



gaceta TecMM



INSTITUTO TECNOLÓGICO
JOSÉ MARIO MOLINA
PASQUEL Y HENRÍQUEZ

EDUCACIÓN
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA

TECNOLÓGICO
NACIONAL DE MÉXICO

Innovación, Ciencia
y Tecnología

Jalisco
GOBIERNO DEL ESTADO

FINALISTAS DE ENACTUS

Competencia Nacional 2020

GANADOR DEL RETO JALISCO COVID 2020

MEDALLISTAS TECNOLÓGICOS EN ECUADOR

NOS PREPARAMOS PARA LA EMERGENCIA SANITARIA

CRÉDITOS

Esta Gaceta fue creada con la intención de reconocer las noticias y acontecimientos importantes durante el primer semestre del ciclo 2020 en las 13 Unidades Académicas que conforman el Tecnológico Mario Molina.

Este trabajo está dedicado a los estudiantes, docentes y administrativos que con su trabajo, esfuerzo y logros resaltan el prestigio de esta gran institución.

Director General Tecnológico Nacional de México

Enrique Fernández Faschnat

Secretario de Innovación, Ciencia y Tecnología

Alfonso Pompa Padilla

Director General de Educación Superior de Investigación y Posgrado

José Rosalio Muñoz Castro

Director General Tecnológico Mario Molina

Gualberto Castro Moreno

Extensión y Vinculación

Fernando Leach Pacheco

Planeación, Evaluación y Desarrollo Institucional

Hellén García Retamoza

Administración y Finanzas

Sonia Guillermrina Aguilar Morales

Edición y Diseño

AI González

Gestión de Contenidos

TecMM Arandas

Miguel Díaz

TecMM Cocula

José Luis Aguilar

TecMM La Huerta

Azucena Osorio

TecMM El Grullo

Paulina Durán

TecMM Lagos de Moreno

Moisés Jiménez

TecMM Tamazula

Mariana Juárez

Campus Tala

Iliana Navarro / Juan Hermosillo

Campus Tequila

Diego Iván Vélez Sánchez

Campus Vallarta

Alondra Ramos

Campus Zapopan

Zaira Magallanes

Campus Zapotlanejo

Carlos Eduardo Medina de Anda

Autores de notas

TecMM Arandas

Edgardo Martínez Orozco

TecMM Cocula

José Luis Aguilar

TecMM El Grullo

Janeth Vázquez Michel

Jorge Robles Grajeda

TecMM Lagos de Moreno

Andrés Moisés Ramón Jiménez Martínez

TecMM La Huerta

Julio César Barragán González

Azucena Osorio Real

Beatriz Regalado Pinedo

César De Niz Sánchez

Luís Humberto Rivera Cambero

Susy Yadira Rodríguez Hernández

TecMM Tamazula

Nestor Bernardino Bernardin

Mariana Elizabeth Juárez Cisneros

Ana Rosa Contreras Rodríguez

TecMM Tala

Eduardo X. Martínez

Juan Ignacio Hermosillo

Juan Chávez

Rubén Vargas

Gabriela Cortés

TecMM Tequila

Diego Iván Vélez Sánchez

TecMM Vallarta

Alondra Ramos

TecMM Zapopan

José Ricardo Macías

Laura Ivón García

TecMM

Camino Arenero 1101 Col. El Bajío

Zapopan, Jalisco.

C.P. 45019

Teléfonos:

(33)23049610, 23049611, 36719016

www.tecmm.edu.mx

Año 4 - Número 4 - Septiembre 2020



2020



EDUCACIÓN
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA



TECNOLÓGICO
NACIONAL DE MÉXICO



Innovación, Ciencia
y Tecnología



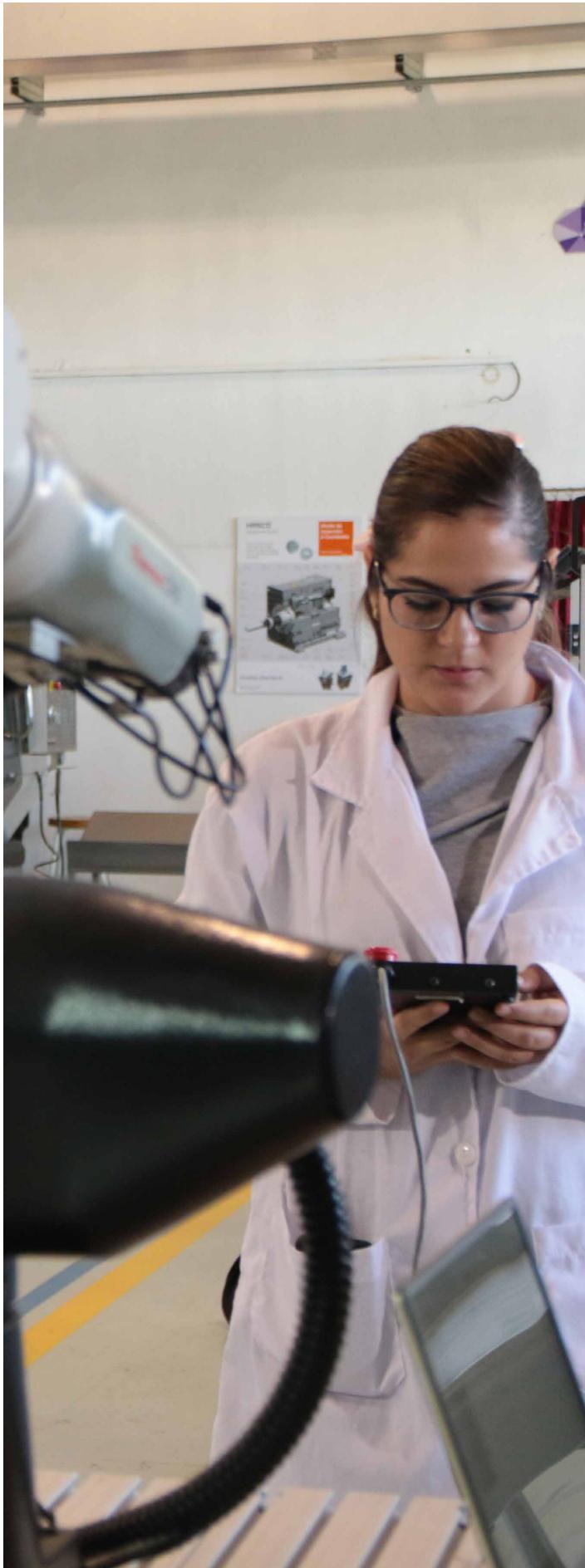


**TECNOLÓGICO
NACIONAL DE MÉXICO**

Excelencia en educación tecnológica

ÍNDICE

Mensaje de Bienvenida	6
TecMM 2019	7
TecMM Arandas	13
TecMM Cocula	15
TecMM El Grullo	16
TecMM La Huerta	18
TecMM Lagos de Moreno	21
TecMM Mascota	24
TecMM Puerto Vallarta	26
TecMM Tala	27
TecMM Tamazula	30
TecMM Tequila	32
TecMM Zapopan	33
TecMM Zapotlanejo	35





MENSAJE DE BIENVENIDA DIRECTOR GENERAL

TecMM

Estimados alumnos de nuevo ingreso y de reingreso, a través del presente les saludo y además les doy la mas cordial de las bienvenidas a esta su casa de estudios: el ITJMMPyH. Sabemos que somos parte de la comunidad universitaria más importante de Latinoámerica, formada por mas de 600,000 estudiantes a lo largo y ancho de la república Mexicana y constituida por 254 Campus: El Tecnológico Nacional de México. Además, a nivel estatal estamos sectorizados a la Secretaría de Innovación, Ciencia y Tecnología de Jalisco.

Actualmente estamos llegando una matrícula aproximada de 16,000 estudiantes. Esto quiere decir que se encuentran distribuidos en nuestras 13 Unidades Académicas

cas y 9 Extensiones a lo largo del estado de Jalisco. Para nosotros, esto representa un compromiso institucional, una responsabilidad donde tomaremos parte de su proceso educativo. Esto implica el compromiso de todos nuestros docentes, administrativos y directivos, los cuales estamos a sus órdenes. Con ello, lograremos avanzar en los temas de educación, actividades complementarias, servicio social, residencia profesional además de la oportunidad de titularse o graduarse a través de la educación dual, la cual les permitirá contar con una especialidad de acuerdo a la carrera seleccionada.

Para ustedes, estudiantes de nuevo ingreso, les felicito, han tomado la decisión mas

importante de su vida. Esto representa que han elegido el proyecto de vida mas grande y valioso, pues con ello tendrán la posibilidad no tan solo de emplearse en el sector productivo, sino de auto emplearse y generar sus propias empresas.

Señoras y señores, jóvenes estudiantes, maestros y maestras, trabajadores y toda nuestra comunidad tecnológica del Instituto Tecnológico José Mario Molina Pasquel y Henríquez, les brindamos la mas cordial bienvenida a este nuevo ciclo escolar.

No sin antes recordarles que juntos todos somos #TecNM, todos somos #TecMM.

En hora buena y un saludo para todos y todas.

ATTE:
GUALBERTO CASTRO MORENO



¡CELEBRAMOS EL VI ANIVERSARIO DEL TECNM!

El pasado 23 de Julio el Tecnológico Nacional de México cumplió 6 años de existencia, sin embargo cuenta con un respaldo de 72 años de historia.

El 23 de julio de 2014, fue publicado en el Diario Oficial de la Federación, el Decreto Presidencial por el que se crea la institución de educación superior tecnológica más grande de nuestro país, el Tecnológico Nacional de México (TecNM). De acuerdo con el Decreto citado, el TecNM se funda como un órgano descentrado de la Secretaría de Educación Pública, que sustituye a la unidad administrativa que se hacía cargo de coordinar este importante subsistema de educación superior.

El Tecnológico Nacional de México está constituido por 254 instituciones, de las cuales 126 son Institutos Tecnológicos Federales, 122 Institutos Tecnológicos Descentralizados, cuatro Centros Regionales de Optimización y Desarrollo de Equipo, un Centro Interdisciplinario de Investigación y Docencia en Educación Técnica y un Centro Nacional de Investigación y Desarrollo Tecnológico.

