de estudiantes que participen en proyectos de investigación, interdisciplinarios.		
2	4	4.2	4.2.5	11	1	Incrementar el número de artículos de investigación de académicos publicados en revistas indexadas nacionales e internacionales como parte del TecNM	30	SA

Eje	Obj	LA	Proy	Ind	Acción	Nombre	Meta	Área Responsable
2	4	4.2	4.2.5	11	2	Incrementar el número de artículos de investigación de académicos en revistas arbitradas nacionales e internacionales.		
2	4	4.2	4.2.5	11	3	Incrementar el número de artículos de Divulgación por académicos en revistas arbitradas por el Conacyt.		
2	5	5.1	5.1.4	4	1	Promover la vinculación con el sector productivo de la región	12	SPV
2	5	5.1	5.1.4	4	2	Impulsar la relación escuela-empresa mediante proyectos de residencia profesional		
2	5	5.1	5.1.4	4	3	Incrementar el número de alianzas con los diferentes sectores regionales para propiciar esquemas de inversión en proyectos de Ciencia, Tecnología e Innovación		
2	5	5.1	5.1.5	5	1	Impulsar el desarrollo de servicios externos de acuerdo a las necesidades del sector productivo	10	SPV
2	5	5.1	5.1.5	5	2	Realizar un estudio de las necesidades del entorno		
2	5	5.1	5.1.5	5	3	Promover la participación de académicos en los proyectos externos, con la impartición de cursos de actualización y capacitación.		

Eje	Obj	LA	Proy	Ind	Acción	Nombre	Meta	Área Responsable
2	5	5.1	5.1.6	6	1	generar reuniones con los diferentes sectores productivos, para conocer las necesidades presentadas en cada sector, aportando los conocimiento, ideas y desarrollo tecnológico para beneficio de las empresas.	6	SPV
2	5	5.1	5.1.6	6	2	Fortalecer la vinculación con el sector productivo público, social y privado para atender a las problemáticas que se presentan en la región, siendo partícipes del crecimiento regional del estado y país.		
2	5	5.1	5.1.6	6	3	Impulsar la participación de estudiantes y docentes que con proyectos e ideas que permitan dar solución a una problemática con los sectores públicos, social y privado.		
2	5	5.3	5.3.2	12	1	Registrar a los estudiantes de servicio social brigadistas.	13.61%	SPV
2	5	5.3	5.3.2	12	2	Integrar de un programa de servicio social.		
2	5	5.3	5.3.2	12	3	Promover la participación de estudiantes en servicio social.		

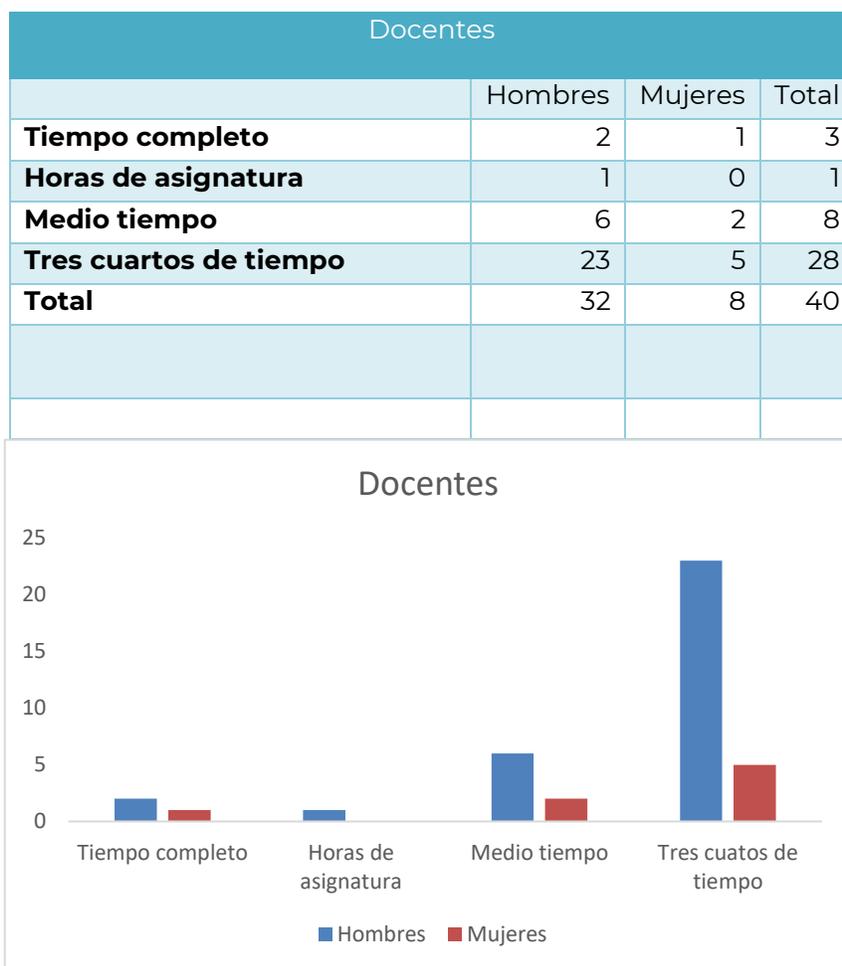
Eje	Obj	LA	Proy	Ind	Acción	Nombre	Meta	Área Responsable
3	6	6.2	6.2.2	6	1	1) Fomentar el posicionamiento del TecNM campus Tuxtla Gutiérrez, desarrollando estrategias de comunicación mediante acciones de sensibilización y comunicación de manera escrita, audiovisual y editorial las políticas, objetivos, productos académicos dentro y fuera del Instituto a través de diferente	0.76%	SPV
3	6	6.2	6.2.2	6	2	Impulsar la difusión de artículos producto de la investigación científica, el desarrollo tecnológico y la innovación.		
3	6	6.2	6.2.2	6	3	Fortalecer estrategias de comunicación para garantizar la transparencia y la rendición de cuentas.		
3	6	6.2	6.2.3	7	1	Promover la cultura de la autoevaluación en todos los ámbitos del quehacer del servicio educativo institucional	0.76%	SPV
3	6	6.2	6.2.3	7	2	fomentar la participación del personal en la Capacitación y en su caso actualización de los Sistemas de Gestión para cumplir con los requerimientos necesarios del servicio educativo de calidad.		

Eje	Obj	LA	Proy	Ind	Acción	Nombre	Meta	Área Responsable
3	6	6.2	6.2.3	7	3	Fortalecer la participación del instituto en los diferentes sistemas de Gestión garantizando una educación de calidad, amigable con el medio ambiente.		
3	6	6.2	6.2.3	8	1	implementar políticas de reducción, reciclaje, reutilización, reincorporación de desechos, así como desechos de plástico de un solo uso.	0.76%	SSA
3	6	6.2	6.2.3	8	2	Elaborar el plan de acción de acuerdo al programa ambiental del ahorro y uso eficiente de la energía eléctrica.		
3	6	6.2	6.2.3	8	3	Mantenimiento preventivo y correctivo. De los Equipos e instalaciones eléctricas.		
3	6	6.2	6.2.3	10	1	implementar políticas respecto a la igualdad laboral y no discriminación, fortaleciendo el sistema	0.76%	SPV
3	6	6.4	6.4.1	17	1	Seleccionar cursos e instructores adecuados para atender las necesidades de capacitación al personal de apoyo y asistencia a la educación y Directivos.	100%	SSA
3	6	6.4	6.4.1	17	2	Realizar cursos, seguimiento y evaluación de los cursos de capacitación.		

Eje	Obj	LA	Proy	Ind	Acción	Nombre	Meta	Área Responsable
3	6	6.4	6.4.3	19	1	fomentar el hábito de generar la información más relevante de cada departamento, esto para poder generar la confianza y transparencia de la buena inversión de los recursos para alcanzar los objetivos planteados.	0.76%	SPV
3	6	6.4	6.4.3	19	2	Difundir mediante la rendición de cuentas las actividades, logros y objetivos alcanzados durante el año en mención		
3	6	6.4	6.4.3	19	3	Fomentar la rendición de cuentas para dar a conocer las actividades realizadas durante todo el periodo escolar.		

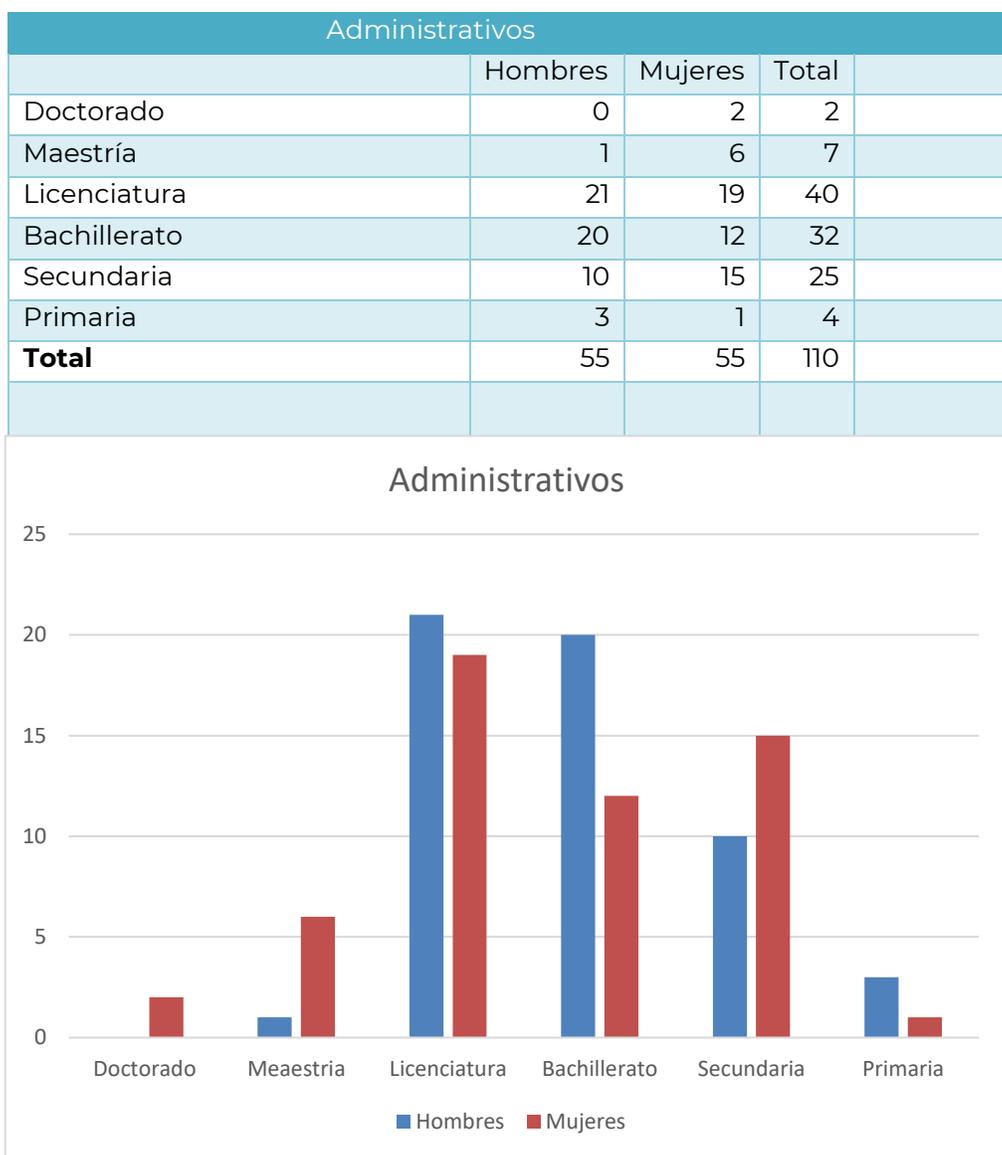
6.2.- Impulso al desarrollo del Profesorado.

El cuerpo docente del TecNM campus Tuxtla Gutiérrez es el elemento fundamental en la formación académica de nuestros estudiantes, cuentan con una preparación profesional integral que no sólo les permite orientar a los jóvenes más allá del proceso enseñanza-aprendizaje, además demuestran su compromiso en la constante capacitación y actualización, como podemos observar en la siguiente tabla.



6.3.- Impulso al desarrollo del Personal Administrativo.

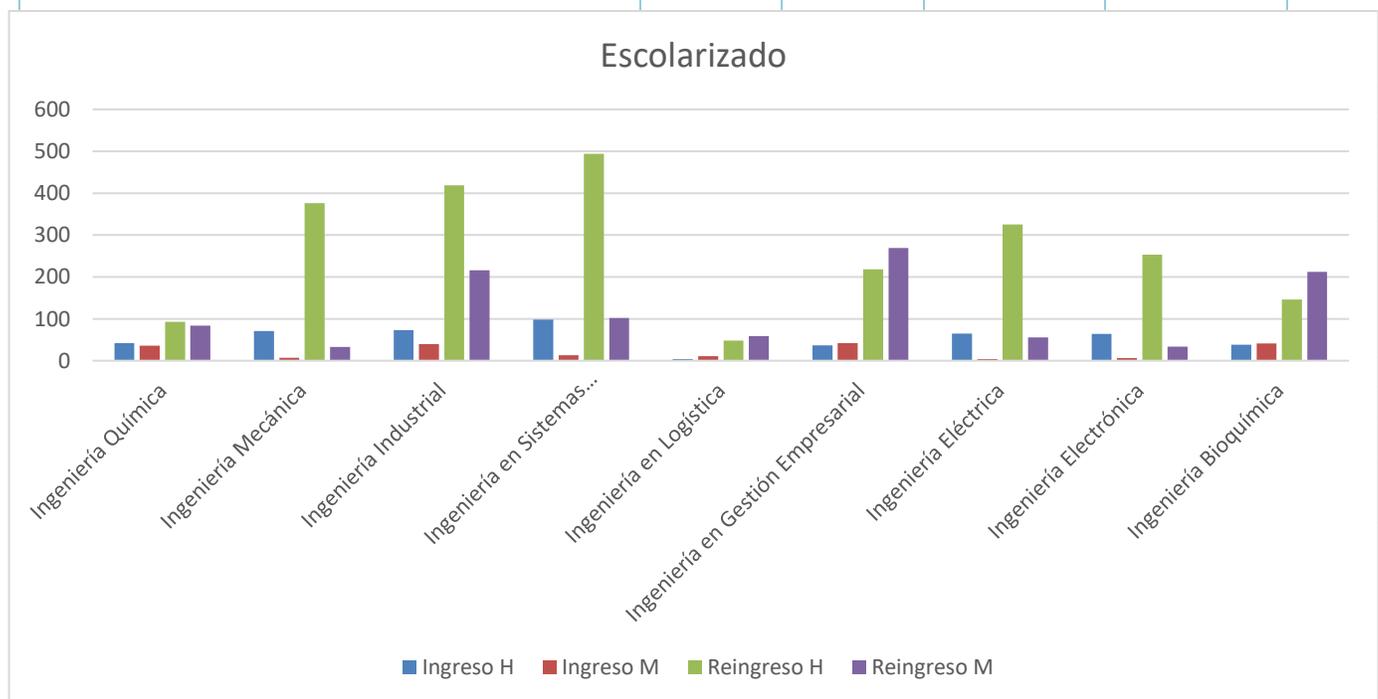
El equipo administrativo es indispensable para el correcto funcionamiento del plantel, cuentan con una preparación profesional integral que les permite brindar un excelente servicio a nuestro personal estudiantil y académico.



6.4.- Aprovechamiento del modelo de educación presencial de licenciatura

Se cuenta con una cobertura educativa de 9 carreras de ingeniería en la unidad central, 2 maestrías y 2 doctorados en la modalidad presencial.