El Tecnológico Mario Molina se presenta como único modelo en el país, ya que fusiona los institutos tecnológicos descentralizados de Jalisco en uno mismo, sin dejar de formar parte del Tecnológico Nacional de México. El TecNM camina fuerte y comprometido con los más de

616 mil jóvenes que estudian en nuestras aulas, con el propósito de ser las y los ingenieros que transformen el rumbo de México.

ENTREVISTA DEL DIRECTOR EN JALISCO TV

Difusión al TecMM

PROMOCIÓN INSTITUCIONAL

El pasado 2 de septiembre del 2020, recibimos la visita del conductor Fabián Sánchez, de #JaliscoTV, donde nuestro Director General; Gualberto Castro Moreno habló de cómo el TecMM se encuentra preparado para recibir el próximo semestre, además nuestro director platicó sobre el rumbo de la institución, la oferta educativa y una invitación general para los egresados y egresadas a formar parte del TecMM.

Dicha entrevista se editó por Jalisco Tv en pequeñas cápsulas que se transmitieron en los noticieros en vivo del canal.

SE ENTREGÓ LA PRIMERA CÉDULA ELECTRÓNICA

Además de los títulos

FORMACIÓN INTEGRAL DE LOS ESTUDIANTES

El pasado 7 de Agosto de 2020 en un día histórico para el TecMM, se emitió la primera Cédula Electrónica del Instituto Tecnológico José Mario Molina Pasquel y Henríquez, esta cédula fue para el egresado Adrián Buguerio Ramos de la Unidad Académica de la Huerta. A partir de esta fecha, las y los estudiantes que completen sus requisitos podrán descargar tanto su cédula profesional como su título, además de que se comenzó con la entrega física de los mismos.

Este acontecimiento se logró gracias a las gestiones de nuestro Director General el Ing. Gualberto Castro Moreno, quien mantuvo al contacto directo con el Dr. Eduardo Andrade Sánchez; Director General de Profesiones de la SEP.

iEnhorabuena egresados!



CERTIFICACIÓN 100% LIBRE DE PLÁSTICO

De un solo uso

COBERTURA E INCLUSIÓN



#SEGUIMOSCOMPROMETIDOS



TECNOLÓGICO
NACIONAL DE MÉXICO
INSTITUTO TECNOLÓGICO
JOSÉ MARÍA MOLINA
PASQUÉL Y HENRÍQUEZ

En el marco de la primera Reunión Nacional 2020 de Directores y Directoras del Tecnológico Nacional de México efectuada en la ciudad de Puebla, el Director General del TecMM recibió de manos del Secretario de Educación Pública; Mtro. Esteban Moctezuma Barragán y del Director General del TecNM; Dr. Enrique Fernández Fassnacht, la certificación para las 13 Unidades Académicas del TecMM como institución 100% libre de plástico de un solo uso.

Esta iniciativa que comenzó en 2019 busca erradicar la utilización y el consumo de plásticos de un solo uso en las instituciones. Para lograr esta certificación, se tomaron una serie de acciones en pro de esta causa.

Una de las implementaciones fue la eliminación de compras de productos con contenido plástico de un solo uso, realizando la petición a las cafeterías de servicio en las unidades académicas.

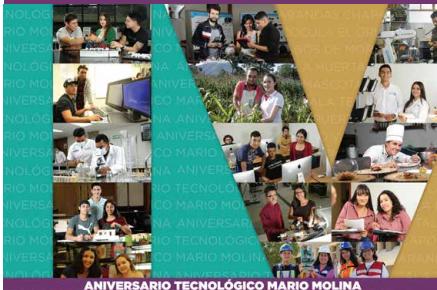
Muchas gracias a toda la comunidad del #TecMM que puso de su parte. El compromiso es continuo y seguiremos tomando acciones al respecto.



FESTEJAMOS EL IV ANIVERSARIO DEL TECMM

Con 17 años de herencia

CALIDAD DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS



Una historia que comienza en 1999 en Jalisco, de 13 Institutos Tecnológicos Descentralizados con 17 años de vida, que el 23 de agosto de 2016 se heredan y se fusionan en uno solo llamado hoy Instituto Tecnológico José Mario Molina Pasquél y Henríquez.

Fundado el 23 de agosto del 2016, por decreto de creación y aprobado por el H. Congreso del Estado de Jalisco, se constituye el TecMM como un organismo público descentralizado del Gobierno del Estado de Jalisco con personalidad jurídica y patrimonio propio, el cual tiene la finalidad de prestar servicio de educación superior tecnológica en Jalisco. Adscrito al Tecnológico Nacional de México y sectorizado a la Secretaría de Innovación Ciencia y Tecnología de Jalisco.

El nombre del TecMM se concibió asignado en honor al Ingeniero Químico José Mario Molina, quién fue galardonado en el año 1995 con el Premio Nobel de Química por su investigación de los estudios relacionados con el impacto de la Capa de Ozono.



CONSTRUCCIÓN DE 5 EDIFICIOS NUEVOS

Beneficio para los estudiantes del TecMM

CALIDAD DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS

Gracias a la inversión del Gobierno de Jalisco, se concluyó con la construcción de 5 edificios en las Unidades Académicas del TecMM de Cocula, Mascota, Tamazula, Zapopan y Zapotlanejo.

A través de estas obras los estudiantes del TecMM tendrán acceso a mejores instalaciones para sus clases, además de que las capacidades de matrícula de dichas Unidades Académicas crecerá significativamente.



INSTALACIÓN DE KITS DE LABORATORIOS

Beneficio para los estudiantes del TecMM

CALIDAD DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS

El TecMM logró la programación de la instalación de 6 kits de laboratorios en el estado de Jalisco. Esta propuesta arranca con el objetivo de brindar las herramientas necesarias para que se ponga en práctica lo aprendido en los diversos cursos que se ofrecieron al personal docente por parte de la Secretaría de Innovación, Ciencia y Tecnología de Jalisco.



ACCIONES ANTE LA PANDEMIA COVID 19

En respuesta a la problemática actual

APORTES RELACIONADOS A LA ACTUAL PANDEMIA

Ante la difícil situación de la pandemia que vivimos actualmente, la dirección general del TecMM elaboró una serie de acciones en respuesta ante esta problemática, de las cuales destacan las siguientes:

1. Se instauraron protocolos de seguridad en las Unidades Académicas:

- Toma de temperatura corporal.
- Uso obligatorio de cubrebocas.
- Aplicación de gel antibacterial.
- Limpieza y desinfección de las áreas
- Actividades presenciales. (esenciales) conservando la sana distancia.
- Señalamientos para establecer la sana distancia.
- Integración de comisiones de salud de las unidades académicas.

2. Capacitación y trabajo en línea para el personal académico, administrativo y directivo.

3. Se notifica constantemente a toda la comunidad educativa sobre las indicaciones y protocolos de salud a seguir durante la contingencia mediante redes sociales.

4. Se creó el primer programa de apoyo de mentores alumnos que apoyarán a otros alumnos de semestres inferiores en materias en las que estén rezagados en el área de las matemáticas.

5. En nuestra página web oficial y redes sociales:

Se compartió información oficial sobre las medidas sanitarias. Se generaron infografías, videos y otros materiales multimedia sobre las medidas sanitarias. Realizamos recomendaciones sobre la forma en que debe cuidarse nuestra comunidad.

6. Se crearon espacios de atención a distancia para dar acompañamiento y orientación psicológica. Apoyo psicológico, detección de maltrato familiar e informar sobre las medidas de prevención.

La línea de atención exclusiva
está a tu servicio
las 24 hrs.



7. Capacitación a los alumnos en distintas áreas que fortalecieran sus competencias para atender los retos que presenta la contingencia sanitaria, por ejemplo: Webinar por parte de OCCMundial para la creación de un CV que consiga entrevistas de trabajo, ¿Qué es Business 4.0? impartido por la empresa TATA, Manejo de estrés, impartido por la Hitla Moreno de la empresa LOTUS HR Training, charla informativa sobre el programa de trainess de la empresa Grupo Modelo, charla informativa sobre el programa de internships de la empresa INTEL y sobre cómo hacer un CV impartido por la empresa IBM.

NUEVA CONSTRUCCIÓN EN TAMAZULA

Visita del Director General

CALIDAD DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS

El pasado mes de julio del 2020, el Director General del TecMM; Ing. Gualberto Castro Moreno, dentro de su gira por las diferentes Unidades Académicas que conforman el TecMM, visitó la Unidad Académica de Tamazula, con el objetivo de dar seguimiento al proyecto de construcción de un nuevo edificio, así como para coordinarse con el Director de la UA de Tamazula, el M.C. Felipe Alfonso Ordoñez García sobre la planeación de actividades ante la contingencia que estamos viviendo.



EL TECMM EN ENACTUS 2020

Destacada participación del TecMM

VINCULACIÓN Y ENLACE CON SECTORES

Este año el TecMM logró la calificación a la final de Enactus México 2020. Gracias a las Unidades Académicas de El Grullo y Mascota, quiénes destacaron entre los 53 proyectos presentados, colocándose entre los 16 mejores de la competencia, con los proyectos denominados INSSYS de HUB El Grullo y Mascotte World de HUB Tamazula.

Además, el TecMM hospedó con orgullo, uno de los Enactus Talk. Se trata de un espacio virtual en el marco de la Competencia Nacional Enactus 2020, en el que la universidad o institución de educación superior seleccionada se convertirá en anfitriona de uno o más directivas o directivos pertenecientes al C level executive de alguna empresa de talla mundial.

En este caso, El TecMM presentó a Adolfo Loera; CEO de Biometria Aplizada, quién impartió una charla en colaboración con estudiantes de diversos Tecnológicos del país, donde a través de una plática dinámica, permitió a la audiencia conocer al empresario y sus habilidades de liderazgo, así como también a la persona detrás del ejecutivo.

Asimismo, en el marco de dicha competencia, el TecMM ganó el premio GPS Master del año. Este premio se logró a través de los enlaces de emprendimiento de los Campus El Grullo; Jorge Ortíz, Tamazula; Luis Ramírez y la coordinadora de Desarrollo Emprendedor Verónica Padilla, por la gran labor que desempeñaron durante el año en el proceso de asesoría y seguimiento a los equipos que participaron en Enactus, siendo los miembros con más experiencia dentro de los Enactus Hub y quienes con cariño, paciencia y compromiso guían a nuestros estudiantes Enacters para obtener los mejores resultados dentro del Emprendimiento Social.