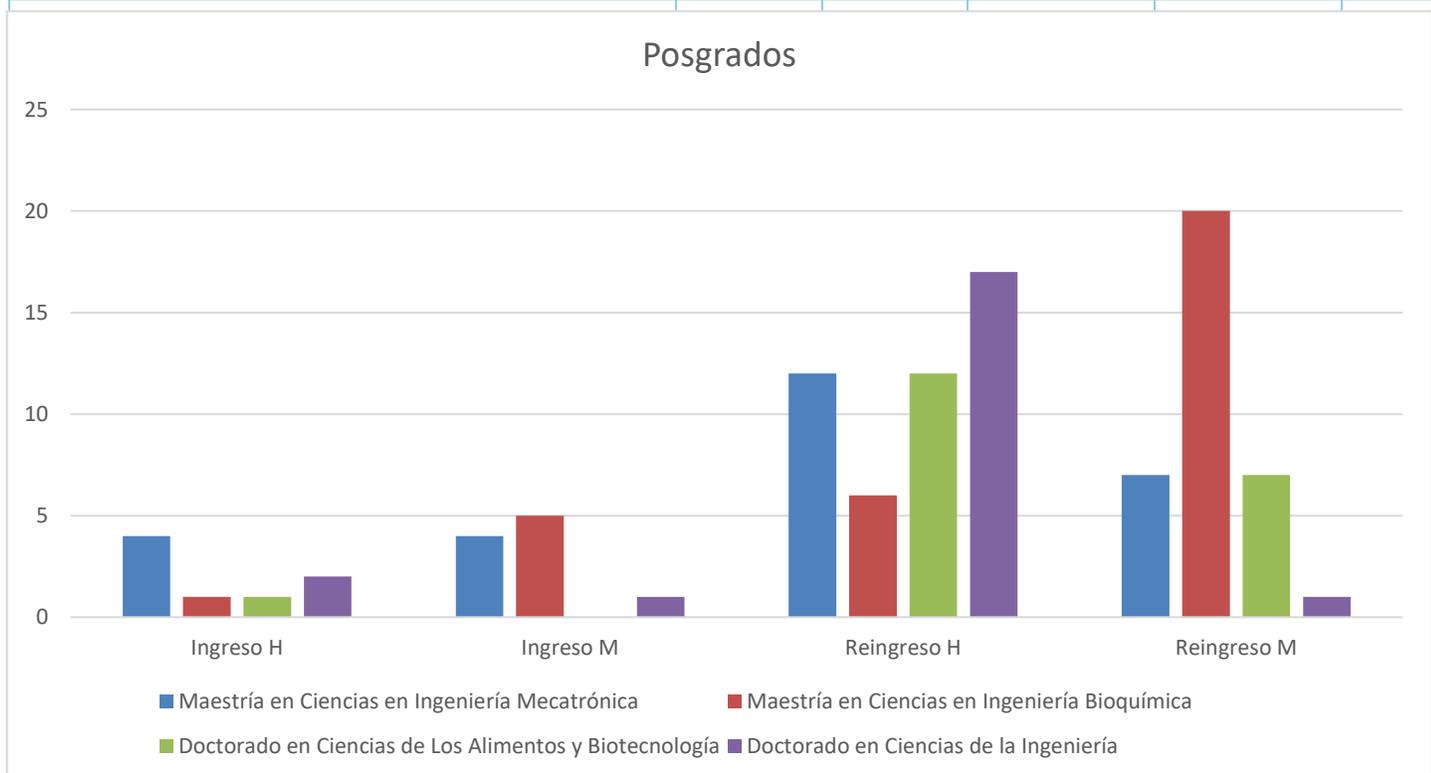
Escolarizado					
	Ingreso H	Ingreso M	Reingreso H	Reingreso M	Total
Ingeniería Química	42	36	93	84	255
Ingeniería Mecánica	71	7	376	33	487
Ingeniería Industrial	73	40	419	216	748
Ingeniería en Sistemas Computacionales	98	13	494	102	707
Ingeniería en Logística	4	11	48	59	122
Ingeniería en Gestión Empresarial	37	42	218	269	566
Ingeniería Eléctrica	65	4	325	56	450
Ingeniería Electrónica	64	6	253	34	357
Ingeniería Bioquímica	38	41	146	212	437
Total	492	200	2372	1065	4129



6.5.- Aprovechamiento del modelo de educación presencial de posgrados

La Cobertura educativa es de 2 maestrías y 2 doctorados en la modalidad presencial.

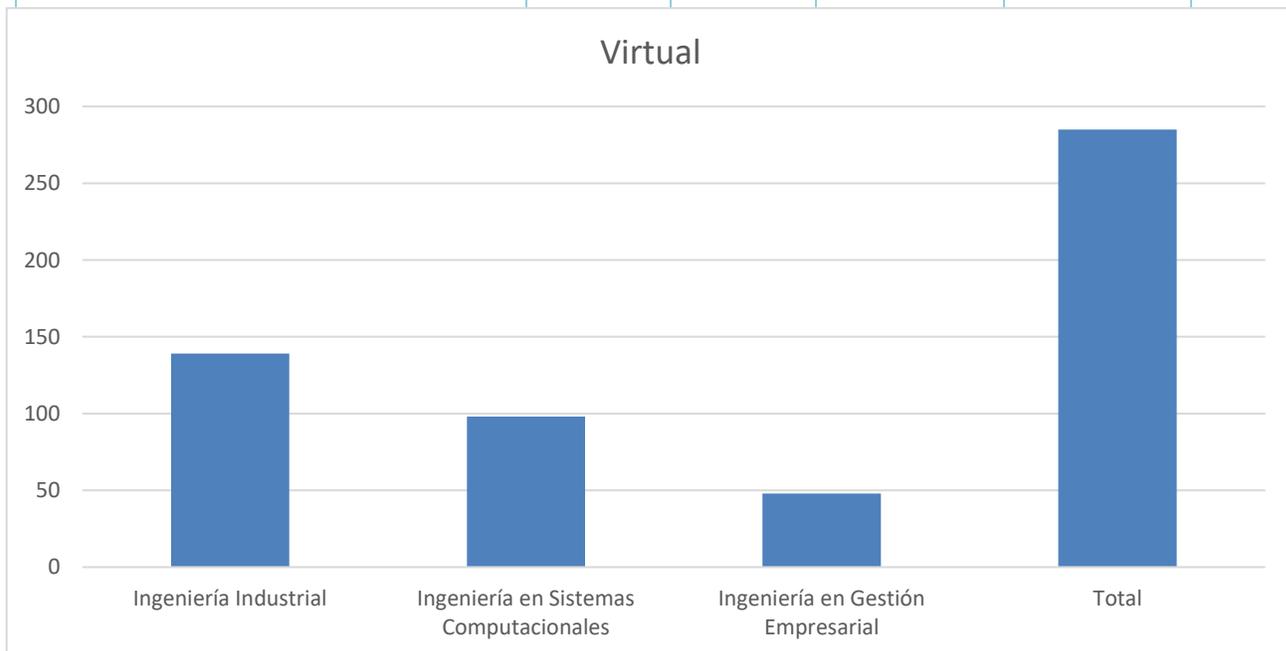
Posgrados					
	Ingreso H	Ingreso M	Reingreso H	Reingreso M	Total
Maestría en Ciencias en Ingeniería Mecatrónica	4	4	12	7	27
Maestría en Ciencias en Ingeniería Bioquímica	1	5	6	20	32
Doctorado en Ciencias de Los Alimentos y Biotecnología	1	0	12	7	20
Doctorado en Ciencias de la Ingeniería	2	1	17	1	21
Total	8	10	47	35	100



6.6.- Aprovechamiento del modelo educación a distancia de licenciatura

El modelo de Educación a Distancia promueve el recurso tecnológico de diseño instrumental, en el que toma en cuenta el catálogo de la producción de recursos digitales con la finalidad de transformarlos en contenidos y materiales educativos para un ambiente virtual de aprendizaje, utilizando la plataforma educativa MOODLE como un sistema activo.

Virtual					
	Ingreso H	Ingreso M	Reingreso H	Reingreso M	Total
Ingeniería Industrial	27	14	64	34	139
Ingeniería en Sistemas Computacionales	28	6	52	12	98
Ingeniería en Gestión Empresarial	11	9	9	19	48
Total	66	29	125	65	285



6.7.- Historial de Actividades



08 ENE

Conferencia con Claudia Patricia Ayala Martínez, egresada del TecNM campus Tuxtla Gutiérrez

Se realizó la conferencia de “Innovación de Investigación y Colaboración en Ingeniería de Software” impartida por Claudia Patricia Ayala Martínez, alumna egresada de este Instituto, dicha conferencia fue organizada a través del Colegio de Estudios Científicos y Tecnológicos de Chiapas (CECyTE Chiapas) y el Tecnológico de Tuxtla Gutiérrez.

El tema de la conferencia, tuvo como principal objetivo dar a conocer los avances en Ingeniería de Software y sus líneas de estudio.

La importancia de esta conferencia radicó en la aportación de nuevos conocimientos, habilidades y actitudes para el adecuado desempeño profesional. Se abordó la proyección del Simposium Internacional en Ingeniería de Software con miras a llevarse a cabo el año 2022 en México, específicamente en Chiapas.



16 ENE

Relevo de la Subdirección de Planeación y Vinculación del TecNM Campus Tuxtla Gutiérrez

Se realizó el proceso de transición de la Subdirección de Planeación y Vinculación del Instituto Tecnológico

de Tuxtla Gutiérrez, de Rodrigo Ferrer González a Luis Alberto Pérez Lozano, ante la presencia de la comunidad tecnológica, previo a la presentación a la comunidad, se realizó la presentación oficial de Luis Alberto Pérez Lozano con los Jefes de Departamento del Instituto.

Los relevos generan crecimiento en diferentes ámbitos; hizo lectura del documento enviado por Enrique Fernández Fassnacht, Director General del Tecnológico Nacional de México; nombramiento con efectos a partir del día 16 de enero del año 2020.



Estudiante del Tec de Tuxtla realizó estancia en el Centro de Astrobiología de Madrid

Betsy Anaíd Peña Ocaña, estudiante del 6to semestre del Doctorado en Ciencias de los Alimentos y Biotecnología en el Instituto, realizó una estancia en el extranjero de 2 meses en el Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial (INTA).

Betsy Anaíd trabajó en un proyecto para estudiar la diversidad biológica y microbiana del volcán Chichonal, para comprender como se adaptan a las condiciones extremas existentes en el volcán.

Estudiar estos microorganismos genera la posibilidad de utilizarlos en procesos que ayuden a la recuperación de nutrientes en suelos estériles, a remover metales en aguas contaminadas, e inclusive fijar el dióxido de carbono del aire y convertirlo en gas metano, sobre el alcance que puede llegar a tener el estudio de estos microorganismos.



Firman convenio el TecNM
Campus Tuxtla Gutiérrez con el
Centro de Bachillerato
Tecnológico Industrial y de
Servicios No. 144

Como parte de las actividades de mejora en el servicio del 2020, en las oficinas de Dirección del Tecnológico se llevó a cabo una reunión de trabajo con Héctor Escandón Ochoa, Representante a nivel Estado de la Unidad de Educación Media Superior Tecnológica Industrial y de Servicios (UEMSTIS) y Roberto Noé Galindo Jan, Responsable General de Capacitación de la UEMSTIS.

El propósito de esta reunión fue elaborar acuerdos de colaboración académica a nivel estatal entre ambas instituciones, a través de la creación de convenios con los Centros de Bachillerato Tecnológico Industrial y de Servicios (CBTis), con el fin de lograr la apertura de oportunidades, con ello se logró el máximo desarrollo en la formación de nuestros estudiantes.

Entre las mejoras del instituto se realizó la firma de acuerdos de colaboración entre el Instituto Tecnológico de Tuxtla Gutiérrez y el Centro de Bachillerato Tecnológico Industrial y de Servicios No. 144 (CBTis 144), con el fin de crear un marco de colaboración académica, científica y tecnológica, para realizar actividades que permitan conseguir el máximo desarrollo en la formación y especialización de recursos humanos; investigaciones conjuntas; desarrollo tecnológico y académico.



Empresarios y egresados del Tec se reúnen para fortalecer la oferta educativa

La 2da Reunión de Grupos de Interés de Ingeniería enlaza a empresarios con egresados de la carrera Gestión

Empresarial, como parte de los lineamientos de acreditación que exige el CACEI (Consejo de Acreditación de la Enseñanza de la Ingeniería A.C.)

El objetivo de la reunión fue actualizar el servicio educativo correspondiente a la formación de estudiantes para generar mejores programas de estudios que correspondan a los requerimientos de la sociedad y el entorno económico del estado.



Nombramientos en el Tec de Tuxtla

Dentro de los avances se tuvo a bien la entrega de nombramientos en la jefatura de Gestión Tecnológica y Vinculación, y la jefatura de Recursos Humanos en el TecNM campus Tuxtla

Gutiérrez.

Parte de la nobleza de pertenecer a las áreas administrativas de una institución tan diversa y en constante crecimiento como el TecNM, es la posibilidad de crecer y desarrollarse en diversas áreas.

Oportunidades que ahora han sido brindadas a las colaboradoras que ocuparán las dos jefaturas de los departamentos, así como a quienes dejan las respectivas

jefaturas para enfocar su energía y talento en nuevos proyectos y metas, todos en beneficio de su desarrollo profesional y el de la institución.



Docentes recibieron cursos de actualización docente

Para continuar con la capacitación docente se llevo acabo la jornada de cursos y talleres programados para la formación y actualización docente en distintas aulas de las diferentes áreas

académicas del Tecnológico.

Esta actividad, se realiza previamente al inicio de cada semestre con el fin de mantener la calidad en el servicio educativo e impactar en la mejora del desempeño académico de los estudiantes.



Académicos del Tec se capacitaron en planes de negocios

Académicos de la carrera de Ingeniería en Gestión Empresarial tomaron el Curso-Taller “Planeación Estratégica en los Negocios” impartido por Gilberto

Antonio Ruíz Cáceres, titular de la Dirección de Fomento Económico de la Secretaría de Economía Municipal.

Este realizo por un acuerdo de colaboración entre el TecNM campus Tuxtla Gutiérrez y la Secretaría de Economía Municipal.

24 ENE



Concluyó capacitación en Planes de Negocios

Con el módulo “Entidad Financiera y Otorgamiento de Apoyos” impartido por el Ing. Juan Moreno de la Higuera,

del área de Promoción Empresarial de la Financiera Nacional de Desarrollo Agropecuario, Rural, Forestal y Pesquero (FND).

La FND es una institución descentralizada del gobierno federal coordinada con la Secretaría de Hacienda y Crédito Público y la Comisión Nacional Bancaria de Valores. Esta institución tiene como función principal dar financiamiento al sector agropecuario, rural, forestal y pesquero desde el 2002.

28 ENE



Estudiantes del club de robótica impartieron cursos a jóvenes del CONALEP

Estudiantes del club de robótica “Engineer Bots” de la carrera de Ingeniería Electrónica del TecNM

campus Tuxtla Gutiérrez impartieron tres cursos a estudiantes del CONALEP, como parte del acuerdo firmado hace dos años entre ambas instituciones.

Estos cursos son básicos para que los estudiantes del CONALEP, mediante la asesoría de estudiantes del Tec, desarrollen habilidades y destrezas en el área de electrónica, reforzando las herramientas necesarias para su ingreso al campo laboral.

29 ENE



Inicio de semestre

Más de 4 mil 200 estudiantes de nuevo ingreso y reingreso recibieron la bienvenida al inicio de semestre enero-junio 2020, en compañía de

toda la comunidad tecnológica.

Tras el acto protocolario inaugural, los alumnos recibieron el mensaje de bienvenida por parte de Enrique Fernández Fassnacht, director del TecNM, quien felicitó a los estudiantes por ser parte de una gran institución tecnológica con muchos motivos de orgullo, deseándoles a todos mucho éxito y satisfacciones a lo largo de su formación profesional.

En la ceremonia se reconoció a los estudiantes con mejor aprovechamiento académico del semestre agosto-diciembre 2019 en cada uno de los programas de estudio de ingeniería, maestría y doctorado.

31 ENE



Investigador del Tec de Tuxtla se unió al comité editorial en una importante revista polaca

El Dr. Francisco Ronay López Estrada, Docente/Investigador del Área de Posgrado del tecnológico, fue invitado a

formar parte del Comité Editorial en la revista polaca “International Journal of Applied Mathematics and Computer Science (AMCS)”. Dicha publicación se emitió por el Institute of Control and Computation Engineering, perteneciente a la Universidad de Zielona Góra, en Polonia.

En este comité editorial integrado por 53 investigadores de todo el mundo, sólo DOS mexicanos han sido invitados a colaborar, el Dr. Julio Clempner Kreik del Instituto Politécnico de la Ciudad de México, y el Dr. Francisco Ronay López, docente/investigador de este Instituto. Se realizó el “XVII Seminario de Residencias Profesionales de Ingeniería Electrónica”.



07 FEB

Seminario de Residencias Profesionales de Ingeniería Electrónica.

Dentro de las actividades para acreditación de residencia;

estudiantes de Ingeniería Electrónica del Instituto participaron en el XVII Seminario de Residencias Profesionales de Ingeniería Electrónica.

Los proyectos realizados durante la residencia profesional ayudan al estudiante en la aplicación de los conocimientos adquiridos dentro y fuera del aula, con el fin de desarrollar proyectos enfocados a la demanda del sector productivo y la sociedad.



19 FEB

Nuevos nombramientos en el TecNM campus Tuxtla Gutiérrez

En reunión por parte de la alta dirección, se dio a conocer en una reunión de trabajo los cambios directivos.

Al tomar propuesta las nuevas funcionarias recibieron un documento oficial que emana del Tecnológico Nacional de México, el director sostuvo que los cambios

están en congruencia con la perspectiva de género promovida en su administración y les deseó éxito en sus nuevas responsabilidades a las titulares de ambos departamentos.

19 FEB



Fortaleció el Tecnológico acciones con Palenque

Se impulsó la colaboración e integración del Instituto con el municipio de Palenque, Chiapas; donde se tomó como referente el tema central de la Extensión de Chamizal,

para trabajar en los enlaces y estrategias integrales en beneficios de los estudiantes de la región con el trabajo colaborativo, con una matrícula de 72 estudiantes, aproximadamente en la extensión.

Destacando la importancia del trabajo en conjunto, las instancias que han hecho posible lograr la organización y planes de acción a favor de los estudiantes de un convenio colaborativo que el día de hoy rinde frutos; el propósito de impulsar el desarrollo de la región, en gran medida, se debe a la vinculación y convenios que permiten la realización de actividades en beneficio de la comunidad estudiantil del Instituto,

20 FEB



Recibió el Tec de Tuxtla a estudiantes de Ocozocoautla

Como parte del programa “Visitas Guiadas” a cargo del Departamento de Desarrollo Académico, se recibió a 36 estudiantes de la Prepa No.02 de

Ocozocoautla de Espinosa, para dar a conocer el trabajo que realizó por parte de la institución, además realizarón un recorrido por las instalaciones.

El propósito de estas visitas es que los estudiantes de educación media superior conozcan de manera presencial los laboratorios, talleres y planes de estudio que oferta el Instituto, fortaleciendo su toma de decisiones en relación a la carrera que elegirán. Los estudiantes tuvieron la oportunidad de platicar y convivir con los equipos de: robótica del Instituto “Engineers Bots” y “Radio Conejo”.



Se capacito al cuerpo directivo del ITTG en manejo de SGA

El cuerpo directivo, se capacitó en el curso – taller para la implementación de la norma ISO 14001-2015 a cargo de Ángel Castro Cortés del 17 al 21 de

febrero en la sala de gestión tecnológica y vinculación.

La capacitación fue otorgada por la empresa “Calidad y Gestión del Conocimiento, S.C”, para establecer un Sistema de Gestión Ambiental (SGA) con el cual se busca sistematizar procesos y operaciones.