VISITA DEL DIRECTOR EN EL TECMM MASCOTA

Compromiso en UA Mascota

CALIDAD DE SERVICIOS EDUCATIVOS

El pasado Viernes 28 de agosto, se contó con la presencia del Ing. Gualberto Castro Moreno, Director General del Instituto Tecnológico José Mario Molina Pasquel y Henríquez, en las instalaciones de la Unidad Académica de Mascota. Dentro de la agenda actividades realizadas, se participó en el examen de oposición correspondiente a la convocatoria PHA-MASCOTA 001/2020, en donde se contó con la participación de 5 sustentantes para el fortalecimiento de los programas de Ingeniería Industrial e Ingeniería en Administración. Durante el proceso, se verificó la presencia de los ejes estratégicos que la dirección general del instituto ha marcado para el desarrollo de los programas educativos basados en perfiles, experiencia, competencia y desempeño.

Como parte de la visita de nuestro Director General, se llevó a cabo una reunión con el personal administrativo y de ser-



vicios generales, quienes conformaban la guardia programada de acuerdo a los lineamientos marcados en el protocolo de acción ante COVID-19 para actividades académicas, emitido por el gobierno del estado de Jalisco en el marco del "Plan Jalisco para la Reactivación Económica". Así mismo, se invitó a los profesores comisionados para fungir como evaluadores del examen de oposición programado ese mismo día para ser partícipes del mensaje del Director. En la dinámica generada por el Ing. Gualberto Castro, los colaboradores de la Unidad Académica Mascota manifestaron la expectativa que se tiene hacia la institución así como el compromiso que en lo individual y en lo colectivo se reflejara en el ejercicio de nuestras funciones. Haciendo énfasis en

la importancia del trabajo en equipo, el compromiso que se manifestó de común acuerdo fue construido con base en la confianza, la transparencia, la legalidad y la convicción de que a través del esfuerzo conjunto, y en total apego a la filosofía del Instituto Mario Molina, lograremos que la Unidad Académica Mascota sea el núcleo de bienestar y progreso para la región Sierra Costa Occidental y Sierra de Amula, específicamente para los municipios de Macota, Talpa de Allende, San Sebastián del Oeste, Atenguillo, Mixtlán, Guachinango, Cuautla, Ayutla, Atengo y Tenamaxtlán.

REUNIÓN DE TRABAJO EN EL TECMM TALA

El Director General visitará las UA

CALIDAD DE SERVICIOS EDUCATIVOS

La pandemia causada por el Covid19 ha dificultado las actividades presenciales en los distintos Campus que componen a nuestra comunidad tecnológica, sin embargo, siguiendo estrictos protocolos de seguridad y desinfección, el Director General Ing. Gualberto Castro Moreno, pudo concluir una serie de reuniones de trabajo con personal administrativo y docentes de la Unidad Académica de Tala, en las que se dio seguimiento a distintos temas enfocados en el bienestar de alumnos y docentes, tales como, trabajos de gestión en apoyo a los Patronatos Regionales, verificación de la aplicación del Protocolo para



el Regreso Gradual a las Actividades Presenciales y la matrícula de 1er ingreso, pero ante todo, nuestro Director General, quiso recabar de viva voz, la problemática que vive la comunidad del TecMM ante la pandemia y las propuestas de solución a la misma, que tienen quienes son el primer contacto con los alumnos de los diferentes Campus, mismos que son y serán siempre, la razón de ser de nuestra institución.

ENTREGA DE TÍTULO EN LA VISITA AL TEC VALLARTA

Entregada de manos del Director General

CALIDAD DE SERVICIOS EDUCATIVOS

El 19 de agosto del 2020, en compañía del director general el Ing. Gualberto Castro Moreno y el director del campus Puerto Vallarta el Mtro. Oscar Daniel Zamora Cuevas, después de 4 años se hizo entrega del primer título debidamente registrado, y la primer cédula profesional electrónica en el campus Puerto Vallarta.

Eventualmente se empezarán a otorgar los títulos pendientes.



NUEVO DIRECTOR EN LA HUERTA

Presentado por el Director General

CALIDAD DE SERVICIOS EDUCATIVOS

El 1 de septiembre, el Ing. Gualberto Castro Moreno, Director General TecMM, presentó en las instalaciones del TecMM La Huerta, al Mtro. Jorge Santiago Rodríguez González como nuevo Director de esta Unidad Académica. El Director General también habló de los retos a los que nos enfrentamos y las estrategias para afrontarlos en esta nueva etapa.



REUNIÓN DE TRABAJO EN EL TECMM ZAPOTLANEJO

Con la presencia del Mtro Alfonso Pompa

CALIDAD DE SERVICIOS EDUCATIVOS

El 15 de septiembre del año en curso se tuvo la visita del personal de la Secretaría de Innovación Ciencia y Tecnología (SICYT), en las instalaciones de la Unidad Académica de Zapotlanejo. Se contó con la presencia del Secretario Alfonso Pompa Padilla, el Subsecretario Rosalío Muñoz Castro, Así como la Directora de Organismos Públicos Descentralizados Iliana Hernández.

En esta visita se abordaron temas varios relacionados con la educación de nuestro alumnado perteneciente a toda la Red del Tecnológico Mario Molina Pasquel y Henríquez (TecMM). Así como temas muy particulares de la UA Zapotlanejo; como el avance del nuevo edificio C; acordando la posible fecha de entrega. También se abordó con personal del Ayunta-

miento las necesidades de mejoras en áreas existentes, así como ingresos para el edificio antes mencionado.

Como Anfitriones de esta reunión estuvieron presentes el Director General del TecMM, Gualberto Castro Moreno y el Director de la Unidad Académica Zapotlanejo del TecMM. Héctor Dávalos Tinajero.



REUNIÓN DE TRABAJO CON LOS DIRECTORES

Con la participación de todas las UA

CALIDAD DE SERVICIOS EDUCATIVOS

El pasado 24 y 25 de agosto del 2020, el Director General del TecMM: Gualberto Castro Moreno se reunió con los directores de todas las Unidades Académicas que componen nuestra institución. En esta reunión se trataron diversos temas de trabajo como los protocolos de cuidado ante la pandemia COVID 19, el posible regreso a clases presenciales, el nuevo ciclo escolar entre otros temas de importancia para la comunidad TecMM.



CERTIFICACIÓN DE IGUALDAD LABORAL

NOM- NMX- R- 025- SCFI- 2015.

CALIDAD DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS

El pasado 19 de septiembre, oficialmente el TecMM como parte del Grupo 3 de Multisitios de TecNM, recibió por parte del Director General del TecNM; Enrique Fernandez Faschnat, la certificación del Sistema de igualdad laboral y no discriminación NOM-NMX- R- 025- SCFI- 2015. En la ceremonia de entrega, nuestro Director General; Gualberto Castro Moreno, representó con orgullo la voz de los Directores y Directoras del Tecnológico Nacional de México.

Para lograr esta certificación, el Tecnológico Mario Molina junto con otros 65 Tecns de la región 3 del país, comenzó un proceso largo y laborioso a principios del año 2019. Se trataba de implementar una serie de acciones alrededor de la igualdad laboral y no discriminación, tales como la fundación del subcomité de ética, la garantía de igualdad de oportunidades, accesibilidad, auditorías, mediciones de clima laboral, capacitaciones, sensibilizaciones, lenguaje incluyente, corresponsabilidad familiar entre otros puntos importantes requeridos para la certificación.

Además, a través de estas acciones se mejorará el desempeño laboral, con el objetivo de promover y generar espacios libres de violencia, con igualdad de oportunidades, sin discriminación y con una perspectiva en torno a la equidad de género.

Ceremonia de entrega de Certificados en Igualdad Laboral y no Discriminación



COMPETENCIA JALISCUP 2020

Con apoyo de micochinito.com

VINCULACIÓN Y ENLACE CON SECTORES

El pasado mes de marzo en la Unidad Académica de Zapopan se llevó a cabo el evento de Jaliscup 2020, donde se desarrollaron soft skills y habilidades técnicas para el desarrollo de proyectos de innovación con estudiantes de educación superior, alineándose a los objetivos de desarrollo sostenible y buscando fortalecer la relación entre la academia, la sociedad civil y las empresas.

Resultado de este evento, los proyectos de RH20 Y E-BOWL de estudiantes pertenecientes al TecMM Unidad Académica de Zapopan avanzaron a la final de esta competencia.

Proyecto RH20

www.micochinito.com/cochinito/rh20

Se pretende construir el primer prototipo de una mini planta tratadora de aguas residuales domiciliarias para procesarla y posteriormente darle un segundo uso (regar campos y jardines).

Proyecto E- Bowl

www.micochinito.com/cochinito/e-bowl

El propósito de este proyecto es reforzar la seguridad de las personas con dificultades visuales al ofrecerles un utensilio para comer (más específicamente un plato hondo) que indicará si lo que se está vertiendo en él se está haciendo correctamente y una vez llegado a su límite, notificar que está lleno. Con esto se evitará el derrame de líquidos y posibles quemaduras al usuario por el manejo de sustancias calientes.



ENLACE UNIVERSITARIO BANXICO

Reconocimiento Nacional

VINCULACIÓN Y ENLACE CON SECTORES

Alejandro Ortiz Higareda, estudiante de Ingeniería en Gestión Empresarial del TecMM Zapopan, fue seleccionado por el Banco de México como Enlace Universitario Banxico, destacándose como lo mejor del país.

La selección como Enlace Universitario Banxico es un reconocimiento que hace el Banco de México a los logros académicos de estudiantes de nivel universitario y su potencial en áreas profesionales relacionadas con la economía, finanzas y políticas públicas.

iMuchas Felicidades Alejandro!



CONMEMORAMOS EL DÍA DE LA MUJER

Por un mundo más justo

COBERTURA E INCLUSIÓN

El Día Internacional de la Mujer tiene como antecedente una huelga realizada por trabajadoras de la industria textil en Nueva York en 1857. Ellas protestaron en contra de los salarios bajos, la desigualdad y las condiciones de trabajo inhumanas. En esa ocasión, decenas de mujeres perdieron la vida en la protesta. Años mas tarde, las mujeres lograron crear el primer sindicato de trabajadoras para conseguir derechos laborales básicos.

Sin embargo, no fue hasta el 8 de marzo del año de 1975 que el mundo no celebra, sino conmemora de manera oficial este día a través de la Organización de las Naciones Unidas.

Este año, el TecMM se unió a la conmemoración del día Internacional de la Mujer realizando una cordial y atenta invitación a toda nuestra comunidad a valorar, apoyar y respetar la constante lucha de la mujer en busca de una vida igualitaria y justa.

PREMIO JOVEN A LA INNOVACIÓN GASTRONÓMICA

Destacados estudiantes de Gastronomía

VINCULACIÓN Y ENLACE CON SECTORES

El pasado 31 de enero del 2020, 8 estudiantes de la carrera de Gastronomía del TecMM Zapopan, participaron en el Premio Joven a la Innovación Gastronómica dentro de las actividades del SaboraFest celebrado en Colima.

En este concurso se contó con más 72 participantes a nivel nacional, donde destacaron entre los primeros 3 lugares nuestros estudiantes Karen Solís e Ibrahim Alvarado del TecMM Zapopan.

No te pierdas estos videos donde explican a detalle sus platillos.



Karen:

<https://youtu.be/Iq93FaY6YbU>

Ibrahim:

<https://youtu.be/VM4dAtQ3LVw>

iMuchas Felicidades!



EDUCACIÓN DUAL EN ARANDAS

VINCULACIÓN Y ENLACE CON SECTORES

En el periodo febrero-julio 2020, las alumnas de Ingeniería en Industrias Alimentarias: Carolina Guadalupe Beltrán Galindo, Isabel Estefanía Vázquez Arriaga, Ana Karina Padilla Lozano, y los alumnos de Ingeniería Industrial: Carlos Alejandro Gudiño Enríquez y Carlos Andrés Avilés Avilés participaron en el Programa de Educación Dual del TecMM Arandas en la empresa Pernod Ricard de México. Los proyectos tratados comprenden: logística, calidad y producción en la línea de elaboración de tequila de diferentes marcas para mercado de exportación, atendiendo siempre las medidas de protección establecidas por la empresa y la autoridad.



IMPLEMENTACIÓN DE METODOLÓGIA 5S

Educación Dual en Arandas

VINCULACIÓN Y ENLACE CON SECTORES

La alumna Sarahí Encina Hidrogo de la Ingeniería Industrial, realiza su proceso de educación dual en las instalaciones de la empresa Desarrollos Solares, en Arandas Jalisco, con el proyecto “Implementación de la metodología 5s y captura de tiempos y movimientos en área de limpieza, seguridad e higiene industrial” que desarrolla desde marzo 2019, cumpliendo con las medidas de higiene mandatorias de nuestras autoridades.

COLABORACIÓN CON GRUPO CAMPARI MÉXICO

Educación dual en Arandas

VINCULACIÓN Y ENLACE CON SECTORES

Desde principios de 2020, los alumnos de Ingeniería en Gestión Empresarial: Angel Torres Hernández (foto) y Andrea Guadalupe Orozco Fuentes dentro del Programa de Educación Dual del TecMM Unidad Académica Arandas, participan en la empresa Grupo Campari México con proyectos de Administración de Recursos Humanos, y Planeación Empresarial y Finanzas, además de apoyar con la correcta implementación de las me-

didas de sana distancia indicadas por los diferentes niveles de gobierno durante la pandemia de Covid-19.



MUESTREO ESTACIONAL EN LA PRESA DEL TULE

Para determinar la calidad del agua

VINCULACIÓN Y ENLACE CON SECTORES

La Dra. Celia De la Mora Orozco (SNI nivel 1) en compañía de los alumnos de Ingeniería Ambiental de 8vo. semestre llevaron a cabo el muestreo estacional de la presa del tule para determinar la calidad del agua en parámetros fisico-químicos y bacteriológicos. Este estudio como parte del proyecto de investigación “Monitoreo de la calidad del agua de la presa El Tule, Arandas, Jalisco” permitirá conocer la calidad de agua de la presa y servirá como parámetro para los agricultores de la zona, entre ellos productores de berries y granos.



ANÁLISIS DE PRODUCCIÓN DE BERRIES

Proyecto de tesis

VINCULACIÓN Y ENLACE CON SECTORES

Los alumnos de Ingeniería en Gestión Empresarial: Luz Adriana Hernández Rizo y Román Macías Martínez (foto) se encuentran desarrollando residencia profesional con la modalidad de tesis dentro del proyecto “Análisis de la contribución económica de la producción de berries e impacto laboral en la región altos sur del Estado de Jalisco” liderado por la Mtra. Fabiola Guadalupe Arriaga López, con el objetivo de establecer el impacto de esta actividad económica en la región. Entre las empresas participantes se encuentra Fruits Giddings S.A. de C.V. quien mantiene un centro de acopio y asesoría a productores en el municipio de Arandas, Jalisco.



DOCENTE CON PERFIL PRODEP

Excelentes maestros en el TecMMArandas

CALIDAD DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS

La Mtra. Fabiola Guadalupe Arriaga López de la carrera de Ingeniería en Gestión Empresarial fue reconocida como “Perfil Deseable” dentro del programa PRODEP por su productividad académica, de la que destacan los artículos: “Propuesta de estrategias de mejora basadas en análisis FODA en las pequeñas empresas de Arandas, Jalisco, México”, “La gestión administrativa en las microempresas de Arandas, Jalisco, México”, “Retos del modelo de educación dual en la zona de influencia del TecMM Arandas” y el capítulo de libro “Competitividad, problemáticas y retos de las micro, pequeña y mediana empresa”.





FIRMA DE CONVENIO CON JABONES IBARRA

VINCULACIÓN Y ENLACE CON SECTORES

Una de las prioridades y fundamentos en los que descansa la labor de la educación superior en el Instituto Tecnológico José Mario Molina Pasquel y Henríquez, es sin duda la articulación con la iniciativa privada a través de las distintas empresas que existen en la región donde impacta el Campus Cocula.

Con esa premisa es que el área de Vinculación del campus Cocula, procura el contacto directo con las empresas para ir de la mano empresa y academia y ofrecer que los alumnos realicen los procesos en la empresa donde una vez que egresen podrán ofrecer sus servicios de forma profesional, por tal motivo es de relevancia que desde los procesos académicos los alumnos tengan puertas abiertas en las distintas empresas ya en servicio social, en residencias profesionales o en educación dual, la empresa jabones Ibarra, empresa que ha demostrado el interés por que nuestros alumnos participen en sus instalaciones bajo los procesos educativos que se mencionan y además con un alto grado de participación y responsabilidad social, es por ello que se firmaron los convenios de los tres procesos académicos logrando con ello que los alumnos se formen con calidad en la educación de la mano con las empresas de la Región.

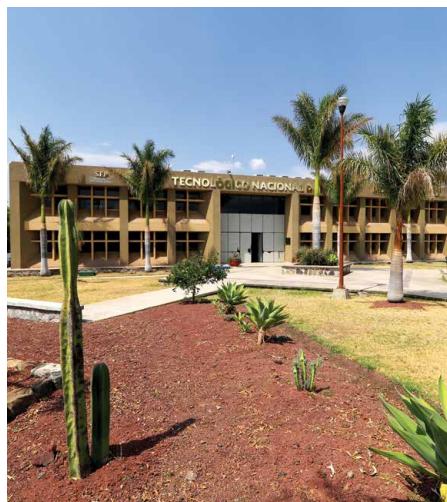


ALUMNOS EGRESADOS EN ESTE 2020

Fuerza laboral en la región de Cocula

VINCULACIÓN Y ENLACE CON SECTORES

En el mes de Marzo del 2020 egresaron del Tecnológico José Mario Molina Pasquel y Henríquez Campus Cocula, 80 ochenta ingenieros que se suman a la fuerza laboral de nuestro Estado Jalisco.



Cabe destacar que los alumnos egresados por razones de la contingencia sanitaria que se vive actualmente se suspendió su acto de celebración académico, mas sin embargo no fue impedimento para continuar con su proceso de titulación lo cual se estuvieron celebrando por separado al estar realizando el Campus Cocula los actos protocolarios de Titulación a cada uno de los egresados con dicha acción se perfilan a tramitar su título y cedula profesional que los convierte en profesionales en la ingeniería de la cual egresaron, es importante señalar que dichos actos fortalecen la responsabilidad del Tecnológico para con sus egresados que ven concluido su proceso de formación profesional al obtener su título y cedula profesional con lo cual saldrán a buscar las mejores oportunidades de empleo que el mercado laboral ofrece.



IMPLEMENTACIÓN DE CABLEADO BLACKBONE

CALIDAD DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS

Las redes informáticas son vitales para poder llevar a cabo las distintas actividades administrativas, de servicios y educación en las instituciones de educación superior. En el ITJMPyH Campus El Grullo, la infraestructura de red se veía afectada por factores de distancia del nodo principal de servicio de internet, falta de servicio de red de telefonía móvil y una incorrecta administración de los servicios informáticos como las redes inalámbricas y redes cableadas. Debido a esto, los usuarios recibían un servicio de internet intermitente, redundante en conexiones y en ocasiones, nulo.

Los profesores de la Academia de Informática del Campus, liderados por el Ing. Sergio Araiza y el Ing. Jorge Robles Grajeda, en colaboración con el Encargado de Sistemas el Ing. Jair de Jesús Llamas y las autoridades del Campus correspondientes, desarrollaron el proyecto de Diseño e Implementación de cableado de backbone de las instalaciones del ITMM Campus El Grullo.

El objetivo de este era analizar la topología lógica y física, generando una propuesta de mejora e implementarla para estabilizar y mejorar el rendimiento del servicio de internet y redes en general en la institución. El proyecto fue aprobado y aplicado en el Campus, donde se corrigieron problemas de conectividad entre aulas y laboratorios en general al quitar por completo las conexiones de



red cableadas (encontrando cables en mal estado y algunos que generaban redundancia entre conexiones), adicional a esto se reorganizó el equipo de hardware especializado en redes en los laboratorios de cómputo y programación (como switches y routers), permitiendo optimizar los espacios y documentar la administración de los nodos que a estos conectan.