Taller Business Model Canvas

Se impartió el curso-taller con el fin de brindar un modelo de negocios desarrollado en empresas para que los estudiantes fortalezcan sus

competencias a través de una educación integral, fueron programados los talleres de: Business Model Canvas, Desing Thinking e Innovación, impartido por el instructor Isaías Velázquez Díaz.

Este ejercicio busca identificar las acciones positivas para impulsar la cultura emprendedora, así como las necesidades que tienen los estudiantes para que puedan arrancar un negocio y que éste pueda ser exitoso.



TecNM promovió una educación de calidad e incluyente en zonas marginadas del país: SEP

Con la formación de calidad que impulsa el Tecnológico Nacional de México (TecNM) se apuntala la Nueva Escuela Mexicana para garantizar, a través de sus 254 campus, igualdad de oportunidades para estudiantes en zonas marginadas del país, y así fomentar la equidad e inclusión, aseguró el Secretario de Educación Pública, Esteban Moctezuma Barragán.

La Primera Reunión Nacional 2020 de Directores de Institutos Tecnológicos y Centros del TecNM en el Gobierno de la Cuarta Transformación, la educación tecnológica tiene importancia primordial y contribuye a una educación de excelencia e integralidad.

El Tecnológico Nacional de México vive un proceso de transformación con el propósito de consolidar la educación superior tecnológica en el país, la cual atienda las necesidades y prioridades nacionales, para generar un mayor desarrollo y bienestar social rumbo a la ruta 2020-2024, destacó Enrique Fernández Fassnacht, director general del Tecnológico Nacional de México (TecNM), en el marco de la inauguración de la 1ra. Reunión Nacional 2020 de Directores de Institutos Tecnológicos y Centros del TecNM.



Reconocimiento a estudiantes destacados

Se hizo entrega de reconocimientos a 25 estudiantes que se certificaron en

CSWA (Certified SolidWorks Associate) para el diseño y simulación de piezas mecánicas, el cual reconoce el esfuerzo y dedicación de los estudiantes que han participado en competencias durante este semestre.

Este reconocimiento es de gran importancia ya que actualiza en temas tecnológicos a los estudiantes con más y mejores herramientas para prepararse.



Investigadores desarrollaron un proyecto de detección de fugas de agua

Un equipo conformado por 7 integrantes, entre investigadores y estudiantes instituto, bajo la dirección

del Dr. Francisco Ronay López Estrada, desarrollaron un “Sistema de detección de fugas en redes de distribución de agua” el cual busca atender la problemática en la pérdida de agua potable por fugas, a través de la medición de presión y caudal, usando técnicas de procesamiento digital e inteligencia artificial para obtener una detección fiable.

La OCDE (Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos) mostró que México tiene 9 ciudades (de 42 ciudades estudiadas) con mayor porcentaje de pérdida de agua potable disponible y bajos índices de tratamiento de agua.



Estudiantes de Gestión se capacitaron en productos financieros para el Sector Rural

Docentes y estudiantes de 8vo. semestre de la carrera de Ingeniería en Gestión Empresarial, realizaron una visita en las instalaciones del Centro Empresarial Chiapas para asistir a una reunión informativa organizada por FIRA (Fideicomisos Instituidos en Relación con la Agricultura).

Esta reunión tuvo como objetivo que los estudiantes y docentes conozcan los productos financieros que pueden ser adecuados a los proyectos que se encuentran en desarrollo en la carrera, con lo cual amplían las herramientas para el desarrollo e implementación de los mismos.



El Tec de Tuxtla y CFE Tapachula firman convenio de colaboración

Como parte de los proyectos de trabajo se llevó a cabo la firma de acuerdos de colaboración entre el TecNM campus Tuxtla Gutiérrez y la Comisión Federal de Electricidad de Tapachula (CFE Tapachula), creando un marco de colaboración académica y tecnológica, para realizar actividades que permitan conseguir el máximo desarrollo en la formación y habilidades en nuestros estudiantes.

A través de esta vinculación, se dará capacitación al personal de CFE con diplomados, cursos, maestrías y se convocaron a estudiantes egresados de la

carrera en Ingeniería Eléctrica, se conto con pláticas para ingresar a CFE con los siguientes requisitos: promedio mínimo de 85, titulado y no mayor de 30 años.



Estudiante buscaron generar biolubrificante hidráulico con grasa de pollo

Con el tema de investigación “Desarrollo Biotecnológico de Biolubricates a partir de Grasa de

Pollo”, Maritza del Carmen Hernández de la Cruz obtuvo su grado durante el examen de Doctorado en Ciencias de los Alimentos y Biotecnología realizado en el auditorio “Joaquín A. Montes Molina” del Edificio “Z” en el Instituto.

Como propósito principal se buscó evitar que los residuos del pollo se sigan considerando un contaminante, que en el día a día se generan en los mercados, los cuales, durante su proceso de descomposición en el medio ambiente llegan a afectar directamente a la salud.

El objetivo del proyecto es mitigar los contaminantes generados en la capital, por lo que generar un lubricante biosustentable a través de un contaminante, genera un valor agregado con un impacto positivo en la sociedad dando solución a la problemática ambiental.

02 MAR



Visitas a Empresas

Bajo la coordinación con la Titular del Departamento de Ingeniería Industrial se realizó un viaje a la ciudad de Mérida, Yucatán; con el objetivo de conocer las empresas a las

que nuestros estudiantes podrán ser candidatos para formar partes de sus áreas de ingenierías.

Durante su visita asistieron a las plantas Donde, Bimbo, Barcel, Operadora Ganso Azul y Ureblock, esto para reafirmar conocimientos adquiridos en materias tales como manufactura, ergonomía, administración de operaciones, seis sigma y simulación.

03 MAR



100% libre de plástico

Como parte de los trabajos en mejora, del instituto participamos en la convocatoria lanzada por el Tecnológico Nacional de México con el fin de obtener una certificación

por la eliminación del plástico de un solo uso.

Con este programa se logró desarrollar un reto estudiantil con acciones que promueven un mundo sin residuos. La primera etapa de esta convocatoria se basó en la difusión e impacto estudiantil, demostrando acciones enfocadas en mantener el propósito que se firmó en la carta compromiso con la Secretaria de Medio Ambiente del Estado de Chiapas.

03 MAR



Encuentro Nacional de Escoltas y Bandas de Guerra TecNM

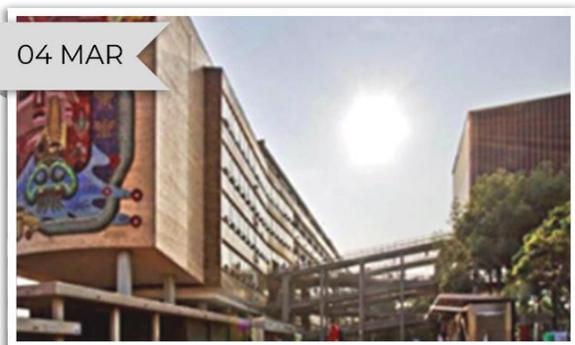
Encuentro Nacional de Escoltas y Bandas de Guerra del Tecnológico Nacional de México, llevado a cabo el

la ciudad de Orizaba, Veracruz, participaron 41 delegaciones de Escoltas y Bandas de Guerra del Tecnológico Nacional de México.

Se desplegaron en el estadio del Instituto Tecnológico de Orizaba, para ejecutar con instrumentos en la ceremonia de clausura del XXVI Encuentro Nacional de Escoltas y Bandas de Guerra.

Ante más de 2 mil asistentes, resaltó el gran trabajo de los estudiantes en cada una de sus presentaciones, “fueron días intensos de trabajo, disciplina y emociones a flor de piel, pero muy fructíferos en los cuales tuvimos la oportunidad de demostrar diversos aspectos de nuestra vida cívica y social”.

04 MAR



Investigaciones en Salud Pública

El Tecnológico Nacional de México participó como parte del Comité Organizador del XI Congreso Nacional de Tecnología Aplicada a Ciencias de la Salud / I Congreso

Internacional de Tecnología Aplicada a Ciencias de la Salud, organizado por diez instituciones de nivel superior y centros de investigación de México y Colombia.

Con el lema de “Generación de Nuevas Técnicas de Diagnóstico y Tratamiento”, este evento se llevará a cabo en junio próximo en la Facultad de Medicina de la

Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), y está dirigido a investigadores, profesionistas, estudiantes e involucrados en la tecnología aplicada en áreas de la salud.



El Gobierno de Chiapas entregó mil 528 Becas a estudiantes del TecNM campus Tuxtla Gutiérrez

El Gobierno del estado de Chiapas entregó mil 528 Becas a estudiantes del Intituto. Durante una ceremonia en presencia de toda la comunidad estudiantil, académicos y personal administrativo.

Las becas para educación fueron apoyos que cambiaron el futuro en la vida de un joven, así como la perspectiva de vida de su familia y su comunidad. La Beca Benito Juárez, es un programa del Gobierno de México que busca proporcionar un apoyo económico a estudiantes del nivel de Educación Media Superior.

Para nuestra comunidad de 4,200 estudiantes y 300 trabajadores es un honor ser el escenario de esta importante ceremonia” – compartió José Manuel Rosado Pérez, Director del Instituto Tecnológico de Tuxtla Gutiérrez, quien además agradeció en nombre del Director General del Tecnológico Nacional de México, Enrique Fernández Fassnacht el haber designado a la institución para hacer entrega de las “Becas para el Bienestar Benito Juárez.

Con esta entrega el TecNM ratifica su claro compromiso social, brindando el acceso en condiciones de igualdad a una formación profesional de calidad, transformando vidas a través de la educación, formando profesionistas que generen un impacto positivo en su comunidad.



Se celebró el 40 aniversario de Ingeniería Eléctrica

En presencia del Director del Instituto Tecnológico de Tuxtla Gutiérrez, docentes, egresados se celebró el 40 aniversario de Ingeniería Eléctrica.

Con una audiencia de aproximadamente 400 estudiantes que han sido de suma importancia para la institución, Durante esta celebración se realizó la firma de convenio entre la Unión Nacional de Constructores Electromecánicos (UNCE), la Asociación de Constructores de Obras Electromecánicas del Estado de Chiapas (ACOECH) y el TecNM Campus Tuxtla Gutiérrez, con el fin de propiciar la participación de actividades académicas, vinculación, extensión e investigación, a través de la aplicación de proyectos y programas que fortalecerán los conocimientos de los estudiantes en Ingeniería Eléctrica.



Reunión Nacional de Docentes en Educación a Distancia

El instituto participó en la “Reunión Nacional para el Diseño del Diplomado de Formación de Profesores para la

Docencia en Educación a Distancia”.

Las modalidades escolarizada y de Educación a Distancia, donde el estudiante es el actor central del proceso educativo, el cual está soportado en elementos que interactúan entre sí, tales como programas de asignatura, contenidos educativos, prácticas, retícula, profesores, etc; constituyendo el conjunto de

partes interrelacionadas que fundamentalmente definen el comportamiento global del sistema de educación en los Institutos Tecnológicos.



Ter Sesión Ordinaria del Consejo de Vinculación

José Manuel Rosado Pérez, Director del Instituto Tecnológico de Tuxtla Gutiérrez, fue parte de la 1ra Sesión

Ordinaria del Consejo de Vinculación, organizada por el TecNM campus Tapachula, la cual tuvo como objetivo la designación de suplentes del Presidente y Secretario Ejecutivo del Consejo.

Así como dar a conocer la política de trabajo por parte del campus Tapachula, a fin de identificar los mecanismos de apoyo con los cuales puede contribuir este órgano colegiado con la formación profesional de sus estudiantes y promover el desarrollo social y económico de la región.



Se reunió el Sector Productivo en materia de Energía del Estado de Chiapas.

El sector productivo del Estado de Chiapas se congregó en una “Reunión Conmemorativa al 40 Aniversario de

Ingeniería Eléctrica” organizada por el Instituto

El evento contó con la presencia de José Manuel Rosado Pérez, Director del Instituto Tecnológico de Tuxtla Gutiérrez; Eduwiges Cabañes Cruz, Diputada del Distrito IX del Grupo Parlamentario del Honorable Congreso del Estado de

Chiapas y presidenta de la Comisión de Energéticos; Bárbara Adriana Rodríguez Bucio, presidenta del CIME Chiapas y Víctor Manuel Díaz Zepeda, presidente de ACOECH, entre otras personalidades del sector empresarial.

La carrera de Ingeniería Eléctrica surgió en 1980 en el entonces Instituto Tecnológico Regional #27, hoy Tecnológico Nacional de México campus Tuxtla Gutiérrez. Durante estos 40 años, la carrera ha formado profesionistas de calidad en el ámbito de la industria eléctrica, siendo gestores de cambio para la sociedad.



Estrategias ante Covid

Con el objetivo de tomar medidas académicas ante la situación que atravesó el país en respuesta al receso de clases por la Secretaría de Educación.

Como medida preventiva del COVID-19, los académicos de las 9 ingenierías y 4 posgrados del Tecnológico establecieron estrategias y herramientas académicas necesarias para ofrecer a los estudiantes una oportunidad de continuar con sus actividades académicas desde su hogar y no afectar el plan de estudios del actual semestre; esto a través de la implementación de clases no presenciales mediante el uso de plataformas digitales.



Acciones Preventivas COVID-19

Con el objetivo de orientar a la comunidad estudiantil, académica y de trabajadores se establecieron

una serie de acciones preventivas para atender el cuidado ante el coronavirus.

La Primera Etapa se presento en la reunión de trabajo con la alta dirección y se trataron temas sobre el COVID-19, como una Emergencia Internacional de Salud Pública, se informó sobre lo que ocurre con la propagación de este virus y los últimos reportes de pacientes en nuestro país.

Como parte de las estrategias se lanzó una campaña a través del portal web y redes sociales oficiales para concientizar a la comunidad tecnológica sobre la enfermedad respiratoria, las medidas de prevención y síntomas en caso de contagio haciendo uso de contenidos en infografías, gráficos y videos.

25 MAR



Lograron microencapsular y estabilizar el extracto de Chipilín

Un equipo de Investigadores integrado por estudiantes y docentes del Tecnológico, realizaron el micro encapsulado del extracto de Chipilín (Crotalaria Longirostrata) usando

agentes encapsulantes no convencionales.

Las hojas de la planta de Chipilín, contienen un número considerable de antioxidantes, sin embargo, éstos no han podido ser comercializados debido a que el extracto de esta planta presenta características que dificultan su uso. Es

27 MAR



sensible a la luz, el oxígeno, la temperatura y la humedad.

Investigadores del TecNM desarrollo biolubricante con grasa de pollo

Un equipo de investigadores del Tecnológico Nacional de México campus Tuxtla Gutiérrez, liderados por la Dra. Rocío Meza Gordillo, han concretado el desarrollo de un biolubricante a partir de grasa de pollo.

El equipo pretende utilizar la piel y otros residuos no consumibles del pollo, para realizar una base lubricante con el fin de ser aplicada en fluidos hidráulicos de uso industrial.

Actualmente el proceso ya cuenta con una solicitud de patente en trámite ante el IMPI, por lo que se espera seguir trabajando en el desarrollo del proceso para brindar una alternativa de transformación y uso de estos desechos y su aprovechamiento económico.



Investigadores usaron biotecnología para crear cultivos resistentes a patógenos

Investigadores del Tecnológico, trabajan con alternativas biotecnológicas para fortalecer la resistencia a patógenos en plantas de

interés agroindustrial.

Desde el 2013, un equipo de investigadores del Tecnológico comenzaron a usar metanosulfonato de etilo para generar líneas embriogénicas tolerantes al Fusarium Oxysporum, un hongo causante de enfermedades en diversos tipos de cultivos.

31 MAR



Docentes Investigadores realizaron un análisis matemático de la curva del COVID-19 en México

El estudiante del Doctorado en Ciencias de la Ingeniería Ildeberto de los Santos Ruiz y Francisco Ronay López Estrada, ambos docentes del instituto, quienes son parte de Turix-Dynamics, llevaron a cabo un análisis de la evolución de la epidemia de COVID-19 en México a partir de los datos oficiales publicados por la Secretaría de Salud.

Los investigadores utilizaron un modelo epidemiológico denominado SIR, el cual describe mediante ecuaciones diferenciales la interacción entre tres grupos de individuos de la población: los susceptibles de contagio (S), los infectados (I), y los recuperados (R).

01 ABR



Integramos a PRODETER

El Instituto forma parte del componente de Investigación y Transferencia de Tecnología de los Proyectos de Desarrollo Territorial, mejor conocidos como PRODETER; programa implementado por la Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural del Gobierno Federal y la Secretaría de Agricultura, Ganadería y Pesca del Gobierno de Chiapas, con el fin de incrementar la productividad de las unidades de producción familiar para mejorar el ingreso de la población rural.

El proyecto pertenece a la categoría “Proyectos de diagnóstico, transferencia de tecnología y soporte técnico para atender necesidades de los PRODETER”, con el cual será acreedor de un financiamiento para su desarrollo e implementación. Comprende un conjunto de proyectos de inversión para mejorar la producción primaria y crear empresas rurales que permitan asumir las funciones económicas prioritarias.



Produjo 90 Litros Gel Antibacterial

El uso de un gel antibacterial es indispensable frente a la crisis generada por el virus SARS-CoV-2 COVID-19 en México, de acuerdo a lo indicado por la Secretaría de Salud y como parte de las disposiciones del sector educativo ante el Coronavirus.

Ante el desabasto de gel antibacterial que existió en el mercado, el Tecnológico Nacional de México campus Tuxtla Gutiérrez elaboró 90 litros de gel antibacterial en el laboratorio de Ingeniería Química para abastecer las necesidades de la comunidad tecnológica.

Los investigadores de la institución se dieron a la tarea de producir gel antibacterial, en apego estricto a las normas establecidas por el gobierno federal para el cuidado de la propagación del virus y la sana distancia.