El proyecto concluyó después de dos semanas de trabajo intenso en colaboración con alumnos de la carrera de Ingeniería Informática de sexto y octavo semestre, donde estos pudieron aplicar los conocimientos y técnicas adquiridos como usuarios certificados de la Academia Cisco (Networking Academy) de la cual el Campus forma parte desde hace 10 años. A pesar de que este tipo de proyectos no pueden apreciarse a simple vista por todos los usuarios, estos pueden notar la estabilidad de la red y el servicio de internet ofrecido gracias al aprovechamiento de recursos informáticos y la topología lógica diseñada específicamente para cubrir las necesidades del Campus El Grullo. Es importante compartir este tipo de proyectos con los estudiantes y maestros para que conozcan y comparen el servicio ofrecido antes de la implementación y puedan percibir cómo el correcto uso de las tecnologías de la información y la comunicación facilitan las actividades diarias de cantidades elevadas de usuarios en las instituciones.

PROGRAMA INSTITUCIONAL DE TUTORÍAS

Formación profesional

CALIDAD DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS

La Educación Superior se enfrenta actualmente ante grandes retos, con políticas que se orientan a asegurar su calidad.

En este sentido, el Instituto Tecnológico José Mario Molina Pasquel Mario Molina Campus El Grullo, enfoca sus esfuerzos para consolidar sus proyectos educativos a través de un Programa Institucional de Tutorías, para lograr una formación integral del estudiante, que responda a las nuevas necesidades surgidas de los múltiples cambios que se presentan en el entorno, así como dar cobertura a sus estudiantes e incluirlos en nuestra comunidad escolar.

La Tutoría Académica es un acompañamiento que se brinda al estudiante durante el transcurso de su carrera, el pasado ciclo escolar se volvió un reto mayor debido a las circunstancias propiciadas por la pandemia, pero con ayuda de la capacitación de nuestros Tutores Académicos y el uso de las tecnologías, fue que se logró orientar y dirigir a nuestros estudiantes a terminar un ciclo escolar más.

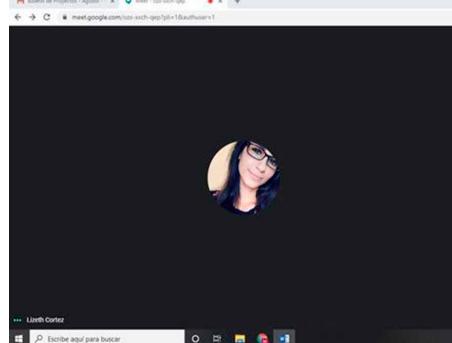
Este Programa de Tutorías siempre se ha apoyado de los siguientes rubros:

- Asesorías Académicas
- Becas
- Asesorías Psicológicas

Y los tutores académicos, son quienes detectan a los estudiantes con esas necesidades, los canalizan a las áreas pertinentes y dan seguimiento.

Gracias a eso, se logró apoyar a estudiantes de los siguientes pueblos originarios:

- Jirotost
- Zapotitlán de Vadillo
- Comunidad indígena de Tomatlán
- Mezcala de la Asunción
- Ahuetlixpa del estado de Guerrero



Se les asesoró con los contenidos de sus materias y en el uso de las tecnologías para la entrega de sus trabajos y tareas, así como en condonarles la cuota de reinscripción, para que su nivel socioeconómico no sea un impedimento para continuar con sus estudios, ya que mencionan varios estudiantes que debido a la pandemia, su condiciones de vida se volvieron más difíciles.

Las siguientes actividades, también ayudaron a cubrir las necesidades de nuestros estudiantes e incluirlos a todos y todas:

- Entrevistas individuales
- Aspectos relacionados con su aprendizaje: organización del estudio, técnicas, motivación y estilos de aprendizaje.
- Canalizaciones a asesorías académicas y psicológicas.
- Información de becas y trámites escolares.

La Psicóloga Institucional logró asesar a estudiantes en los siguientes aspectos:

- Deserción
- Problemas económicos
- Familiares
- Sentido de vida
- Toma de decisiones

Además de dar atención y seguimiento a un alumno con necesidades especiales con Síndrome de Asperger, para que terminara su semestre, esto se hizo en conjunto con sus docentes, tutor y coordinador de carrera.

Actualmente Campus El Grullo recibe a alumnos de 35 localidades de diversas regiones de Jalisco, desde Amacueca, Tomatlán, hasta Ameca, concentrando en gran medida estudiantes de la Región Sierra de Amula, con 263 hombres y 139 mujeres en el semestre pasado, es por esto que nuestro personal se prepara para brindar servicio y apoyo de calidad adecuándose a las diferentes necesidades de quienes forman parte de nuestra unidad académica.



FORMACIÓN Y ACTUALIZACIÓN DOCENTE

CALIDAD DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS

Como docentes existe el compromiso de brindar lo mejor a nuestros y nuestras estudiantes, actualizar los conocimientos a través de programas orientados a renovar las competencias docentes y profesionales. Es una de las prioridades del Instituto Tecnológico José Mario Molina Pasquel y Henríquez sabiendo que con ello se podrán formar alumnos comprometidos con la sociedad pero sobre todo que cuenten con las herramientas necesarias para poder generar desarrollo y bienestar a la sociedad.

Del 21 al 24 de enero de 2020 se llevaron a cabo los siguientes cursos, tanto para docentes como para administrativos: ambiente laboral y manejo de conflictos, programación web para móviles y cálculo de vigas y columnas; y del 27 al 31 de enero se impartieron los cursos de herramientas para la gestión de proyectos de innovación, mixología y food fraud.

Todo ello por una educación de calidad y un mejor futuro, el compromiso es de todos.



CEREMONIA DE INICIO DE CLASES

Nuevo ciclo escolar 2020

FORMACIÓN INTEGRAL DE LOS ESTUDIANTES

El día 17 de febrero del 2020, se llevó a cabo la ceremonia de inicio de clases del periodo febrero - julio 2020 para toda la comunidad estudiantil del TecMM Unidad Académica La Huerta, iniciando con los honores a nuestro Lábaro Patrio, posteriormente escuchamos el mensaje de bienvenida del Director General del TecMM, así como del Mtro. Enrique Fernández Fassnacht, Director General del Tecnológico Nacional de México. El presídium estuvo conformado por el Dr. Luis Armando Mut Muñoz, Director de la Unidad Académica, el L.C.P. Rogelio Alcaraz Padilla, Gerente General de la Caja Inmaculada Concepción de La Huerta y Tesorero del Comité Regional del Patronato de la U.A. La Huerta y el

alumno Edgar Eduardo Ponce Chávez, mejor promedio de nuestra institución.

En el marco de la ceremonia también nos dirigió unas palabras el L.C.P. Rogelio Alcaraz Padilla, y por último el Director de la Unidad Académica, Dr. Luis Armando Mut Muñoz y dio la más cordial bienvenida a toda la comunidad estudiantil, deseándoles éxito en este nuevo semestre.



INSTALACIÓN DE PATRONATO REGIONAL

Sector productivo, social y universidad

VINCULACIÓN CON SECTORES

El 14 de febrero de 2020 se llevó a cabo la reunión de la Instalación del Comité Regional del Patronato del TecMM La Huerta. El Comité Regional del Patronato está integrado por representantes del Sector Social, Sector Productivo y el Director de La Huerta. Este Patronato tiene como finalidad apoyar al TecMM en la obtención de recursos financieros adicionales y distintos a los suministrados por la Federación y el Estado, para la óptima realización de sus funciones.

La sesión estuvo encabezada por Dr. Luis Armando Mut Muñoz, Presidente del Comité Regional del Patronato de la Unidad Académica La Huerta, acompañado de la L.C.P. Azucena Osorio Real, Jefa de Departamento de Extensión y Vinculación, el L.C.P. Salvador Vázquez Guerrero, Jefe de Departamento Administrativo y los Jefes de División, Ing. Julio César Barragán González e Ing. Arturo Manuel Cano Rodríguez.

El Comité Regional del Patronato quedó integrado de la siguiente manera:

Vicepresidente Regional:

Lic. Omar Osorio Real

Secretaria Regional:

L.C.P. María de los Milagros Julián

Tesorero Regional:

L.C.P. Rogelio Alcaraz Padilla

Vocal: Lic. Hilda Leticia Michel Frías

Vocal: Arq. José Luis Ávila Rodríguez



PROCESO DE TITULACIÓN EN EL TECMM LA HUERTA

161 nuevos profesionistas

CALIDAD DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS

De acuerdo con el ANEXO I DE LA CIRCULAR No. M00/40/2020 y con el fin de brindar el apoyo a la comunidad estudiantil del TecMM Unidad Académica La Huerta que requiere finalizar el proceso del Acto Protocolario de Titulación Integral / Acto para la obtención del Grado durante el periodo de contingencia epidemiológica y distanciamiento social por el SARS-CoV-2 (COVID-19) a efecto de obtener el título y la cédula electrónica, se llevaron a cabo 161 Actos Protocolarios de Titulación a través de videoconferencias bajo las siguientes configuraciones:

III.1.1 Sustentante, Sinodales / Jurado de Examen y Representante del Acto de Examen a distancia, conectados simultáneamente.

III.1.2 Sustentante a distancia (sitio diferente al campus) y Sinodales / Jurado de Examen y Representante del Acto de Examen reunidos en el campus

(máximo cinco participantes en el mismo lugar).

La Unidad Académica otorgó las facilidades necesarias a diversos participantes del Acto de Examen Profesional para acudir a las instalaciones, ya que no contaban con los recursos tecnológicos para poder llevar a cabo la videoconferencia.

Fueron 10 días de trabajo constante de todas las áreas que conforman la Unidad Académica, para así lograr tan anhelado proceso por parte de nuestros egresados.

PROGRAMA EDUCATIVO	Total
Arquitectura	3
Licenciatura en Administración	84
Ingeniería en Sistemas Computacionales	13
Ingeniería en Industrias Alimentarias	11
Ingeniería en Gestión Empresarial	50

Con lo anterior se tiene estipulado por los tiempos que nos proporciona el TecNM que para el mes de agosto nuestros recién titulados podrán descargar su cédula profesional.



FORMACIÓN DOCENTE EN TIEMPOS DE COVID 19

Cursos y diplomados

APORTES RELACIONADOS A LA ACTUAL PAN-

En el marco de esta pandemia que afecta a nuestra sociedad y al mundo, la comunidad del Tecnológico José Mario Molina Pasquel y Henríquez Unidad Académica La Huerta no solo ha actuado con inteligencia y prontitud para poder apoyar a la no propagación del virus en su comunidad académica y en especial a sus alumnos, si no que ha implementado estrategias que permiten continuar con los programas educativos integrando a sus actividades académicas el uso de herramientas digitales y tecnológicas, así como participando en cursos de formación y actualización en el uso de las redes, plataformas y demás tecnologías que innovan y apoyan su práctica docente, por todo eso gracias a sus docentes que con entusiasmo y esmero ponen todo de su parte para poder hacer frente a este cambio social.

Cursos impartidos durante esta pandemia y que apoyan a transformar y mejorar la práctica docente en el uso de nuevas tecnologías e impactar en la mejora de la calidad de su práctica docente:

- Diplomado DREAVA (Diplomado en Recursos Educativos en Ambientes Virtuales de Aprendizaje) impartido a través de la plataforma Moodle y con instructores del Aula a distancia de Tequila.
- Diplomado FT (Formación de Tutores) impartido a través de la plataforma Schoology, con instructores de la Unidad Académica La Huerta.

Ambos Diplomados fueron impartidos a través de la Dirección de Docencia e Innovación Educativa del TecNM. Así mismo se llevaron a cabo los siguientes cursos:

- Curso “Creación de Objetos de Aprendizaje con Software Libre”, impartido por la Mtra. Lotzy Beatriz Fonseca Chiu; Doctorante en innovación Tecnológica Educativa.

- Curso “Enseñanza Básica y Avanzada del Idioma Ingles”. Impartido a través de la Plataforma de Techlead.

- Curso “Guía Didáctica y Diseño de cursos de inglés en plataforma Moodle”. Instructora Dra. Susy Yadira Rodríguez Hernández, docente de la Unidad Académica La Huerta.

Por un Cambio social que busca no solo el bienestar y la salud si no también el desarrollo social, económico, académico y ambiental de nuestra sociedad.

Adaptarse es una condición humana pero el desarrollo depende de nosotros.

CIENCIA Y TECNOLOGÍA PARA LOS MÁS JÓVENES

Formación para niños y niñas

CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN

Si bien se sabe que a niños y niñas suele parecerles poco atractiva la ciencia, existen estrategias lúdicas que combinan el aprendizaje de esta con el juego, mediante la supervisión o guía docente. Por ello, en el fragmento del artículo que se presenta a continuación publicado en la revista El Correo del Maestro del mes de marzo de 2020 con Núm. 286 e ISSN 1405-3616 por el Mtro. Luis Humberto Rivera Cambero.

La investigación científica y tecnológica es la base del desarrollo de la humanidad, ya que resuelve problemas y ayuda a mejorar las condiciones de vida, salud y alimentación. Por esta razón es importante fomentar el gusto por la ciencia y la tecnología en las nuevas generaciones iniciando desde la educación básica. Ante el constante crecimiento de la población humana, si bien existen avances científicos significativos, también surgen nuevas necesidades o problemas por resolver a través de la investigación. De ahí la relevancia de enfocar a las nuevas generaciones hacia una apropiación social de la ciencia y la tecnología (Ávila, 2002: 150; Abell y Lederman, 2007: 31; González y Rivera, 2014: 17-25; González, 2019: 1-4).

En muchas ocasiones, los docentes carecen de las herramientas básicas para transmitir el gusto por la ciencia y la tecnología a sus alumnos de primaria, por lo que les resulta complicado hablar de esta materia. Por otra parte, con frecuencia los alumnos tienen temor de incursionar en actividades de ciencia y tecnología, de modo que, en la mayoría de los casos, el proceso de enseñanza-aprendizaje se limite al uso de los libros de texto en cada grado escolar, sin complementar con otras actividades de aprendizaje que pudieran perfeccionar un enfoque científico y tecnológico, tomando en cuenta también, las edades de los niños, el grado escolar que cursan y los aprendizajes que poseen, principalmente (Ausubel, 1982: 70; Barona et al., 2004: 2-19).

A continuación, se muestran algunas estrategias y recomendaciones para acercar la ciencia a la escuela primaria:

- Desarrollo de experimentos científicos
- Exhibición de aparatos de laboratorio
- Actividades científicas
- Visitas a museos de ciencia y tecnología
- Didácticas divertidas

En La Huerta se han desarrollado cursos de verano en donde se fomenta el gusto por la ciencia a los niños de primaria y secundaria que también fue la motivación para la redacción del presente artículo.



TECMM LAGOS DE MORENO



GANADOR DE “RETO JALISCO COVID-19”

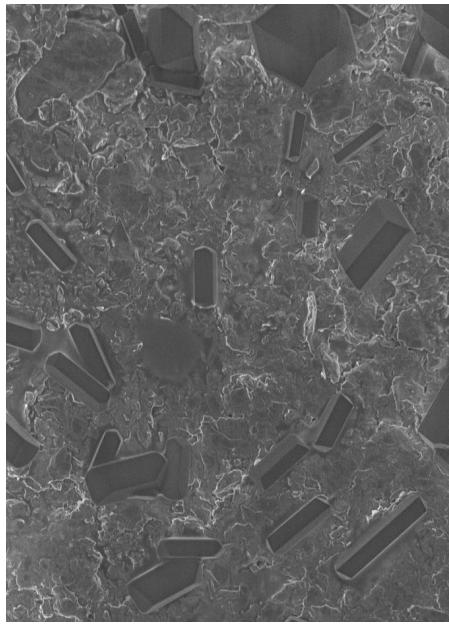
APORTES RELACIONADOS A LA ACTUAL PANDEMIA

Recibirá financiamiento del gobierno de Jalisco para continuar con las pruebas y registrar la patente de una invención que desactiva el virus SARS-CoV2.

El Tec MM Lagos de Moreno será beneficiado por el Programa de Innovación “Reto Jalisco COVID-19”, gracias a un proyecto de fibras con efecto antiviral potencializado realizado por un equipo de profesores.

El pasado mes de abril, con motivo de la contingencia sanitaria, el Gobierno del Estado de Jalisco por Conducto del Consejo Estatal de Ciencia y Tecnología de Jalisco, lanzó la Convocatoria del Programa de Innovación en Jalisco 2020 “Reto Jalisco COVID-19”, con el objetivo de “fortalecer y desarrollar las capacidades de Jalisco para hacer frente a la contingencia sanitaria provocada por la pandemia COVID-19, mediante proyectos de desarrollo tecnológico orientados a prevenir, diagnosticar, vigilar, monitorear y tratar efectivamente el virus y sus complicaciones”.

Atendiendo a esta convocatoria, el Mtro. Gerardo Alonso Torres Ávalos, docente e investigador del Tec MM Lagos de Moreno, sometió a consideración un proyecto de patente de una formulación química que inactiva el 99% del nuevo virus SARS-CoV2, causante de la enfermedad COVID-19.



Esta invención implica un tratamiento de fibras para darles un efecto antiviral potencializado, que es eficaz para inactivar virus aéreos, entre los que se incluye a la familia de los CoV, mejor conocidos como Coronavirus.

Dicho proyecto fue aprobado por el Consejo Estatal de Ciencia y Tecnología de Jalisco para recibir recursos como parte del “Reto Jalisco COVID-19”. El apoyo se utilizará para solventar los gastos de los análisis de laboratorios certificados y los registros sanitarios. Esta invención aportaría una solución contra el virus que ha provocado la pandemia desde inicios del año 2020, afectando a millones de personas por todo el mundo. Asimismo, de comercializarse, con este proyecto se generarían ingresos propios para el Tec MM.

En este proyecto participan como colaboradoras la Mtra. Patricia Gudiño Guevara, la Dra. María Helguera Martínez y la LCP. Martha Pérez López, quienes también son profesoras e investigadoras.

El profesor Gerardo Torres es maestro en Ciencias Químicas por la Universidad de Guadalajara, tiene 12 años como docente e investigador de la Unidad Académica Lagos de Moreno y, previamente, había registrado 8 invenciones que ya están avanzadas en el proceso de patentado.

APORTES DE LA ACADEMIA DE INVESTIGACIÓN

Crece la producción científica

CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN

Sigue creciendo la producción científica con los proyectos y los reconocimientos de investigadores del Campus Lagos.

Durante el semestre febrero-julio 2020, la Academia de Investigación del Tec MM Campus Lagos de Moreno, continuó con su alta productividad en proyectos científicos y logrando reconocimientos nacionales, a pesar de las dificultades que representó la pandemia del Covid-19.

En el primer semestre del 2020 se publicaron los siguientes artículos científicos indexados JCR, en los que participaron nuestros investigadores:

- "PID Principles to Obtain Adaptive Variable Gains for a Bi-order Sliding Mode Control, International Journal od Control, Automation and Systems", del Dr. Sergio Álvarez.

- "A Method to Estimate Brain Volume from Head CT Images and Application to Detect Brain Atrophy in Alzheimer's disease", con la participación de la Dra. María Helguera Martínez.

Asimismo, se publicaron los siguientes capítulos de libros:

- "Rosemary as a Treatment for Metabolic Disorders", en el libro Medicinal Plants for the Treatment of Metabolic Disorders, con la aportación de los doctores Giovanna Rossi y Cristian Dávalos.

- "Abdominal aortic Aneurysms: Morphology, Risk Factors, Management and Image-Based Modeling Strategies", en el libro Aortic Aneurysms. Signs, Symptoms and Management, con la coautoría de la Dra. María Helguera.

En la convocatoria de Perfil Deseable de PRODEP de la primavera de 2020 fueron reconocidos en Dr. Manuel de Jesús Brio-



nes Reyes, el Mtro. José David Contreras y la Dra. María Helguera Martínez

Como parte de los reconocimientos, a principios de año, los siguientes tres cuerpos académicos fueron invitados a participar en la convocatoria de fortalecimiento emitida por PRODEP:

- ITESLM-CA-1, conformado por los docentes Lorena Figueroa, Clara Alicia Gómez, José David Contreras y dirigido por la Mtra. Lilia García Azpeitia.

- ITESLM-CA-2, conformado por los docentes Fernando Ricárdez, Gerardo Torres y Onofre Rojo de la Unidad Académica de Lagos, así como los docentes Luz Cecilia López y Edgar Javier Silva de la Unidad Académica de Zapopan, dirigido por la Mtra. Beatriz Adriana Esparza.

- ITJMMPH-CA-11, conformado por los docentes Sergio Álvarez, Manuel de Jesús Briones, María Helguera, Giovanna Rossi, dirigidos por Cristian Aarón Dávalos.

Cada cuerpo envió un proyecto de investigación que está siendo evaluado.