13 ABR



TecNM Campus Tuxtla desarrolló un “Sistema para identificar zonas de riesgo de incendios forestales”

El docente investigador del TecNM campus Tuxtla Gutiérrez, Madaín Pérez Patricio, realizó un estudio que propone el desarrollo de un Sistema Integral para Identificar el Potencial de Riesgo de Incendios en Zonas Forestales. Este sistema se basa en el análisis de imágenes aéreas en donde se identifica y cuantifica el material combustible.

Utilizando modelos matemáticos y los inventarios forestales disponibles, el sistema realiza simulaciones para estimar el comportamiento de posibles incendios y propone estrategias para disminuir su impacto.

16 ABR



TecNM aplico la Agricultura de Conservación

Joaquín Adolfo Montes Molina, ha puesto en marcha el proyecto “Agricultura de Conservación”, para evitar la pérdida de material vegetativo de las cosechas (mejor conocido como rastrojo) y nutrir los suelos destinados a la agricultura.

El proyecto de conservación y nutrición del suelo usado para cultivos, denominado Agricultura de Conservación es un sistema de cultivo que puede prevenir la pérdida de tierras cultivables y a la vez regenerar las tierras degradadas. En este proyecto Montes Molina ha trabajado de forma colaborativa

con estudiantes de las diversas Ingenierías como son: Bioquímica, Química y Mecánica.

Este proyecto pretende además evitar la pérdida del rastrojo, el cual es quemado por los agricultores del estado de Chiapas, y utilizarlo para ser incorporado al suelo aprovechando sus nutrientes, tales como: Nitrógeno, Carbono, Potasio, Fósforo, entre otros.

17 ABR



Investigadores estudiaron Enzimas de ambientes extremos para desarrollar Biotecnología

Lograron aislar más de 20 cepas de organismos extremófilos para estudiar cómo consiguen sobrevivir y

metabolizar proteínas, grasas y carbohidratos; buscando con ello el desarrollo de biotecnologías en diversas áreas, en un proyecto liderado por Peggy Elizabeth Álvarez Gutiérrez.

Los organismos extremófilos viven en ambientes considerados inhabitables, a temperatura por encima de los 45 C y pH muy ácidos o muy alcalinos, con altas concentraciones de metales pesados y sales.

17 ABR



Dono caretas para cuidar a médicos que enfrentan el COVID-19

Con el compromiso de disminuir los riesgos de contagio durante la contingencia que se vive en el país, se elaboró y donó caretas médicas a hospitales de zonas vulnerables en el

estado de Chiapas, las cuales ayudarán a proteger al personal de salud que atiende a pacientes contagiados de COVID-19

Dichas caretas de protección fueron elaboradas a partir de materiales biodegradable PLA e impresión 3D y DONADAS A 3 HOSPITALES en los municipios de Villaflores y Berriozábal.

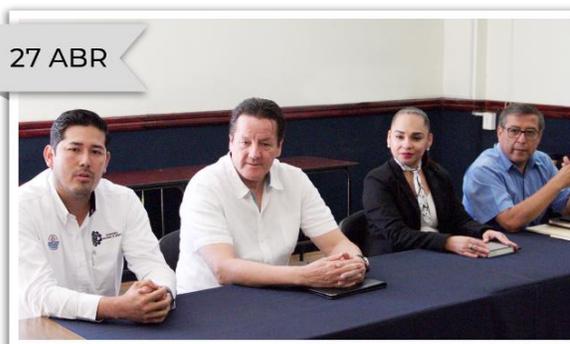


Investigadores construyeron fotobiorreactor para cultivar microalgas

Arnulfo Rosales Quintero, construyó un fotobiorreactor que permite cultivar microalgas de forma eficiente, para emplearse como materia prima en la generación de biocombustible y otras sustancias de gran valor industrial en los sectores agroalimentario o farmacéutico.

Arnulfo Rosales Quintero, construyó un fotobiorreactor que permite cultivar microalgas de forma eficiente, para

emplearse como materia prima en la generación de biocombustible y otras sustancias de gran valor industrial en los sectores agroalimentario o farmacéutico. La importancia en el desarrollo de este proyecto radica no sólo en el desarrollo de biotecnologías, si no en el conocimiento y aplicaciones de la naturaleza misma de las microalgas. Las comunidades de microalgas son indicadores de la acumulación de residuos de los cuerpos de agua; ayudando en el diagnóstico de la salud de lagos, humedales, esteros, cenotes, etc.



Sede de Innovación Lab de Microsoft.

Fuimos seleccionados para formar parte de uno de los tres laboratorios que se instalaron a nivel Nacional por parte de Microsoft, compañía

tecnológica multinacional, los estados de Baja California y Veracruz serán las próximas sedes que integrarán este proyecto.

Participamos en el Programa de Innovación, a través de una alianza entre Microsoft, el Gobierno Federal y la Secretaria de Educación Pública, con el objetivo de lograr la transformación Digital del País, a través de un programa de skilling en el país, en la industria 4.0, buscando atender hasta 1 millón de personas universitarias, entre estudiantes, docentes y grupos de investigación de educación superior pública del país, beneficiándose colateralmente no sólo éstos, sino las y los ciudadanos así como el mercado laboral con el desarrollo de perfiles profesionales formados en el manejo eficiente de tecnologías de la nube.

28 ABR



Dono el Tec de Tuxtla caretas médicas al IMSS

Se donó más de 100 caretas médicas al Hospital General, Zona 2 del IMSS ubicado en la colonia 5 de mayo, de la

ciudad de Tuxtla Gutiérrez. Estas acciones de solidaridad con las instituciones de Salud Pública en el Estado de Chiapas, confirman la vocación social de la Institución ofreciendo una mayor protección facial al personal médico, evitando con ello el contagio en las labores de atención de pacientes con COVID-19.

29 ABR



Foro Virtual de Educación Ambiental de la SEMAHN

La Secretaría de Medio Ambiente e Historia Natural (SEMAHN), llevó a cabo el “Foro Virtual de Educación Ambiental” el cual fue presidido por Luis Javier Flores Cancino, Director de Gestión, Investigación y Educación Ambiental de la Secretaría de Medio Ambiente e Historia Natural.

La reunión tuvo como finalidad impulsar acciones en materia de capacitación, cultura y comunicación ambiental en diferentes regiones y municipios del estado. Se abordaron temas como: la importancia de la educación ambiental, resiliencia ambiental, rellenos sanitarios, sociedad y medio ambiente, eco tecnologías como alternativas para mejorar la calidad de vida y la relación del monitoreo biológico con la educación ambiental.



Proyecto seleccionado por el TecNM en Desarrollo Tecnológico

Los resultados de la convocatoria “Proyectos de Desarrollo Tecnológico e Innovación para Estudiantes”

TecNM 2020 de los Institutos Tecnológicos Federales y Centros, fueron publicados el 2020 en el portal oficial donde fuimos beneficiado con el proyecto “Asistente de alimentación para personas con lesiones en su capacidad motriz de extremidades superiores”.

La iniciativa de la convocatoria tuvo como finalidad apoyar e impulsar la investigación científica, el desarrollo tecnológico y la investigación. En ella participaron estudiantes de nivel licenciatura y posgrado, con propuestas en las

modalidades: desarrollo tecnológico, innovación y desarrollo de software y/o prototipo.



Estudiante del Tec, logro la publicación de su proyecto en importante revista de investigación de Asia.

Samuel Gómez Peñate, estudiante del séptimo Semestre del Doctorado en Ciencias de la Ingeniería desarrolló un sistema de “Diagnóstico de Fallas en Sensores” cuya importancia y aporte le han valido su publicación en el Asian Journal of Control, la 1ra revista internacional originaria de la región de Asia Pacífico.

Este proyecto presenta un sistema de detección de fallas aplicado a un vehículo eléctrico. Para probar su efectividad se probaron diferentes escenarios de fallas en la dinámica lateral de un vehículo eléctrico, logrando el diagnóstico con éxito.



Investigadores buscaron potenciar las propiedades de la Stevia.

Investigadores realizaron estudios en plantas de Stevia para mejorar la producción de edulcorante y antioxidantes para su uso en la industria.

El extracto de las hojas de Stevia (*Stevia Rebaudiana* Bertoni) es ampliamente utilizado a nivel industrial como endulzante debido a su alto contenido de glucósidos de esteviol, los cuales aportan menor contenido calórico y mayor dulzura que la sacarosa, teniendo alta demanda por su origen natural.

13 MAYO



Estudiante del TecNM logro publicación en Harvard Magazine

Luis Bernardo Rueda Cuaran, estudiante del TecNM campus Tuxtla

Gutiérrez y de la Universidad Nacional de Colombia, logró la publicación de su proyecto “Energy Production by Using and Planting Microorganisms” en “Harvard Magazine” una de las revistas de ingeniería más importantes a nivel mundial. A su vez, fue invitado por Harvard University para llevar a cabo la propuesta de su proyecto y la realización de un postgrado en Master of Science – Master of Business Administration.

Su desarrollo, lograría un impacto positivo en el impulso de las energías alternativas y el mejoramiento en la economía de las familias beneficiadas con este proyecto.

18 MAYO



Realizaron estudios metagenómicos a microorganismos del Volcán Chichonal

Investigadores realizaron estudios para identificar microorganismos presentes en el cráter del Volcán

Chichonal, con la finalidad de descubrir cómo sobreviven en condiciones

extremas y generar conocimiento científico sobre los beneficios que estos organismos microscópicos pueden aportar.

La investigación que realizaron es pionera, al identificar la diversidad y funcionalidad de los microorganismos presentes en este nicho ecológico extremo. El equipo de investigadores pertenece al grupo de investigación en Ciencias Ómicas del Instituto.

Sus estudios emplean análisis metagenómicos, metabolómicos y bioquímicos, estudiando su estructura genética, cómo metabolizan sus alimentos y qué sustancias químicas los constituyen.



Ciclo de Conferencias “La problemática del entrenamiento deportivo en Cuarentena”

Las emociones y desconciertos que supone el confinamiento por el

Coronavirus (COVID 19), también afecta al deportista de alto rendimiento, quienes deben redescubrir nuevas estrategias para mantener su condición y salud, física y mentalmente.

Este fue el tema que se abordó en la conferencia en línea “La problemática del entrenamiento deportivo en cuarentena” impartida por William A. Maldonado Mauregui, Coordinador Deportivo del Departamento de Formación Integral.

25 MAYO

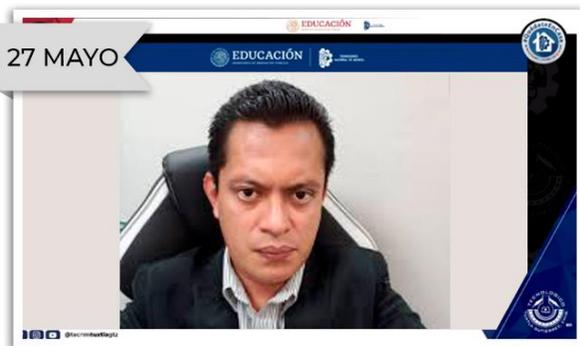


Desarrollan sensores de Fibra Óptica para medir daños estructurales

Investigadores desarrollaron sensores de fibra óptica para su aplicación en Ingeniería Civil, con la finalidad de contar con edificios inteligentes monitoreados en tiempo real para mantener la salud de los edificios y salvaguardar la integridad de las personas que hagan uso de ellos.

Jorge Luis Camas Anzueto investigador del instituto inició el desarrollo de sensores que monitorean el daño de estructuras civiles en vigas, hundimiento, inclinación, entre otros parámetros que se pueden medir utilizando dispositivos con tecnología de fibra óptica.

27 MAYO



Asesoría sobre movilidad estudiantil mediante transmisión en vivo

Dentro de las estrategias informativas se realizó una transmisión en vivo para informar a sus estudiantes sobre los requisitos a cumplir para realizar traslados, cambio de carrera, movilidad y equivalencia de estudios en el Instituto.

27 MAYO



Construyendo Ecosistemas de Innovación para la reactivación Económica

Así también se impartió la videoconferencia “Construyendo Ecosistemas de Innovación para la

Reactivación Económica” a cargo de Enrique Alberto Vázquez Constantino a través de Microsoft Teams, la cual se llevó a cabo el 27 de mayo a las 10:00 am, organizada por Carolina Cueto Domínguez, jefa del Departamento de Gestión Tecnológica y Vinculación, en el Centro de Incubación e Innovación Empresarial.

Enrique Alberto Vázquez Constantino es un investigador y empresario industrial, especialista en Sistemas de Innovación, Industria Sostenible y Desarrollo Tecnológico Social.

29 MAYO



Ingenierías Industrial y Mecánica recibieron dictamen por CACEI

Por los logros alcanzados derivados del compromiso, trabajo y entusiasmo ofrecido al desarrollar y concretar su labor institucional, así

como el esfuerzo continuo para el mejoramiento de la calidad educativa de nuestra institución, es reconocido por el dictamen.

CACEI es una asociación que tiene como objetivo primordial la acreditación de los programas educativos en el área de las ingenierías, así como promover que las instituciones de educación superior (IES) garanticen la calidad del aprendizaje significativo.

29 MAYO



Norberto Urbina, ejemplo de perseverancia y disciplina académica

Estudiante de doctorado del programa de posgrado del TecNM campus Hermosillo, con una línea de

investigación se enfocó en el desarrollo de algoritmos de control para vehículos aéreos no tripulados.

Urbina Brito trabaja temas de astronomía y el desarrollo de sistemas espaciales. Desde Chiapas, busca contribuir con la ciencia y el desarrollo tecnológico en el país en temas de aviación y robótica, así como elaborando vehículos aéreos no tripulados para misiones de exploración del espacio exterior.

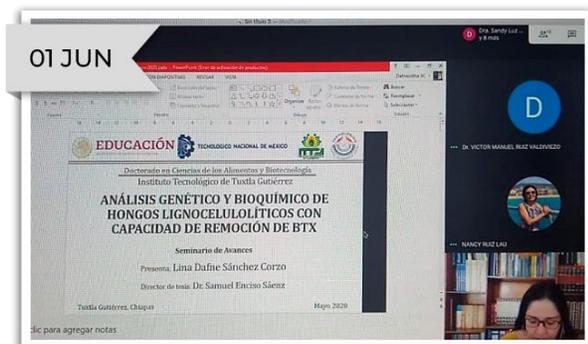
29 MAYO



Beneficios del ejercicio físico en cuarentena

William Alfonso Maldonado Mauregui, Coordinador de Deportes impartió la conferencia en línea

“Beneficios del ejercicio físico en cuarentena”, organizada el departamento de Actividades Extraescolares; durante la cual compartió el impacto e importancia que la actividad física tiene en el organismo y la salud.



Estudiantes realizaron el Seminario de Doctorado en línea

Estudiantes del 4to Semestre del Doctorado en Ciencias de los Alimentos y Biotecnología en el TecNM campus Tuxtla Gutiérrez, realizaron el seminario de avances mediante modalidad en línea, ante el cuerpo académico de posgrado, con el objetivo de proporcionar a los estudiantes de doctorado un conjunto de herramientas que les permitan elaborar su propuesta de investigación doctoral y defenderla.

Durante el seminario, los académicos analizaron la presentación del avance en tres proyectos: Análisis genético y bioquímico de hongos lignocelulolíticos con capacidad de remoción de BTX. Presentado por Lina Dafne Sánchez Corzo, bajo la dirección del Dr. Samuel Enciso Sáenz.



Estudiante analizó microorganismos con enfoque multi-ómico

Betsy Anaid Peña Ocaña, trabaja en un proyecto para estudiar la diversidad biológica y microbiana del volcán Chichonal, aplicando un enfoque “multi-ómico” el cual permite la detección simultánea de perfiles de expresión genéticos y proteínas.

08 JUN



Purificar el aire por medio de Hongos

Lina Dafne Sánchez Corzo, estudiante del Doctorado en Ciencias de los Alimentos y Biotecnología, logró la identificación de 18 nuevas cepas de Hongos Lignocelulolíticos, mediante los cuales buscará analizar su capacidad de remover moléculas contaminantes del aire.

Uno de los grandes peligros para la salud y el medio ambiente es la contaminación del aire. El uso de hidrocarburos genera productos tóxicos en el aire como el Benceno, Tolueno y Xileno (BTX), estos contaminantes tienen efectos tóxicos y cancerígenos en el ser humano.

09 JUN



Antioxidantes para la conservación de alimentos

A partir de harina de cáscara y semilla de mango Haden, Daniel Castañeda Valbuena, estudiante del Doctorado en Ciencias de los Alimentos y Biotecnología en el TecNM campus Tuxtla Gutiérrez, busca extraer antioxidantes mediante ultrasonido, para ser usados como conservadores en la industria alimentaria.



Residencia Profesional en línea

Mediante una transmisión en vivo a través de YouTube, se informó a sus estudiantes sobre los requisitos a cumplir para realizar la residencia profesional en el periodo agosto-diciembre 2020.

La División de Estudios Profesionales a través del Coordinador de Ingeniería Mecánica realizó la presentación de los requisitos del Proceso de Residencia Profesional en línea. Durante la transmisión se explicó el proceso en el llenado de estos dos oficios y al término de la presentación, se abrió un espacio de preguntas y respuestas, concluyendo así la sesión.



Limpian Lixiviados usando Biorreactor

Estudiantes liderados por José Humberto Castañón González, realizaron la limpieza de Lixiviados usando un Biorreactor construido a base de residuos viejos de rellenos sanitarios clausurados, buscando una solución a uno de los problemas más importantes que afectan a las sociedades del mundo en términos ambientales.

Los lixiviados provenientes de rellenos sanitarios son líquidos altamente contaminantes que deben recolectarse y tratarse adecuadamente para evitar un daño ambiental o de salud pública. Se producen por la descomposición de la materia orgánica y el agua que entra al relleno por la precipitación, los cuales, al fluir, disuelven sustancias y arrastran partículas contenidas en los residuos.

15 JUN



Usaron Biorreactor en Aguas Residuales

Estudiantes utilizan un Reactor Anaeróbico para remover contaminantes de las aguas

residuales producto del beneficio húmedo del café y obtener biogás.

En el proceso, como parte de la investigación de nuevas tecnologías que mejoren el tratamiento de las aguas. La producción de café en el estado de Chiapas es una de las actividades económicas más importantes, ocupando los primeros lugares nacionales y un reconocimiento del grano a nivel internacional. Sin embargo, el beneficio húmedo del café genera aguas residuales altamente contaminantes.

Este proyecto consta de una etapa de sedimentación y un sistema de tratamiento anaerobio de las aguas residuales, obteniendo con ello aguas tratadas con un menor impacto en el ambiente y adicionalmente una producción de biogás.



Servicio Social (en línea)

El depto. de Gestión Tecnológica y Vinculación a través de la Jefa de Oficina de Servicio Social y Desarrollo Comunitario, se realizó la charla informativa en línea para dar a conocer

los nuevos lineamientos para la realización del Servicio Social en el periodo agosto-diciembre 2020.

El servicio social se realiza en dependencias de gobierno (Municipal, Estatal o Federal). La nueva modalidad para realizar el servicio social ahora será EN LÍNEA, y podrán registrarse en el sistema.

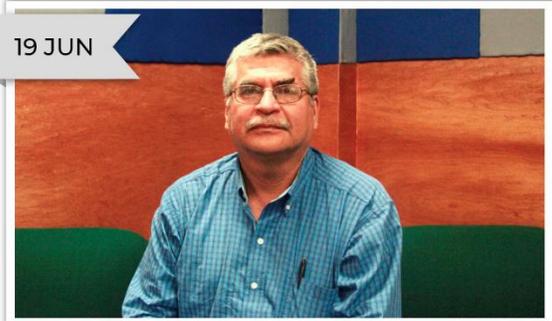


616 mil 500 estudiantes a la Nueva Normalidad

Como parte de las acciones estratégicas para la incorporación de 616 mil 500 estudiantes a la Nueva

Normalidad, Enrique Fernández Fassnacht, Director General del Tecnológico Nacional de México (TecNM), encabezó una reunión virtual con los directivos de los 254 campus del país, con el objetivo de compartir información, iniciativas y coordinar acciones para el ingreso a las actividades académicas.

19 JUN



Usaron harina de Tilapia para cultivar tomates

A nivel mundial, México es el noveno productor de Tilapia del Nilo (*Oreochromis Niloticus*). Siendo las principales entidades productoras del país: Jalisco (18.5% de la producción nacional), Chiapas (15.2%) y Michoacán (12.1%).

La Tilapia, si bien representa una importante fuente de ingresos para la economía del Estado, también genera desechos que no son aprovechados y cuyo adecuado manejo representa un problema ambiental.

Es por ello que, investigadores del tecnológico, se han dado a la tarea de desarrollar un proyecto para evaluar el uso de estos residuos como fertilizante orgánico en cultivos de tomate producidos en invernadero, que propicie efectos positivos sobre la calidad de la planta y sus frutos.

22 JUN

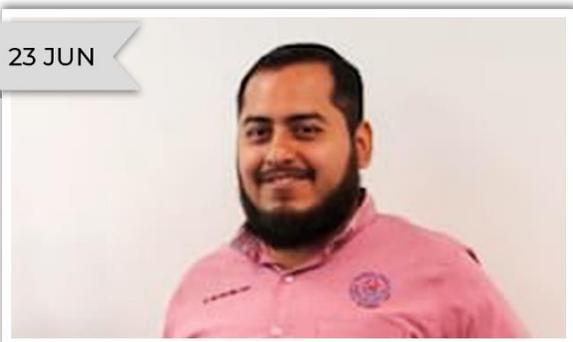


Se estudió hongo Simbionte para la conservación del Nijj

En la naturaleza es común ver la colaboración entre hongos e insectos. Los hongos asociados a escarabajos, saltamontes y cochinillas pueden influir en la degradación de los químicos producidos por las plantas para su defensa, además de proporcionar nutrientes al insecto huésped.

Conocer el aporte que este mecanismo tiene en la supervivencia del insecto, así como descubrir si influye en la síntesis de lípidos para la producción de axe, podría generar una estrategia para la conservación del Nijj y el entendimiento de su aporte en la medicina y la alimentación.

23 JUN



Cursos de Verano (en línea)

Para ayudar a los estudiantes que buscan recuperarse o adelantar materias, la División de Estudios Profesionales, dio a conocer los requisitos para realizar “Cursos de Verano” en su Modalidad a Distancia, que, dada la contingencia sanitaria, se autoriza por única ocasión la impartición de los cursos en esta modalidad, de acuerdo a la circular No. M00/40/2020 emitida por la Dirección General del TecNM, mediante transmisión en vivo a través de YouTube (@tecnmtuxtlagtz).

Los Cursos de Verano 2020 en la Modalidad a Distancia, tuvieron un aforo de 400 estudiantes inscritos. Estas acciones impulsan la formación de jóvenes comprometidos con la sociedad a través de un aprendizaje en línea y nos fortalecen como institución a seguir trabajando en beneficio de nuestra comunidad tecnológica.

24 JUN



Se probó Probióticos Vegetales en Plantas de Tomate

Adriana Gen Jiménez, estudiante de la Maestría en Ciencias en Ingeniería Bioquímica, desarrolla un proyecto

para aplicar probióticos del género *Rhizobium* en cultivos de tomate, por ser ésta la segunda hortaliza de mayor producción a nivel mundial.

El uso de probióticos vegetales para biofertilizar cultivos se considera una alternativa para sustituir el uso de productos químicos y producir alimentos de mayor calidad.

24 JUN



Titulación en Modalidad a Distancia en Licenciatura

Rodrigo Alexis Flores Posada, egresado de la Licenciatura en Ingeniería Mecánica, realizó el protocolo de

Titulación a Distancia con el proyecto “Diseño de un Sistema Móvil porta bobina de equipo TBA8 y base porta bobinas en el área de envasado de la Empresa Lácteos de Chiapas. S.A de C.V.”

Con el objetivo de construir un espacio de colaboración que fortalezca el quehacer académico de los Centros de Información del TecNM, se reunieron de manera virtual 72 jefes de estos espacios, encabezados por José Antonio Amador, titular de los Centros de Información a nivel nacional.



Examen Predoctoral (en línea)

Con el objetivo de facilitar la obtención del grado, se llevó a cabo el Examen Predoctoral mediante la modalidad en línea, por parte de Adalberto Zenteno Rojas, estudiante del Doctorado en Ciencias de los Alimentos y Biotecnología, ante el cuerpo académico de profesores de Posgrado del Instituto Tecnológico de Tuxtla Gutiérrez y el Instituto Tecnológico de Tlajomulco.

Este examen tiene la finalidad de evaluar el avance del estudiante, en el manejo de los conceptos teóricos y metodológicos relacionados con su investigación.

El proyecto presentado por Adalberto Zenteno, tiene como título “Estudio del potencial de bacterias nativas para la biorremediación de suelos contaminados con bifenilos policlorados”. Teniendo como director de Tesis al Dr. Reiner Rincón Rosales.



26 JUN

Industria 4.0 y su impacto en la construcción de nuestro futuro

Mediante una charla en vivo a través de Microsoft Teams, Ricardo Medina Alarcón impartió la videoconferencia “Construyendo el Futuro” a través de la cual dio a conocer la importancia que tendrán el Internet de las cosas, el Blockchain, Design Thinking, la Industria 4.0 y

la transformación digital, en nuestra sociedad, ante el reto que ha generado la Pandemia por el COVID-19.

La situación global que se vive actualmente con la Pandemia ha destacado la necesidad de poner especial atención en generar una interconexión digital de los objetos cotidianos con internet (el internet de las cosas). Es por ello que la Industria 4.0 toma un papel primordial en la transformación e innovación en los modelos de negocios actuales.



Campus Tuxtla Gutiérrez realizó acciones de sanitización

Como parte de las medidas para contener la propagación del COVID-19, se realizó procesos de desinfección y sanitización en las instalaciones del

instituto, así mismo se mantiene un constante seguimiento de los protocolos de prevención.

Estas acciones son fundamentales para salvaguardar la salud e integridad de los encargados de todos aquellos servicios que se brindaron en áreas que no pueden interrumpir actividades, ya que prestan servicios esenciales a docentes, como al público en general.



Aceite de Pez Diablo

Los ácidos grasos Omega-3, son altamente valorados por sus propiedades terapéuticas, siendo el aceite de pescado, la principal fuente

de estos ácidos grasos, por ello, Oscar Ramón Cruz Alonso, estudiante de la Maestría en Ciencias en Ingeniería Bioquímica, buscó extraer el aceite del Pez Diablo para su comercialización, como una alternativa para combatir la invasión de esta especie en el estado.

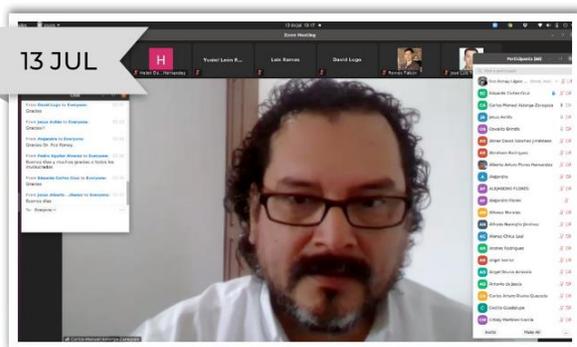
En el estado de Chiapas el Pez Diablo (*Pterygoplichthys pardalis*) ha invadido las cuencas de los ríos Grijalva y Usumacinta llegando a desplazar peces de Tilapia (Mojarra), provocando con ello importantes pérdidas económicas a los pescadores de las regiones donde se ha registrado su presencia.



Egresado en el Centro Aeroespacial Alemán (DLR)

Héctor Palomeque Domínguez, quien actualmente realiza el doctorado en Alemania, estudia el sistema de microorganismo unicelulares en un proyecto que busca ayudar a mitigar los efectos de la radiación en personas con cáncer y a la vez entender cómo se adaptan otros microorganismos al espacio exterior; es decir cómo podría desarrollarse la vida en otros planetas.

Egresado de la Maestría en Ciencias en Ingeniería Bioquímica, se encuentra realizando el Doctorado en Ciencias Naturales con enfoque en Astrobiología, en el Centro Aeroespacial Alemán (DLR), integrado a un grupo de trabajo asesorado por 3 investigadores.

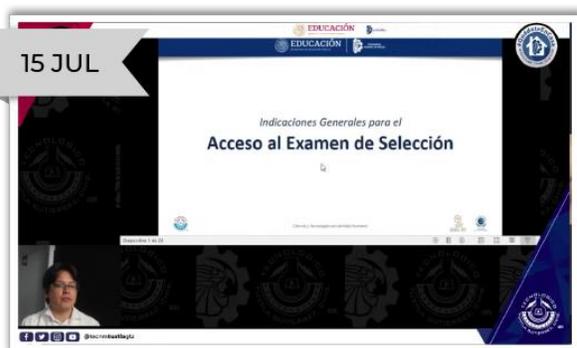


Inicio la 2da edición “Diagnóstico y control tolerante a fallas en sistemas convexos”

A mediados de Julio se realizó el curso “Verano de Control” en su 2da edición, con el tema “Diagnóstico y control

tolerante a fallas en sistemas convexos”.

El curso dio inicio con 90 participantes inscritos, del 13 de julio al 07 de agosto de 2020, con la colaboración de investigadores de diferentes universidades nacionales como el Instituto Tecnológico de Tuxtla Gutiérrez, el Instituto Tecnológico de Hermosillo, el Instituto de Ingeniería de la UNAM, el Centro Nacional de Investigación y Desarrollo Tecnológico, el Cinvestav; e instituciones extranjeras como la Universidad Politécnica de Cataluña, España, Universidad de Stavanger, Noruega y la Universidad Nacional de Colombia. Además de un grupo de estudiantes de licenciatura, maestría y doctorado.



TecNM campus Tuxtla Gutiérrez se preparó para el Examen de Selección en Línea

Ante la emergencia sanitaria del COVID-19, se implementó estrategias

para continuar con las actividades académicas y administrativas; con el objetivo de brindar un servicio educativo de calidad y cumplir con los requerimientos de nuestros estudiantes y aspirantes.

Una de las actividades a las que se le ha dado continuidad es el Examen de Selección.

Era importante que los aspirantes contaron con los elementos necesarios y los requerimientos técnicos mínimos para la realización del Examen de Selección desde casa ocurriera en las mejores condiciones, por lo que uno de los objetivos de la actividad fue verificar el funcionamiento de los equipos de cómputo, la conexión a Internet, evaluar el rendimiento de la plataforma del Instituto y realizar los ajustes necesarios.

Este ejercicio se realizó en idénticas condiciones que la prueba definitiva, por lo que es indispensable que los aspirantes se familiaricen con este entorno.



Se Identificó nueva cepa promotora del crecimiento en plantas

Investigadores del TecNM Tuxtla Gutiérrez en colaboración con investigadores del Centro de Ciencias

Genómicas de la UNAM, lograron secuenciar el genoma de una bacteria extraída de “Las Salinas”, en Ixtapa, Chiapas; la cual posee propiedades que promueven el crecimiento de las plantas en suelos considerados salinos.

Esta investigación, reafirmó la colaboración y vinculación entre ambas instituciones, fortaleciendo la oferta educativa en favor del desarrollo de la ciencia y la tecnología.



Investigadores de México y España colaboran en el estudio de bacterias volcánicas

En vinculación internacional se busca fortalecer el desarrollo de la ciencia y la biotecnología, investigadores de México y España unieron sus conocimientos para estudiar a las Bacterias que crecen en el volcán Chichonal y desarrollar Biofertilizantes para los sistemas de agricultura.

La colaboración entre instituciones ha beneficiado el desarrollo de diversos proyectos realizados por estudiantes, como es el caso de Clara Ivette Rincón Molina, quien desde 2016 evalúa las propiedades de estas cepas PGPB para promover el crecimiento vegetal, aplicándolas en plantas de frijol y chile; demostrando que pueden ser usadas de manera eficiente como “biofertilizantes” en los sistemas de agricultura orgánica.



Conferencia Magistral desde Noruega por el Dr. Damiano Rotondo

La Conferencia Magistral “Estrategias de diagnóstico de fallas y control tolerante a fallas basadas en modelos” fue impartida por el Dr. Damiano Rotondo, del Departamento de Ingeniería Eléctrica e Informática en la Universidad de Stavanger, Noruega; esto como parte de los cursos de verano de “Control Turix Dynamics”, en su 2da edición en línea.

La demanda cada vez mayor de confiabilidad y seguridad en los sistemas industriales, ha destacado la importancia de identificar cualquier tipo de anomalías o fallas, lo antes posible; para implementar una operación del sistema que sea tolerante a fallas, que minimice la degradación del rendimiento y evite situaciones peligrosas.



Más de 1,300 aspirantes presentaron el examen de admisión en línea al TecNM Tuxtla Gutiérrez

En un proceso sin precedentes para ingresar al ciclo escolar agosto-diciembre 2020, mil 318 estudiantes de bachillerato presentaron el Examen de Admisión en Línea para ingresar a una de las 9 licenciaturas que oferta el TecNM campus Tuxtla Gutiérrez.

Los aspirantes ingresaron a una plataforma para realizar la evaluación mediante Google Meet. El examen se realizó de manera estructurada dando a los estudiantes tiempo suficiente para realizar la evaluación, sin saturar la plataforma, contando además con el apoyo de 64 docentes y un equipo de trabajo de 14 personas en soporte tecnológico en áreas como redes, programación, gestión de la información, community manager y call center.

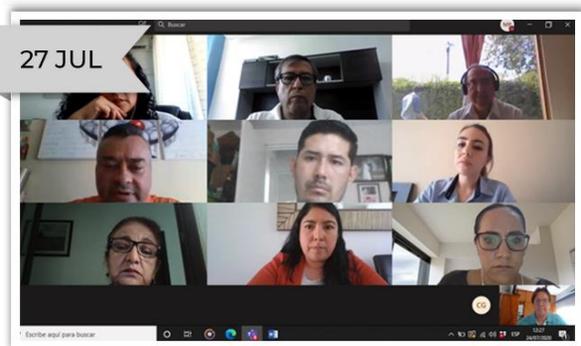


Investigadora del CENIDET impartió “Estrategias en Matriciales Lineales”

La Dra. Gloria Lilia Osorio Gordillo, Profesora-Investigadora del

Departamento de Ingeniería Electrónica del CENIDET (Centro Nacional de Investigación y Desarrollo Tecnológico) impartió el curso “Estrategias de Solución de Desigualdades Matriciales Lineales”.

En este curso se brindó a los estudiantes el conocimiento sobre nuevas estrategias de solución para planteamientos que muchas veces obtienen en los esquemas de control que nosotros diseñamos. Estas herramientas facilitan la interpretación de diseño de controladores y observadores para diversos casos de estudio.



Alianza para el Desarrollo de Proveedores Regionales

La Secretaría de Economía y del Trabajo, la Cadena Comercial Oxxo y el Instituto Tecnológico de Tuxtla Gutiérrez, trabajaron en conjunto en la

“Alianza para el Desarrollo de Proveedores Regionales”, con la finalidad de implementar un programa de apoyo a proveedores locales, que les permitió aprobar la evaluación de “Buenas Prácticas de Manufactura basada en la NOM-251-SSA1-2009”, necesaria para ingresar como proveedor en Oxxo Plaza Tuxtla.