Además, en el verano de 2020, los docentes Manuel Briones, Cristian Dávalos, María Helguera y Giovanna Rossi, fueron invitados por PRODEP para participar como evaluadores en la convocatoria nacional de Reconocimiento de Perfil Deseable y Apoyo.

Finalmente, 4 docentes lograron el importante nombramiento SNI, que otorga el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT) al reconocerlos como parte del Sistema Nacional de Investigadores:

-Dr. Manuel de Jesús Briones Reyes, como Candidato a Investigador

-Dr. Cristian Aarón Dávalos Saucedo, como Candidato a Investigador

-Dr. Sergio Álvarez Rodríguez, en el Nivel I

-Dra. Giovanna Rossi Márquez, en el Nivel I.

Logrando así, que Lagos de Moreno sea la única Unidad Académica con tantos docentes reconocidos.

MENTORÍAS EN CÁLCULO ENTRE IGUALES

Para facilitar el aprendizaje

CALIDAD DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS

La Dirección del Tec MM Lagos de Moreno, en conjunto con los departamentos de Investigación, Ciencias Básicas y Tutorías, realizaron por primera vez el “Programa de Mentorías en Cálculo Entre Iguales” durante el semestre febrero-julio 2020. El cual tiene el objetivo de facilitar la comprensión para estudiantes que presentan problemas en dicha materia en un ambiente de confianza y respeto, de manera voluntaria, a través del apoyo brindado por estudiantes de semestres avanzados.

Al principio de semestre se lanzó la convocatoria para que los voluntarios en apoyar a sus compañeros se registraran. Fueron 8 estudiantes asesores los que se mostraron disponibles para apoyar a las alumnas y alumnos que necesitaran apoyo en las materias relacionadas con el Cálculo.

La invitación estuvo abierta para vincular a los asesores con quienes necesitaban apoyo. Primero se programaron algunas sesiones se asesorías presenciales, pero cuando inició el distanciamiento social por motivo de la pandemia del Covid-19, se programaron sesiones virtuales para continuar con el apoyo. Se buscará continuar con el Programa en siguientes semestres y generar nuevos enlaces para seguir apoyando a los estudiantes que hayan reprobado o que presenten problemas en las materias relacionadas con el Cálculo.



TALLER DE MODELO TALENTO EMPRENDEDOR

En modalidad a distancia

FORMACIÓN INTEGRAL DE LOS ESTUDIANTES

A pesar de la pandemia, estudiantes de Lagos han mantenido su formación integral a través de talleres dinámicos.

El área de Emprendimiento del Tec MM Unidad Académica Lagos de Moreno, coordinó el taller “Modelo Talento Emprendedor”, del semestre febrero-julio 2020, en una modalidad a distancia, por causa de la pandemia del Covid-19.

El distanciamiento social recomendado por las autoridades sanitarias para todas las instituciones educativas no fue motivo para que las y los estudiantes dejaran de lado las actividades de su formación profesional integral. Por lo que el área de Emprendimiento coordinó las actividades para que 10 profesores, de todas las carreras, hiciera la labor de facilitadores del taller y se lograra la participación de 244 estudiantes.

Se formaron equipos de 6 integrantes con perfiles de 3 diferentes carreras. Se asignó un docente por cada equipo para que les diera asesoría y seguimiento durante todo el semestre.

Los alumnos generaron un manual con el que fueron desarrollando una idea de empresa, que incluía elementos como nombre de la compañía, misión, visión, objetivos, plan financiero y estrategia de mercadotecnia. Al final, todos los equipos expusieron sus proyectos por medio de plataformas digitales.

De esta manera, el Tec MM Campus Lagos de Moreno demuestra que la distancia no es impedimento para continuar con la formación integral de las y los estudiantes y seguir generando nuevos proyectos de emprendimiento.

TECMM MASCOTA



CUMPLIMOS CON LOS AGRICULTORES

VINCULACIÓN Y ENLACE CON LOS SECTORES

Jalisco es uno de los ocho estados de México considerado como de mayor innovación agrícola. A nivel nacional y en el caso de semilla mejorada de maíz se utilizan en el estado el 67.4 %. Los cuatro estados punteros en el uso de semilla mejorada son; Sinaloa (99.2%), Sonora (97.8%), Tamaulipas (96.4%) y Jalisco (91.9%).

La Región del estado conocida como Costa Sierra Occidental se caracteriza por una agricultura sobresaliente, en donde la especie principal, por superficie cultivada es el maíz, utilizado en gran parte para el consumo humano y complemento de la alimentación del ganado. La problemática recurrente es que; los insumos tienen cada vez mayor costo y la cosecha se vende cada vez más barata, se mantienen castigando a los productores al limitar sus ganancias.

Uno de los insumos involucrados fuertemente es la semilla, la cual llega a presentar precios cercanos a los \$4,000 pesos/bolsa de aproximadamente 20 kg, se considera que una semilla de calidad es determinante para una buena cosecha y una correcta elección llega a aportar el 35% de la producción.

Los trabajos de investigación que se están realizando en el Tec. Mascota incluyen;



a) Formación de híbridos de maíz por el método convencional.

b) Formación de híbridos intervarietales

c) Evaluación anual de híbridos comerciales y experimentales, por lo menos en dos regiones importantes (Talpa y Mascota).

d) Establecimiento de dos lotes demostrativos con los materiales formados en el Instituto Tecnológico Nacional José Mario Molina Pasquel y Henriquez (Talpa y Mascota).

El verano 2020 es el segundo año de trabajos de investigación, considerando el avance más importante la demostración de 20 híbridos formados en el verano de 2019 en el Tec Mascota que presentan la factibilidad de que sea liberado, por lo menos uno, para el próximo verano 2021

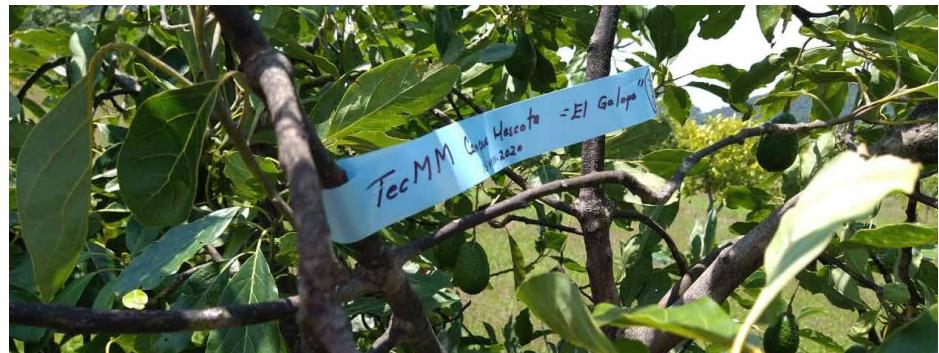
ENACTUS 2020 EN EL TECMM MASCOTA

Proyecto mundo sin residuos

VINCULACIÓN Y ENLACE CON LOS SECTORES

Los alumnos del Enactus Hub TecMM Mascota, Karina González, Mario Aguilar, Cesar Brawder y Marcos Cruz, apoyados y asesorados por los GPS, Rigoberto González, Celerino Mendoza y Feliciano Velasco, crearon una campaña publicitaria digital denominada “Green Thinking” para difundir acciones y prácticas que favorezcan al cuidado del ambiente. Con el propósito de participar en la convocatoria nacional de Enactus Mx e iniciativa de la empresa Coca-Cola llamada “Mundo sin residuos”, en donde con más de 100 universidades a lo largo del país tuvieron la oportunidad de representar a los Hub de sus universidades; la iniciativa busca crear un cambio de conciencia dentro de la población sobre importancia de la contaminación del planeta por la deficiente disposición y uso de los residuos sólidos urbanos, así como generar proyectos innovadores como alternativas de solución para resolver las problemáticas ambientales y sociales, que de acuerdo a los Objetivos de desarrollo sustentable de emitidos por la ONU en la agenda 2030, se busca lograr una producción y consumo responsables

Nuestro Hub TecMM Mascota, y su iniciativa “Green Thinking” ha estado bastante activo en redes sociales como Facebook, compartiendo consejos y acciones para promover el reciclado de residuos, así como han coordinado dentro del campus las campañas de reciclaje de materiales sólidos, sobre todo plásticos.



ENTOMOFAUNA ASOCIADA AL CULTIVO DEL AGUACATE

Región costa - sierra occidental

FORMACIÓN INTEGRAL DE LOS ESTUDIANTES

El uso excesivo de insecticidas no autorizados para el cultivo de aguacate por la Comisión Federal para Protección Contra Riesgos Sanitarios (COFEPRIS), ha ocasionado que la movilización de frutos en fresco en el interior del país y los productos de exportación, sean examinados para detectar los residuos de pesticidas que puedan causar daños nocivos a la salud de los consumidores o sobrepasen los límites máximos residuales (LMR) establecidos por la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y Agricultura (FAO). Estos problemas son generados porque no existe una planeación adecuada en el manejo de las plagas, y se dificulta aún más, cuando se desconocen las especies de importancia económica que afectan a dicho cultivo, por lo que la búsqueda y detección de la entomofauna asociada al cultivo del aguacate, permitirá conocer el comportamiento ecológico de las especies y establecer propuestas de control más sustentables que disminuyan la presencia de plaguicidas en los frutos e incremente la comercialización de éstos en el mercado internacional, a través de la capacitación continua de los alumnos de la Unidad Académica Mascota para que desarrollen habilidades de investigación, análisis y trabajo en equipo para la implementación de programas en el control biológico de plagas asociadas al cultivo del aguacate en la región como futuros Ingenieros en Innovación Agrícola Sustentable.

TECMM PUERTO VALLARTA



ENTREGA DE DESPENSAS

FORMACIÓN INTEGRAL DE LOS ESTUDIANTES

Con la iniciativa del Mtro. Oscar Daniel Zamora Cuevas; Director del Tec MM Puerto Vallarta, y la solidaridad de los estudiantes, docentes, administrativos y personal del sindicato, se reunieron en las instalaciones a repartir apoyo a estudiantes cuyas familias se han visto afectadas durante esta contingencia sanitaria. Gracias al trabajo conjunto de todos y todas los que participaron, se logró realizar la entrega de múltiples despensas a estudiantes necesitados.

Es importante seguir con las indicaciones y medidas de prevención necesarias para que así pronto podamos seguir con nuestras actividades diarias.