En esta alianza, contribuirá con el recurso humano calificado con el perfil y la capacidad para implementar los procesos en las microempresas; dando seguimiento a los implementadores para garantizar la calidad de la implementación, la rastreabilidad de procesos y la sostenibilidad de los mismos.

28 JUL



Estudiantes desarrollaron proyectos sustentables desde casa

Estudiantes de Ingeniería Bioquímica presentaron un ensayo bibliográfico sobre las mejoras ambientales actuales, logrando la elaboración de

los correspondientes prototipos y productos, de los cuales fueron presentados en el 6o. Congreso Internacional de Jóvenes Científicos y Tecnólogos 2020.

Uno de los proyectos es el desarrollo de un “prototipo para recortar botellas de vidrio”, con la finalidad de reutilizar estos envases considerados residuos y convertirlos en productos decorativos con una baja huella de carbono.

El compromiso y dedicación que los estudiantes han demostrado en el desarrollo de estos proyectos durante la pandemia, es una prueba del compromiso social cimentado en la ciencia y la investigación que es parte de la formación en los estudiantes del Tecnológico. Reflejo también de sus valores y su sensibilidad a la realidad social que se vive en el país.

30 JUL



TecNM trazó la ruta para potenciar trabajo de comunicación

Como señal de unidad para comunicar, los 254 titulares de las

áreas de Comunicación y Difusión de los campus del Tecnológico Nacional de

México, se reunieron virtualmente para estrechar la colaboración y establecer las rutas de acción para potenciar el trabajo de comunicación a nivel nacional.

Los trabajos se dividieron en las 8 regiones que integran al TecNM, coordinados por los representantes del Comité Institucional de Comunicación, quienes presentaron los avances en materia de comunicación y difusión, así como las propuestas para fortalecer y posicionar los departamentos, con el objetivo de trabajar unidos en favor de la comunidad tecnológica de las entidades.



16 estudiantes realizaron el Verano Científico Virtual 2020

Un total de 16 estudiantes de nivel licenciatura del TecNM Tuxtla

Gutiérrez participó en la estancia del Verano Científico 2020 en su modalidad virtual. 14 estudiantes fueron parte del “Programa Delfin” y 2 estudiantes como parte de la “Academia Mexicana de Ciencias”.

El programa para estancias de Verano de Investigación Científica y Tecnológica, mejor conocido como “Verano Científico” funge como enlace y fortalecimiento en la investigación científica.

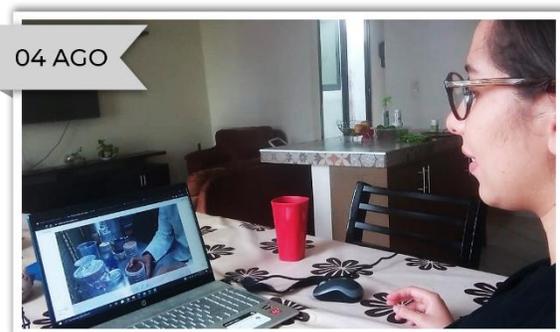


Control Convexo de Sistemas no lineales

El Dr. Víctor Estrada Manzo, Profesor Investigador adscrito al Departamento de Ingeniería

Mecatrónica en la Universidad Politécnica de Pachuca, en Hidalgo, impartió la Conferencia “Control Convexo de Sistemas no Lineales”.

El curso se centró en el diseño de sistemas de control no lineales por medio de estructuras convexas, durante el cual, con el fin de disipar confusiones sobre la naturaleza del control convexo, el ponente realizó un breve repaso sobre el origen del control difuso y sus diferencias en el control convexo, mostrando que el último permite obtener conclusiones para el sistema no lineal original.



Estudiante colaboró en la investigación de nuevos antibióticos durante el Verano Científico

Como parte del “Verano Científico Virtual” organizado por el Programa Delfín “Por una Cultura Científica”, Jessica Gómez Cano, estudiante de la ingeniería en bioquímica del TecNM Tuxtla Gutiérrez, participó en el estudio de nuevos antibióticos para combatir patógenos (microorganismos capaces de producir enfermedad o daño en la biología del huésped).

El proyecto en el que colabora Jessica Gómez pretende aislar e identificar cepas de actino bacterias, las cuales suelen encontrarse en el suelo y juegan un importante rol en la descomposición de materia orgánica, renovando las reservas de nutrientes en la tierra y siendo fundamentales para la formación de humus.

07 AGO



Herramientas anti-plagio en el ambiente académico

El TecNM Tuxtla Gutiérrez, realizó la conferencia magistral “Herramientas y políticas anti-plagio en el ambiente académico” impartida por Guillermo

Valencia Palomo, Profesor-Investigador titular del Instituto Tecnológico de Hermosillo adscrito a la División de Estudios de Posgrado e Investigación.

La conferencia impartida por Guillermo Valencia dio a conocer las herramientas y prácticas requeridas para la publicación de cualquier artículo, proyecto o investigación científica; tanto para investigadores como para estudiantes.

11 AGO



Verano Científico “Ciudades Inteligentes” en Colombia

Bruno Hernández López, estudiante de Ingeniería Electrónica en el TecNM Tuxtla Gutiérrez, realizó el “Verano Científico Virtual” organizado por el

Programa Delfín “Por una Cultura Científica”, en el Politécnico de la Costa Atlántica, en Colombia.

El proyecto en el que Bruno Hernández está colaborando se denomina “Smart Cities”, y consiste en el diseño de un sistema fotovoltaico “off-grid” con monitoreo de variables por medio de IOT (Internet Of Things) para comprobar el funcionamiento y rendimiento del sistema. Para ello, Bruno cuenta con la asesoría de la investigadora Catalina Molina Valencia, cuya línea de investigación

ha estado enfocada en telemetría de sistemas fotovoltaicos, energías renovables y ciudades inteligentes.



TecNM Tuxtla Gutiérrez realizo Ceremonia de Graduación Modalidad Virtual

Atendiendo a las medidas de contingencia por el COVID-19 el

TecNM campus Tuxtla Gutiérrez, se realizó la “Ceremonia de Graduación, Generación 2015-2019 Edición Virtual” en la rama de ingeniería que oferta el Instituto.

La ceremonia se transmitió a través del canal de YouTube, el portal oficial y las redes institucionales, por medio de las cuales se compartió este significativo momento con los egresados y familiares. El evento dio inicio con la bienvenida por parte de José Manuel Rosado Pérez, director del campus Tuxtla Gutiérrez.



TecNM campus Tuxtla Gutiérrez y CECyTECH firmo acuerdo

El director general del TecNM campus Tuxtla Gutiérrez, José Manuel Rosado Pérez, y el titular del

Colegio de Estudios Científicos y Tecnológicos del Estado de Chiapas (CECyTE Chiapas), Sandro Hernández Piñón, firmaron un acuerdo de colaboración para realizar actividades académicas, científicas y tecnológicas de manera conjunta.

Este acuerdo busca promover el máximo desarrollo en la formación y especialización de las y los estudiantes en investigaciones conjuntas; desarrollo tecnológico y académico; intercambio de información; así como asesoría técnica o académica y publicaciones en los campos afines.



Curso de Nivelación con 681 aspirantes

Con el propósito de dar seguimiento a las medidas de distanciamiento social por la

pandemia de COVID-19 se redujón los índices de reprobación y deserción escolar de estudiantes de nuevo ingreso en educación superior, dio inicio a los “Cursos de Nivelación en Línea, Modalidad Virtual 2020”, para los estudiantes que ingresan a los programas académicos en el ciclo escolar 2020-2021.

A través de estas acciones que es “primordial velar por la seguridad y salud de la comunidad tecnológica, por lo que este periodo escolar comenzará totalmente en línea, de acuerdo a las indicaciones de las autoridades educativas”.



Investigador del TecNM se integró al Comité Editorial de la revista *Mathematical and Computational Applications*

El docente/investigador Francisco Ronay López Estrada, fue nombrado miembro del “Comité Editorial de la revista *Mathematical and Computational Applications*” una revista internacional de acceso abierto sobre las aplicaciones de las técnicas matemáticas y/o computacionales, publicada trimestralmente en línea por el Instituto de Publicación Digital Multidisciplinario (MDPI por sus siglas en inglés).

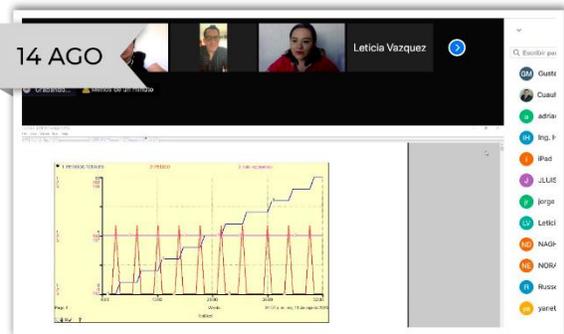
El MDPI ha apoyado a comunidades académicas desde 1996, con la misión de fomentar el intercambio científico abierto en todas las disciplinas. Actualmente cuentan con 264 revistas de acceso abierto revisadas por pares, las cuales cuentan con el respaldo de 67 mil 200 editores académicos.



Ponencia “Láser Pulsado Multilínea de Fibra Óptica”

El Dr. Gilberto Anzueto Sánchez, Investigador del CIO / SNI II impartió en una transmisión en línea con la plataforma Zoom, la conferencia “Láser Pulsado Multilínea de Fibra Óptica”.

Egresado de la carrera de Ingeniería Electrónica en el Instituto Tecnológico de Tuxtla Gutiérrez, el Dr. Anzueto Sánchez dio a conocer durante su conferencia que “actualmente existe interés por la manipulación espectral en la emisión de láseres debido a las potenciales aplicaciones en comunicaciones ópticas, sensores basados en fibras ópticas y otras”.



Docentes se capacitaron en Cadena de Suministros

Docentes fueron partícipes del curso “Logística Sostenible en la Cadena de Suministro” en la modalidad virtual, impartido por el Mtro. Cuauhtémoc

Sánchez Ramírez como parte de las actividades de actualización profesional que buscan brindar atributos y competencias para fortalecer las asignaturas.

El curso estuvo orientado a la actualización de los docentes en referencia a la especialidad de la carrera, con temas referidos a los centros de distribución, procesos logísticos, liderazgo organizacional, cadena de suministros y TIC´s, así como el uso del software aplicable a los procesos.



Recibieron estudiantes de nuevo ingreso Plática de Inducción en Línea

Alumnos de nuevo ingreso recibieron la Plática de Inducción

para Estudiantes de Nuevo Ingreso septiembre 2020 – enero 2021 del

Tecnológico de manera virtual a través de YouTube con la participación de 680 estudiantes.

La plática de inducción se realizó con la finalidad de informar a los estudiantes de nuevo ingreso sobre los procesos en los cuales estarán inmersos a partir de su inscripción y durante su estancia como estudiante del instituto. En la plática participaron los departamentos y coordinaciones que influyen directamente en el proceso educativo desde el inicio hasta el término de la carrera profesional de los estudiantes.



TecNM campus Tuxtla se Certificó en Igualdad Laboral y No Discriminación

Se hizo merecedor del Certificado en la “Norma Mexicana en Igualdad Laboral y

No Discriminación NMX-R-025-SCFI-2015”, bajo el esquema multisitios del Tecnológico Nacional de México (TecNM), en una Ceremonia en línea el pasado 17 de septiembre de 2020.

La ceremonia fue presidida por Enrique Fernández Fassnacht, Director General del Tecnológico Nacional de México, y contó con la participación de María Luisa Lopeandia Urbina, Directora de Aseguramiento de la Calidad (SGIG) y Manuel Chávez Sáenz, Director de Institutos Tecnológicos Descentralizados.



Titulación Virtual de Grado de Maestría

Ana Martín Santos Espinoza, estudiante de posgrado en el TecNM campus Tuxtla Gutiérrez, presentó el examen de grado en la modalidad virtual, a través de Microsoft Teams para obtener el grado de “Maestra en Ciencias en Ingeniería Bioquímica”.

El trabajo de tesis presentado por Santos Espinoza para la obtención del grado fue: “Evaluación del efecto de fitonanopartículas en cultivos de cacahuate (*Arachis hypogaea* L.): Un enfoque integral”.



Seminario de Posgrado en Línea

José Rubén Torres Ruiz y Luis Eduardo Altuzar Pérez, presentaron en línea el seminario de posgrado mediante la plataforma Microsoft Teams dirigido a investigadores e investigadoras, estudiantes de doctorado y maestría, con la finalidad de presentar los protocolos de investigación para la Maestría en Ciencias en Ingeniería Bioquímica.

El seminario tiene como objetivo fundamental profundizar el conocimiento de los temas en donde se proyectan orientaciones y fundamentos, ampliar aspectos particulares y desarrollar iniciativas.

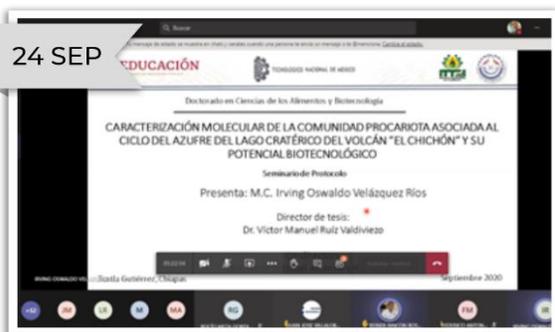


7° edición del Concurso de Ciencias Básicas del ANFEI

Se realizó la 7° edición del Concurso de Ciencias Básicas del ANFEI (Asociación

Nacional de Facultades y Escuelas de Ingeniería) mediante una ceremonia en línea a través de Zoom, en ese año el Tecnológico Nacional campus Morelia fue el anfitrión de este evento.

El Dr. José Luis Gil Vázquez, director del campus Morelia, fungió como anfitrión para dar inicio a la bienvenida del concurso. “El séptimo Concurso de Ciencias Básicas tiene como objetivo reconocer a los mejores estudiantes de ingeniería por su excelencia en el dominio y la aplicación de las Ciencias Básicas, específicamente en Matemáticas, Física y Química, así como el trabajo de sus profesores en la enseñanza de las mismas y de las instituciones a las que pertenecen” destacó Gil Vázquez durante la bienvenida.



Seminario virtual de Doctorado

Debido a la emergencia sanitaria por COVID-19 y con base en las medidas de prevención y seguridad, se realizó de

manera virtual el seminario de doctorado en coordinación con el área de posgrado del Instituto.

El objetivo de dicho seminario es dar a conocer los protocolos de investigación de los estudiantes del Doctorado en Ciencias de los Alimentos y Biotecnología, siguiendo la ruta de continuidad académica, utilizando las nuevas tecnologías que permiten cumplir el servicio educativo.



Ponencia “Láseres y dispositivos basados en fibra óptica”

Romeo Emmanuel Núñez Gómez Investigador del campus Zacatepec, llevó a cabo la conferencia “Láseres y

Dispositivos basados en Fibra Óptica”, a través de una transmisión en línea mediante la plataforma Zoom.

Egresado de la Ingeniería Electromecánica en el Instituto Tecnológico de Zacatepec, cursó un posgrado en la Universidad Autónoma del Estado de Morelos. Actualmente se desempeña como catedrático del Tecnológico Nacional de México (TecNM).

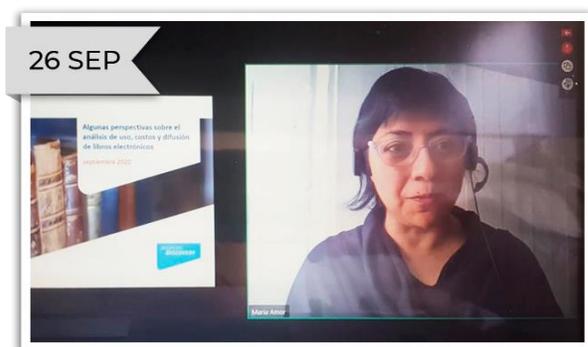


Bienvenida virtual al Doctorado de Ingenierías ITTG- ITH

El departamento de posgrados del TecNM de los campus Tuxtla Gutiérrez y Hermosillo, dieron la bienvenida

virtual a los estudiantes de Doctorado que iniciaron el ciclo escolar, mediante un evento en línea a través de Google Meet.

El Doctorado en Ciencias de la Ingeniería entre el Instituto Tecnológico de Tuxtla Gutiérrez (ITTG) y el Instituto Tecnológico de Hermosillo (ITH) implementaron una iniciativa con la finalidad de crear una nueva oportunidad en la formación de recurso humano de alto nivel.



TecNM participó en la reunión virtual de la Red de Bibliotecas de la Región Sur-Sureste

El TecNM campus Tuxtla Gutiérrez fue parte de la primera Reunión Virtual de la Red de Bibliotecas de la Zona Sur- Sureste de la ANUIES 2020, tuvo como sede al Tecnológico Nacional de México campus Orizaba. El objetivo de la reunión fue abordar temas concernientes a los avances y acuerdos de cada una de las comisiones en la red.

La inauguración estuvo a cargo de Rigoberto Reyes Valenzuela, director del TecNM campus Orizaba, quien destacó la importancia de esta reunión para “promover y fomentar la cooperación entre instituciones de la Zona Sur-Sureste en materia de servicios bibliotecarios y de formación, desarrollaron el trabajo conjunto y la operación de programas de innovación, que impulsen el uso de las nuevas tecnologías de información y comunicación”.

Durante la reunión se llevaron a cabo las Pláticas de Retroalimentación de las actividades de los Centros de Información del TecNM, con la participación del Dr. José Antonio Amador, jefe del Área de Centro de Información.



México – Colombia conectados en línea con “Clase Espejo de Emprendimiento”

El TecNM campus Tuxtla Gutiérrez y La Universidad Libre de Colombia, llevaron a cabo la Clase Espejo

Internacional de la Cátedra de Emprendimiento, compartiendo conocimientos y experiencias a través de un encuentro virtual, y con la participación de 82 estudiantes de ambas instituciones.

El proyecto corrió a cargo de la Facultad de Ciencias Económicas, Administrativas y Contables, bajo la dirección de Carmen Elisa Mateus Pérez (directora del Centro de Emprendimiento, Innovación y Desarrollo Empresarial – CEIDEUL) y Héctor Hernández de León (Asesor).

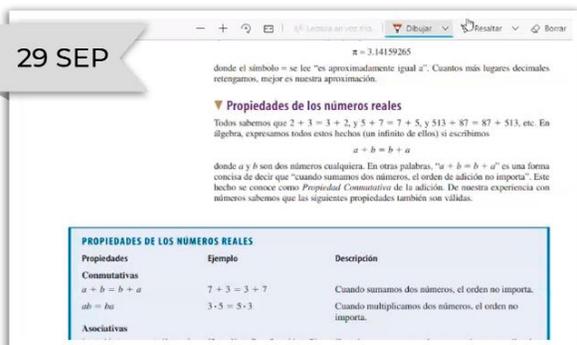


Bienvenida Educación a Distancia

El departamento de Educación a Distancia dio la bienvenida a los 285 estudiantes que iniciaron el semestre agosto 2020-enero 2021, mediante una ceremonia virtual a través de la

plataforma Microsoft Teams.

El TecNM campus Tuxtla Gutiérrez, tiene claro que es necesario ofertar a la sociedad alternativas de educación superior que permitan combinar la formación profesional con otras actividades, es por ello que desde hace 14 años oferta Educación Superior en la modalidad a Distancia.



Curso Introductorio a la Ingeniería en modalidad virtual

Se dio inicio Curso Introductorio a la Ingeniería 2020, contando con la participación de 240 estudiantes.

El objetivo de preparar a los estudiantes para ingresar a una de las 9 carreras que oferta el Instituto, orientando el perfil del aspirante de acuerdo a la carrera elegida.



Laboratorio de Microsoft

La compañía tecnológica multinacional Microsoft dio a conocer el plan Innovar por México, una iniciativa que busca contribuir con el desarrollo del país a través de la

tecnología, mediante cuatro pilares fundamentales: Nueva Región de Centros de Datos, Habilidades para el futuro, Consejo Consultivo e Impacto Social.

El plan Innovar por México, cuenta con una inversión de mil 100 millones de dólares, y se desarrollará en un plazo de cinco años, fortaleciendo los sectores productivos y las comunidades de México, mediante sus cuatro pilares.

A siete meses del anuncio oficial (realizado en febrero 2020), Microsoft ha presentado el avance en dos de sus pilares:

1.-Habilidades para el futuro: con un programa llamado Innovación, conformado por aulas virtuales (Innovación Virtual) y laboratorios especializados

(Innovación Labs), creados en colaboración con importantes universidades públicas del país.

2.-Impacto Social: que presenta avances en un proyecto de Inteligencia Artificial para el diagnóstico de la retinopatía del prematuro, que ayudará a evitar ceguera permanente a más de 12 niños diariamente, en México.



Fortalece el TecNM trabajos del Centro de Información

Con el objetivo de construir un espacio de colaboración que fortalezca el quehacer académico de

los Centros de Información del TecNM, se reunieron de manera virtual 72 jefes de estos espacios, encabezados por José Antonio Amador, titular de los Centros de Información a nivel nacional.



1er Laboratorio de Suelos en el Sureste del País

Productores de Caña de Azúcar del Ingenio Pujiltic, en el municipio de Venustiano Carranza, recibieron por

parte del Gobierno del Estado de Chiapas el 1er Laboratorio de Suelos en el Sureste del País, teniendo como base dos proyectos desarrollados en el TecNM campus Tuxtla Gutiérrez.

El Instituto acompañó a los productores en el proceso de diagnóstico e identificación del territorio, generando las bases en la investigación mediante la

entrega de los proyectos: Diagnóstico, transferencia de tecnología y soporte técnico para el desarrollo territorial en el cultivo de maíz, en los municipios de Totolapa (por el Dr. Reiner Rincón) y Acala (por el Dr. Miguel Cid).



Inauguración de cursos de Formación Continua

La Secretaría de Educación, en coordinación con la instancia estatal de Formación Continua de Maestros en Servicio, inauguró los “Cursos Virtuales de Formación Continua 2020”, dirigidos a docentes, técnicos docentes, personal con funciones de dirección, supervisión y asesoría técnico-pedagógica de Educación Básica en el estado de Chiapas.

La ceremonia de inauguración en su modalidad virtual, contó con la participación de 6 representantes o rectores de diversas universidades, durante la ceremonia de inauguración se tuvo la oportunidad de participar para impartir dos cursos dirigidos a maestros de educación básica, con una participación de 624 maestros de educación básica a lo largo de 15 municipios en el estado.



Plan de Negocios a productores del estado

Se entregó a productores y empresarios chiapanecos el “Plan de Negocios” desarrollado por estudiantes como resultado del acuerdo de colaboración entre la Secretaría de Economía y el TecNM campus Tuxtla Gutiérrez.

Uno de los objetivos de la Secretaría de Economía es el impulso de la economía municipal mediante el fortalecimiento de las actividades del sector primario, industrial, comercial y de servicios.

Se tiene la certeza de que el desarrollo de la humanidad se dará a través de una educación equitativa que promueva la investigación, la innovación, el liderazgo, el emprendimiento y el desarrollo tecnológico, fortaleciendo la generación de redes de trabajo y la cooperación internacional.



Académicos definieron aporte de la educación tecnológica en el desarrollo del país

Más de 3 mil académicos participaron en el Foro Virtual: Posgrados

Tecnológicos, Retos y Perspectivas para el Desarrollo y la Innovación en México, convocado por la Secretaría de Educación Pública, el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología y el Tecnológico Nacional de México, donde analizaron las oportunidades en la materia, que surgieron tras la pandemia de COVID-19.

En el marco de la ceremonia de inauguración, Enrique Fernández Fassnacht, director general del TecNM, destacó que los trabajos están orientados al fortalecimiento de los Programas de Posgrado del TecNM con orientación tecnológica.



El TecNM Tuxtla Gutiérrez celebró su 48 Aniversario con actividades virtuales

El TecNM campus Tuxtla Gutiérrez celebró las actividades conmemorativas al 48 Aniversario,

dando arranque con un video acompañado de las palabras del director del Instituto José Manuel Rosado Pérez.

Durante la semana del 19 al 23 de octubre, se llevaron a cabo diversas actividades, conferencias y talleres, entre los que destacan el 2do Congreso de Tecnologías; el Congreso Visión por México; la conferencia “Democratización de la Inteligencia Artificial” impartida por Juan José Delgado, Digital Innovation Officer de Microsoft; la ponencia “Capacidades que impulsan la innovación y casos de éxito en América Latina” impartida por Sidia Moreno Rojas, de la Universidad Tecnológica de Panamá; entre otras. Todos de manera virtual para cumplir con los protocolos de sana distancia.

Se efectuó la Firma de Acuerdo de Colaboración entre la Confederación Patronal Mexicana (COPARMEX Chiapas) y el Instituto Tecnológico de Tuxtla Gutiérrez.

La firma de este acuerdo tiene el propósito de crear entre ambas instituciones, un marco de colaboración académico, científico, y tecnológico que permita conseguir el máximo desarrollo en la formación y especialización del recurso humano, investigaciones conjuntas, desarrollo tecnológico y académico.



20 OCT



Tec de Tuxtla inició auditoría por parte del IMNC

Se apertura del Plan de Trabajo para la auditoría del Sistema de Gestión en base al acuerdo con el IMNC (Instituto Mexicano de Normalización y Certificación, A.C.) que se realizó del 19 al 21 de octubre de 2020.

La reunión de apertura por parte del M.C. José Manuel Rosado Pérez, director del Instituto Tecnológico, con el propósito de la reunión de apertura es explicar los lineamientos para desarrollar las actividades de auditoría y por ello deben tomarse en consideración todos los elementos que se enlistan en el Plan de Auditoría.

En continuación con la conmemoración del 48 Aniversario del TecNM campus Tuxtla Gutiérrez, se cumplió el 4to día de actividades, en un 22 de octubre, pero de 1972, la fecha en que el instituto fue inaugurado de manera oficial.

26 OCT



2do. Congreso Internacional de Sistemas

El 2do. Congreso Internacional en Tecnologías y Sistemas de Información Aplicadas en modalidad virtual, el cual se efectuó el 26 y 27 de octubre de 2020, por parte del TecNM campus Tuxtla Gutiérrez y el CISC-TEC, en el que se trabajó de manera colaborativa bajo el lema

“Ciencia y Tecnología con Sentido Humano” y reunió a ponentes nacionales e internacionales.

La inauguración corrió a cargo de José Manuel Rosado Pérez, director del Tecnológico, este congreso surgió como una propuesta de futuro, en la que ya estaban presentes muchos de los temas que nos están acompañando ahora y reconoce el trabajo realizado por la carrera de Sistemas Computacionales y el Colegio de Ingeniería en Tecnologías y Sistemas Computacionales, A.C. (CISC-TEC).



Tec Tuxtla unidos en Visión por México

Ocho conferencias y cuatro talleres como parte del 1er. Congreso de Emprendimiento Visión por México, a

través de un evento privado de Facebook Live, con una audiencia de 1,200 participantes en su primera edición en vinculación con el TecNM campus Tuxtla Gutiérrez.

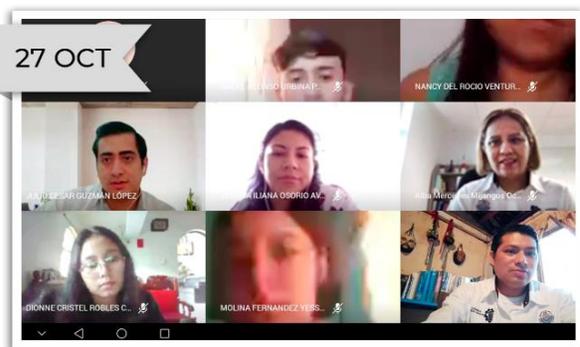
Visión por México buscar promover el emprendimiento en la comunidad universitaria a través de un congreso que facilita numerosas herramientas para enfrentar los retos y realidades que se viven en el país, con la finalidad de agregar valor al entorno y la comunidad.



TecNM presentó en el 1er. Ciclo de Webinars 2020

El 1er. Ciclo de Webinars de Ciencia, Tecnología y Emprendimiento 2020, por parte del Centro de Estudios Tecnológicos Industrial y de Servicios N-138 (CETis-138) en el marco de la Semana Nacional de Ciencia y Tecnología.

El acto inaugural estuvo a cargo de la Dra. Sara Patricia Domínguez Albores, directora del CETis-138 con la presencia en el presidium del Dr. Madaín Pérez Patricio, docente del área de Posgrado en el TecNM campus Tuxtla Gutiérrez.



Egresados destacados ofrecieron Conferencias a estudiantes de Educación a Distancia

Como parte del trabajo colaborativo para fortalecer y promover proyectos que impulsen el desarrollo de la comunidad, se llevaron a cabo a través de la coordinación de Educación a Distancia (EaD), tres conferencias de manera virtual en la modalidad a distancia mediante la plataforma Microsoft Teams.

Las conferencias fueron impartidas por expertos en los temas, desarrolladas y enfocadas en el fortalecimiento de las competencias de los estudiantes de Ingeniería Industrial, Sistemas Computacionales y Gestión Empresarial, siendo éstas: Program Management en la Industria Automotriz, impartida por la Mtra.

Karla Rocío Selvas Ramírez, quien actualmente es Program Manager Jr. en la empresa Adient en el Centro Técnico de Querétaro. Esta ponencia fue dirigida a estudiantes de la carrera Ingeniería Industrial.



Conferencias internacionales en el Tec de Tuxtla

El departamento de Gestión Tecnológica y Vinculación, llevó a cabo conferencias magistrales con el objetivo de fortalecer la vinculación universidad-empresa, el emprendimiento, la innovación, y el desarrollo educativo desde la nueva realidad.

A través de Microsoft Teams, Juan José Delgado Arizmendi, Digital Innovation Officer de Microsoft, fue el encargado de impartir la conferencia "Democratización de la Inteligencia Artificial: cómo aprovechar las APIs de Inteligencia Artificial".

Esta ponencia expuso una de las formas más disruptivas de la tecnología, cuyo impacto se notará a medida que se vuelva ampliamente disponible gracias a las técnicas de computación almacenadas en la nube y el trabajo de código abierto. La IA también dará origen y fomentará comunidad de desarrolladores, científicos especializados en el manejo de datos y arquitectos empresariales, inspirándolos a crear soluciones nuevas y atractivas.

27 OCT

3 SIMPOSIUM NACIONAL de Ciencia y Tecnología



3er Simposium de Ciencia y Tecnología

Se realizó el 3er Simposium Nacional de Ciencia y Tecnología organizado por el Departamento de Ingeniería

Eléctrica y Electrónica en colaboración con la Universidad Autónoma de Juárez.

Del 26 al 30 de octubre se desarrolló este simposium durante el cual, los participantes tuvieron acceso a cuatro ponencias y tres talleres mediante la plataforma GoToMeeting.

29 OCT



Examen de Grado Doctoral “Volcán El Chichón”

Se llevó a cabo en línea el examen del Doctorado en Ciencias de los Alimentos y Biotecnología con el tema “Estudio de la diversidad de

bacterias promotoras de crecimiento vegetal asociadas a plantas pioneras del volcán El Chichón” por Clara Ivette Rincón Molina, aprobado por unanimidad y recibiendo mención honorífica.

El objetivo del proyecto fue conocer la estructura, diversidad y funcionalidad de bacterias con cualidades promotoras de crecimiento vegetal asociadas a dos plantas pioneras del volcán el Chichón, este tipo de proyectos de investigación tiene como propósito central buscar nuevos microorganismos para aplicaciones biotecnológicas.



Visita de evaluación a Laguna de Lixiviados por investigadores del TecNM

Investigadores del TecNM campus Tuxtla Gutiérrez, en compañía de la Síndico Municipal, el Secretario de Medio Ambiente y el Secretario de Economía, realizaron el recorrido en el “antiguo tiradero a cielo abierto” de Tuxtla Gutiérrez, con el objetivo de coadyuvar en un diagnóstico para aumentar la evaporación de la Laguna de Lixiviados.

Antes de ser clausurado, el relleno sanitario no contaba con medidas de tratamiento para los desechos. En 2005 se inicia el proceso de clausura, lo cual consistió en cubrir el relleno, dejando la basura enterrada. Sin embargo, las lluvias se filtraban a través del sustrato, descomponiendo la basura y generando lixiviados contaminantes.



Toma protesta el nuevo Comité Ejecutivo 2020 – 2022 de la ANFEI

Por parte la ANFEI, José Manuel Rosado Pérez, Director del Instituto se le otorgado el nombramiento como

integrante del Comité Ejecutivo en el período 2020-2022, en la Vocalía de Vinculación con el Sector Productivo.

En el marco de la XXV Reunión General de Directores, se efectuó en la modalidad virtual desde Cortázar, Guanajuato la “Toma de Protesta del Comité Ejecutivo 2020-2022 de la ANFEI (Asociación Nacional de Facultades y Escuelas de Ingenierías).

05 NOV

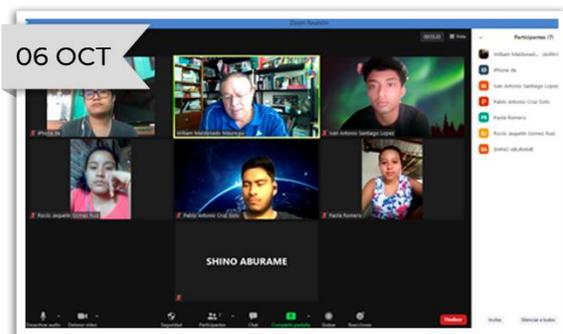


28 investigadores del TecNM Tuxtla Gutiérrez, se consolidaron en el SNI

Cuatro docentes-investigadores obtuvieron su incorporación al Sistema Nacional de Investigadores del CONACYT (SNI), conformando con ello un total de 28 investigadores del Instituto que ahora pertenecen al SNI.

Este logro surge como resultado de la Convocatoria 2020 para ingreso o permanencia en el Sistema Nacional de investigadores, los docentes-investigadores que obtuvieron esta distinción son: Dr. Héctor Guerra Crespo, Dr. Germán Ríos Toledo, Dr. Avisai Sánchez Alegría y el Dr. Citlaly Martínez García.

La incorporación de los investigadores al SNI es resultado del trabajo y compromiso de la Institución en la consolidación de sus programas académicos, en materia de investigación científica e innovación, a través del trabajo de sus docentes-investigadores altamente calificados.



Docentes del campus Tuxtla Gutiérrez se capacitan en herramientas digitales

Con el objetivo de fortalecer la calidad en la enseñanza de nivel superior, el

TecNM campus Tuxtla Gutiérrez capacitó al cuerpo académico de Actividades Extraescolares de Formación Integral con el “Programa de Formación y Actualización Profesional Docente” mediante el cual, obtuvieron una preparación integral en herramientas digitales, con miras a la incorporación al ciclo escolar 2020-2021.



Egresado del Tec de Tuxtla Gutiérrez es reconocido por ANFEI

Jeam Carlos Romero Murillo, egresado de Ingeniería en Gestión Empresarial fue galardonado como uno de los

“Mejores egresados de ingenierías del país 2019” reconocimiento otorgado por la Asociación Nacional de Facultades y Escuelas de Ingenierías (ANFEI).

Un total de 86 estudiantes de todo el país (egresados de las diferentes ingenierías) recibieron el reconocimiento de “Mejores Egresados de Ingeniería del País 2019”, el cual fue otorgado por la ANFEI en un evento virtual realizado el pasado 06 de noviembre, en el marco de la XLVII Conferencia Nacional de Ingeniería, siendo la institución anfitriona la Universidad Politécnica de Guanajuato.



Inteligencia Artificial, aplicada en la agroindustria

Como parte de la Semana Nacional de la Ciencia y la Tecnología, organizada por el Centro de Bachillerato Tecnológico Agropecuario (CBTA 107), se llevó a cabo la ponencia “Inteligencia Artificial aplicado en el Agroindustria” impartida por el M.C. Yair González Baldizón, Doctorante del Posgrado.

El objetivo de esta ponencia fue motivar la creación de grupos interdisciplinarios de trabajo para fomentar el desarrollo e implantación de nuevas tecnologías en la agricultura y ganadería en los estados de Nayarit y Chiapas, con la finalidad de llegar a la creación e implementación de ideas innovadoras para los pequeños, medianos y grandes productores.



13 NOV

Se estudio cualidades Multifuncionales de la Cepa Exiguobacterium

Mauricio Daniel Zamora Robles, presentó de manera virtual el proyecto “Estudio de las cualidades Multifuncionales y Genómicas de la Cepa Exiguobacterium Profundum TSS-3” para obtención de grado como Maestro en Ciencias en Ingeniería Bioquímica.

El proyecto busca determinar las características genómicas de la cepa Exiguobacterium profundum TSS-3, estudiando sus cualidades bioquímicas y

multifuncionales para determinar su potencial como bacteria promotora del crecimiento en plantas.

13 NOV



Se renovaron docentes en el PRODEP

Se reconoce a los docentes que cumplieron exitosamente con el Programa para el Desarrollo

Profesional Docente, para el Tipo Superior (PRODEP). Este programa busca profesionalizar a los Profesores de Tiempo Completo (PTC) para que alcancen las capacidades de investigación-docencia, desarrollo tecnológico e innovación y con responsabilidad social.

Con este alcance, se articulan y consolidan los cuerpos académicos, generando una nueva comunidad académica capaz de transformar su entorno.

13 NOV



Campus Tuxtla se sumó al fortalecimiento de la Educación Financiera

Como parte de la Semana Nacional de Educación Financiera 2020 se llevo a cabo la conferencia “Digitalización de Servicios Financieros: el reto de la banca tradicional”, impartida por María de la Luz Estrada Ramírez a través de la plataforma Microsoft Teams, con la coordinación del departamento de Gestión Tecnológica y Vinculación.

La Semana Nacional de Educación Financiera 2020 (SNEF), se creó con la finalidad de crear conciencia entre la población sobre la importancia que tiene la Educación Financiera para mejorar su bienestar personal y familiar, así como orientar a los mexicanos radicados en el exterior.



Egresados presentaron proyecto en Congreso de Ciencia y Tecnología

Un equipo de egresados en compañía de su asesor (docente del Instituto) presentaron el proyecto “robot de auto rehabilitación para extremidad superior” en el 1er Congreso Internacional Encuentro de Saberes, dentro del cual se dieron a conocer las aportaciones de la Ciencia y la Tecnología en el estado y sus comunidades, dando especial énfasis a la “Participación y Aportes de la Mujer en la Ciencia”.

El equipo (denominado **ARMEX´ s 2.0**) estuvo integrado por los egresados de la Ingeniería Electrónica Luis Daniel López Cancino, José Enrique Moreno Araujo y William Asís Raúl Ojeda Rodríguez, quienes trabajaron bajo la asesoría del Ing. Álvaro Hernández Sol. El robot de auto rehabilitación para extremidad superior consiste en un dispositivo que se mueve a través de tres ejes, con rutinas para la rehabilitación del brazo, específicamente del hombro al codo.

20 NOV

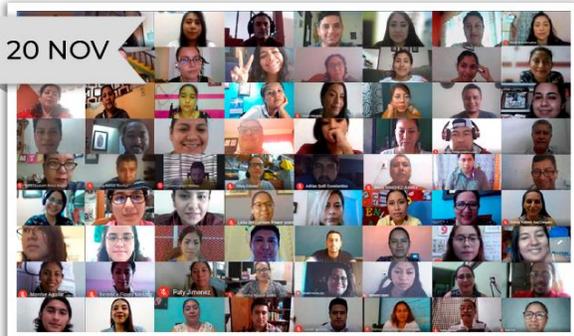


TecNM estuvo presente en la Jornada del Conocimiento Virtual Chiapas 2020

Cinco docentes investigadores del TecNM campus Chiapas, recibieron nombramiento y reconocimiento por parte del Instituto de Ciencia, Tecnología e Innovación del Estado de Chiapas (ICTI), por ser parte del Sistema Estatal de Investigadores. Esto, durante la Jornada del Conocimiento Virtual Chiapas 2020.

Los investigadores reconocidos fueron la Dra. Peggy E. Álvarez Gutiérrez, Dr. Víctor Manuel Ruíz Valdiviezo, Dr. Jorge Luis Camas Anzueto, Dr. Héctor R. Hernández de León y Dr. Francisco Ronay López Estrada.

20 NOV



Concluyeron 2,160 docentes los Cursos de Formación Continua 2020

Cursos impartidos por la Institución, como parte del “Programa para el Desarrollo Profesional Docente tipo Básico: Cursos Virtuales de Formación Continua 2020”, dirigidos a docentes, técnicos docentes, personal con funciones de dirección, supervisión y asesoría técnico-pedagógica de Educación Básica en el Estado de Chiapas.

24 NOV



Fortalecen lazos en beneficio de las Juventudes Chiapanecas

El TecNM campus Tuxtla Gutiérrez y el Instituto de la Juventud del Estado de Chiapas (IJECH), realizaron la

Firma de Convenio de Colaboración, con la finalidad de fortalecer los lazos interinstitucionales en beneficio de las juventudes chiapanecas, a través de acciones y actividades de interés común entre las diversas áreas de ambas instituciones.

La firma de convenio se llevó a cabo entre Getsemaní Moreno Martínez, titular del Instituto de la Juventud del Estado de Chiapas, y José Manuel Rosado Pérez, Director General del Instituto Tecnológico de Tuxtla Gutiérrez.

25 NOV



Día Naranja

En el marco de la conmemoración del Día Internacional de la Eliminación de la Violencia contra la Mujer, José Manuel Rosado Pérez, director del TecNM campus Tuxtla Gutiérrez, hizo

hincapié en que las mujeres seguirán ocupando espacios en su administración, no sólo por política pública sino por su talento, capacidad y humanismo, necesarios para lograr fortalecer la administración.

Destacó que, en esta administración el 50% de los colaboradores está conformado por mujeres; como resultado de su trabajo honesto y responsable.

Durante el día naranja, la comunidad tecnológica porto un listón naranja; el cual promueve la concientización sobre la importancia de la participación de las mujeres y la necesidad de transitar hacia una sociedad más justa, igualitaria e incluyente.



TecNM campus Tuxtla Gutiérrez estuvo en la presentación del Atlas Agroalimentario 2020

El gobernador del Estado de Chiapas, Rutilio Escandón Cadenas, junto al Secretario de Agricultura y Desarrollo Rural (SADER) Víctor Villalobos Arámbula, encabezaron la presentación del Atlas Agroalimentario 2020; el cual ofreció datos importantes a productores y dio certeza a las políticas públicas para invertir con mayor eficiencia.

La presentación contó con la asistencia del representante en México del Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura, Diego Montenegro; el presidente de la mesa directiva del Congreso del Estado, José Octavio García Macías; el presidente de la Comisión de Pesca de la Cámara de Diputados, Eulalio Ríos Fararoni; la alcaldesa de San Cristóbal de Las Casas, Jerónima Toledo Villalobos y el director del Instituto Tecnológico de Tuxtla Gutiérrez, José Manuel Rosado Pérez.

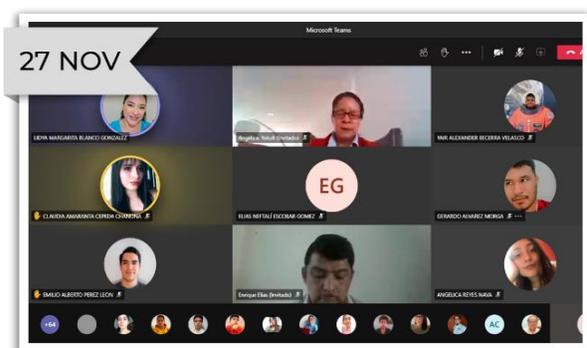


TecNM firmo convenio para poner en marcha Huawei ICT Academy

El Tecnológico Nacional de México (TecNM) firmó un Convenio de

Colaboración con Huawei para impulsar las herramientas digitales en la educación, el potencial del Big Data, la tecnología 5G y la Inteligencia Artificial, con el que se sientan las bases de colaboración para implementar cursos, talleres, así como el programa de capacitación y certificación Huawei ICT Academy.

El evento virtual estuvo encabezado por el Secretario de Educación Pública, Esteban Moctezuma Barragán, quien señaló que “la educación en línea debe volverse más inteligente y diversificada, mientras que la educación tradicional, tiene que evolucionar hacia la digitalización y una estructura mixta”.



Visita Industrial Virtual a YAKULT S.A. de C.V.

Un total de 127 estudiantes de las carreras de Ingeniería en Química e Industrial acudieron de manera virtual a la empresa Yakult, S.A. de C.V. con el objetivo de tener un acercamiento a los procesos tecnológicos avanzados en la industria que opera en México.

La visita, les dio a los estudiantes la posibilidad de conocer sistemas aplicados a la producción de productos alimenticios, así como las innovaciones que la empresa ha generado para mantener altos estándares en su operación y proceso de producción de alimentos. Este enlace con Yakult, ha sido gracias al trabajo colaborativo del Departamento de Gestión y Vinculación del Instituto.

03 DIC

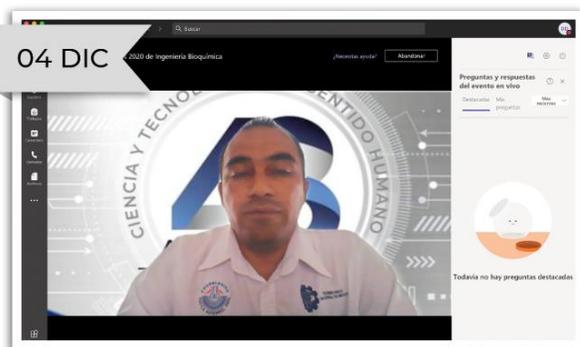


Ceremonia de Graduación en su modalidad virtual

Atendiendo a las medidas de contingencia por el COVID-19 el TecNM campus Tuxtla Gutiérrez, realizó el 03 de diciembre de 2020, la “Ceremonia de Graduación, Generación 2016-2020 en la modalidad virtual”.

La ceremonia se transmitió a través del canal de YouTube, el portal oficial y las redes institucionales, por medio de las cuales se compartió este significativo momento con los egresados y familiares. El evento dio inicio con la bienvenida por parte de José Manuel Rosado Pérez, director del campus Tuxtla Gutiérrez.

04 DIC



Ciclo de Conferencias en el área de Bioquímica

En el marco del 48° Aniversario del TecNM campus Tuxtla Gutiérrez y los 46 años de la carrera de Ingeniería Bioquímica se llevó a cabo el “Ciclo de Conferencias 2020” a través de la plataforma Microsoft Teams, con la finalidad de acercar a los estudiantes de esta carrera a los desafíos reales que puede presentar su campo laboral.

La inauguración del evento corrió a cargo del director del Instituto, José Manuel Rosado Pérez, quien felicitó a la Carrera por su 46° Aniversario y destacó que hoy en día, la educación evoluciona a un modelo híbrido, aprovechando las ventajas que las tecnologías actuales aportan al aprendizaje, permitiendo que el

conocimiento sea accesible a un nivel global. Muestra de ello son las ponencias presentadas en el “Ciclo de Conferencias 2020”, que hoy son posibles desde cualquier parte del mundo.



Auditoría en Gestión Ambiental

La auditoría tiene como propósito evaluar al Sistema de Gestión Ambiental (SGA) de conformidad con la norma internacional Norma NMX-SAA-14001-IMNC-2015 / ISO 14001:2015, exhortando la Ley de Infraestructura de Calidad, para alcanzar la Certificación.

Esta evaluación brindó también continuidad en el Control Operativo necesario para obtener la Certificación, identificando las necesidades organizacionales en materia de recursos, estructura, roles, planeación de procesos operativos, planes de contingencia y adaptabilidad a los cambios propios del sistema de gestión.



Tec de Tuxtla firmo alianza con CRODE Mérida

El TecNM campus Tuxtla Gutiérrez, realizó la Firma Virtual de Convenio de Colaboración con CRODE Mérida (Centro Regional de Optimización y

Desarrollo de Equipo, Mérida), cuyo objetivo es crear un marco de colaboración académica, científica y tecnológica entre ambas Instituciones.

El objetivo de la firma es realizar conjuntamente actividades que permitan conseguir el máximo desarrollo en la formación y especialización de recursos humanos, investigaciones conjuntas, desarrollo tecnológico y académico, intercambio de información, asesoría técnica o académica y publicaciones en campos de interés para ambas partes.

CONCLUSIONES

7



7. CONCLUSIÓN

Se estableció en nuestro Programa Institucional de Innovación y Desarrollo, alineado al Plan Nacional de Desarrollo, el compromiso de ofertar programas educativos de calidad y al término del año que se informa la mayoría de los programas de licenciatura y posgrado están acreditados y reconocidos respectivamente por organismos evaluadores.

El crecimiento de la infraestructura está orientado a la investigación, la innovación, el emprendedurismo, la vinculación, las actividades extraescolares y la formación integral en general; estos espacios interdisciplinarios promueven y permiten la interacción entre los diferentes sectores de la sociedad y la academia para atender las diversas necesidades de la industria y la región.

El presente documento concentra uno de los ciclos administrativos que el TecNM campus Tuxtla Gutiérrez, que ha vivido gracias al esfuerzo del personal docente, administrativo, así como del personal de apoyo y asistencia a la educación es el resumen de nuestra contribución para que nuestro sistema el Tecnológico Nacional de México, consolide cada vez más su liderazgo en México.

Los retos del provenir nos demandan cada vez más renovar nuestros esfuerzos y hacer nuestra la misión de “Formar de manera integral profesionistas de excelencia en el campo de la ciencia y la tecnología con actitud emprendedora, respeto al medio ambiente y apego a los valores éticos”.

Este ejercicio administrativo que se informa es el cimiento para continuar educando con ética, valor y justicia, y así poder consolidarnos como una Institución de excelencia en la educación superior tecnológica del sureste, comprometida con el desarrollo socioeconómico sustentable de la región.

ANEXOS

8



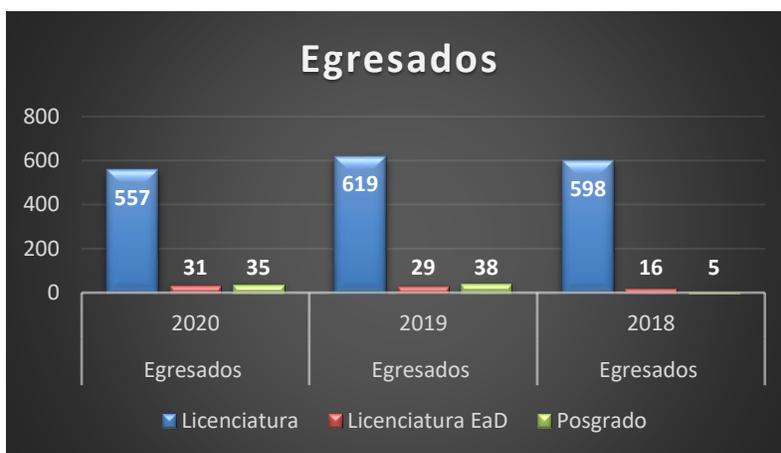
8. ANEXO

8.1.- Profesores con Perfil Deseable o pertenecientes al SIN

	HOMBRES	MUJERES	TOTAL
Profesores con Perfil Deseable	37	12	49
Profesores pertenecientes al SIN	18	5	23

8.2.- Egresados

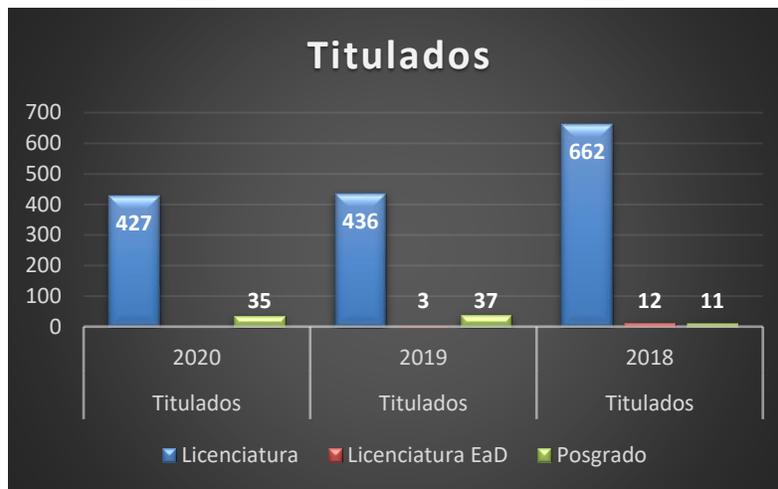
Oferta Educativa	Egresados 2020	Egresados 2019	Egresados 2018
Licenciatura	557	619	598
Licenciatura EaD	31	29	16
Posgrado	35	38	5



Fuente: Estadística 911: SEP/DGPP y EE

8.3.- Titulados

Oferta Educativa	Titulados 2020	Titulados 2019	Titulados 2018
Licenciatura	427	436	662
Licenciatura EaD		3	12
Posgrado	35	37	11



Fuente: Estadística 911: SEP/DGPP y EE