LIMPIEZA DE RÍOS DE LA REGIÓN

Por un medio ambiente más limpio

FORMACIÓN INTEGRAL DE LOS ESTUDIANTES



La comunidad tecnológica estudiantil se compromete con la limpieza y conservación de nuestros ríos.

Los trabajos de limpieza en los ríos de la región, se realizaron por instrucción del Mtro. Oscar Daniel Zamora Cuevas, Director del TecMM Vallarta. Estos trabajos fueron coordinados por personal docente y administrativo del departamento de extraescolares; con el objetivo de contribuir a una formación armónica del estudiante a través de actividades deportivas, culturales y programas de proyección social que beneficien el entorno ambiental.

RECORRIDO INFORMATIVO EN EL TEC

Por el Director del TecMM Puerto Vallarta

CALIDAD EN LOS SERVICIOS EDUCATIVOS

El Director del TecMM Puerto Vallarta el Mtro. Oscar Daniel Zamora Cuevas, dio un recorrido por las instalaciones del tecnológico, aprovechando para visitar algunos salones de clases y dar a conocer las medidas de preventión ante la llegada del Coronavirus a México, así como informar a nuestra comunidad estudiantil sobre las certificaciones que nos han otorgado por los Espacios 100% libre de plástico de un solo uso y Un Espacio 100% libre de humo de tabaco.

Agradecemos a la comunidad tecnológica por la atención y participación, los invitamos a seguir creando hábitos saludables.





EVENTO TECMM TALA VIRTUAL

CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN

En el TecMM Tala se sigue innovando en eventos de interés para toda la comunidad tecnológica, aunque la pandemia impidió la realización de eventos como la Semana de las Ingenierías que año con año se realizaba, el equipo de Jefes de División, decidió innovar a través de un evento totalmente virtual.

De esta manera se llevaron a cabo en el mes de junio, actividades para todas las carreras, que incluyeron las siguientes: el evento se inauguró con la conferencia “La Nueva Normalidad y la Agenda Ambiental en México” impartida por la Senadora de la República Verónica Delgadillo, por parte de Arquitectura, se realizaron los materiales audiovisuales “El Silencio” y “La obra de Luis Barragán”, el Arq. Luis Enrique López, docente de esta institución impartió la ponencia “Arquitectura y Pandemia” sobre la importancia de los buenos diseños para espacios habitacionales. En Ingeniería Industrial, se realizó la ponencia “Ingeniería e Industria Farmacéutica en Tiempos del COVID-19”, donde se habló

del reto y dificultad de la generación de fármacos a nivel masivo. Innovación Agrícola presentó ponencias como “El Reyno Funji”, la carrera de ISIC presentó el Webinar internacional desde Dresde, Alemania “Nanotecnología” y el Jefe de División de la carrera de IADM, Lic. Juan Ignacio Hermosillo Covarrubias cerró actividades con un entretenido Webinar titulado “Música y Tecnología desde Casa”.

diferentes carreras que ofertan dicha extensión, así como, para el caso de Totatiche, la práctica de actividades al aire libre con mayor comodidad, aunado a lo anterior, la Extensión de Huejuquilla, ubicada en el norte de Jalisco sigue brindando educación superior ofertando las carreras de Ingeniería en Innovación Agrícola Sustentable e Ingeniería en Administración.

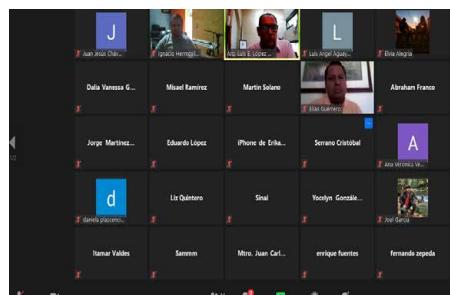
CRECIMOS EN COBERTURA E INFRAESTRUCTURA

Estrenan aulas en Ixtlahuacán y Totatiche

COBERTURA E INCLUSIÓN

Con gran alegría informamos a la comunidad del TecMM, que gracias a las oportunas gestiones de las encargadas de las extensiones, así como del apoyo del Gobierno del Estado y los Ayuntamientos de Ixtlahuacán del Río y Totatiche, se tuvo la inauguración en el semestre feb-jul 2020 de nuevos elementos de infraestructura educativa, se trata de 2 aulas y una moderna cancha de usos múltiples en la extensión de Totatiche, así como de otras 2 aulas y espacios de oficinas en la extensión de Ixtlahuacán del río.

Estos espacios permitirán crecer la capacidad para atender alumnos en las



TALA CON LOS MENORES ÍNDICES DE REPROBACIÓN

Se crea la figura de "Tutores Digitales"

CALIDAD DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS

A pesar del duro golpe que ha representado la pandemia causada por el Covid19, la comunidad universitaria de la Unidad Académica Tala, que incluye a las extensiones de Ixtlahuacán, Cuquío, Totatiche y Huejuquilla, ha realizado un gran esfuerzo para mantener los índices de reprobación en los mejores niveles de toda la red del TecMM, logrando mediante un exhaustivo trabajo de acompañamiento por parte de los docentes y un esfuerzo extra de los alumnos, un porcentaje de tan solo 5% de alumnos que no lograron acreditar el total de competencias necesarias para concluir satisfactoriamente alguna de las asignaturas del semestre feb-jul de 2020.

Asimismo, se trabaja actualmente en las distintas academias para diseñar estrategias de acompañamiento a los alumnos en el nuevo semestre ago- enero 2021 que incluyeron la realización colegiada de cuadernillos de apoyo didáctico para cada una de las asignaturas, actividad en la que participaron docentes de cada una de las sedes, fortaleciendo así los lazos y la cooperación académica, además se tuvo a bien crear la figura de los Tutores Digitales que brindarán asesoría sobre herramientas virtuales educativas, tanto a docentes como a alumnos de nuestra Unidad Académica.



TALLERES DE FORMACIÓN COMPLEMENTARIA

Formación Integral a pesar de la Pandemia

FORMACIÓN INTEGRAL DE LOS ESTUDIANTES

Un 10 de febrero de 2020 inició el semestre y con él los diversos talleres deportivos, culturales y académicos en la Unidad Académica Tala y sus extensiones, destacando actividades en las prácticas del fútbol, vóleibol, ajedrez, defensa personal, pintura y música.

En el grupo de vóleibol, se comenzó con partidos amistosos cada viernes y la participación en la liga de Tequila, Jalisco, la pandemia impidió continuar con actividades presenciales, sin embargo, se continuaron actividades desde casa con la supervisión en línea del tallerista encargado, estrategia que se replicó para el resto de talleres, que aún con el distanciamiento social, continuaron con el apoyo de la tecnología. Desde el TecMM Campus Tala hacemos un reconocimiento a aquellos que han aprovechado la pandemia para fortalecer hábitos saludables de vida y sana recreación.



RESIDENCIAS VIRTUALES PROFESIONALES

La tecnología nos acerca

FORMACIÓN INTEGRAL DE LOS ESTUDIANTES

En el #TecMMCcampusTala seguimos estrictos protocolos de sana distancia y desinfección, en ésta ocasión queremos compartirles algunas imágenes de la presentación de informes finales de Residencias Profesionales (prácticas realizadas por alumnos en distintas empresas) llevados a cabo durante el mes de julio de manera 100% virtual. La tecnología permitió que estudiantes de Tala, Ixtlahuacán, Cuquío y Huejuquilla pudieran continuar con este importante proceso, ¡Felicidades a todos los alumnos que fueron aprobados en sus proyectos! Con innovación tecnológica y medidas responsables saldremos adelante de este periodo especial, ¡falta poco!



VINCULACIÓN CON ENLACES

Confirmación y actividades del Patronato

VINCULACIÓN Y ENLACE CON LOS SECTORES

El 12 de marzo de 2020 se llevo a cabo la “Primera Reunión de Trabajo Anual del Patronato Regional del TecMM Campus Tala” y con ella dieron inicio los trabajos de este valioso equipo de trabajo, que se integra por el sector empresarial, gubernamental y social, en el que se incluyen al Ing. Eduardo Ysunza Torres, Gerente de Smurfit Kappa y Vicepresidente de dicho Patronato Regional hasta el mes de julio, el Ing. César Regalado de Grupo Gamsa Ingenio de Tala, que asumió dicha encomienda, por parte del Ayuntamiento el Ing. Enrique Buenrostro, Presidente Municipal de Tala, Jalisco, Ing. Vicente De Paul Calderon, Lic. Ana María Díaz de la Cruz, C. Jose Luis López y el Lic. José Nabí Medina Aréchiga, el Ing. Oscar Quezada, Gerente de la Caja Popular Cristóbal Colón, la Lic. Martha Cataina Ulloa del DIF Tala, así como el Ing. Mario Camarena, Presidente municipal de Eztatlán.

Todos ellos con el apoyo y coordinación de la Mtra. Gloria Luz Rodríguez Gil, Directora de nuestra Unidad Académica. Entre la actividad desarrollada por dicha organización se logró que la empresa líder en cartón corrugado “Smurfit Kappa” sucursal Tala, donara 42 lámparas de 400w en estado óptimo, la pandemia no impidió que a través de sesiones virtuales se continuaría con los trabajos, logrando la inminente donación de material plástico y otros apoyos para los invernaderos de la Unidad Académica Tala y sus extensiones y como parte de la labor de vinculación de nuestros docentes.

Se tiene como ejemplo de buenas prácticas la donación de 50 licencias del Software ASPEL SAE, gestionada por el Lic. Luis Alberto Quijas Zepeda docente de la carrera de IADM, permitiendo al alumnado de Ingeniería en Administración e Ingeniería Industrial

de Tala y las extensiones de Ixtlahuacán, Cuquío, Totatiche y Huejuquilla, que puedan practicar en las nuevas tecnologías de gestión y administración de los procesos de una empresa.



NOS CUIDAMOS ANTE EL COVID 19

Estrictos protocolos de seguridad

APORTES RELACIONADOS A LA ACTUAL PANDEMIA

El día 23 de Marzo ante el desconcertante panorama de la pandemia COVID 19, y haciendo conciencia de la gran amenaza a la salud que representaba para nuestra comunidad Tecnológica, por indicaciones oportunas de nuestros directivos, se suspendieron las clases presenciales, para posteriormente retomarlas en línea. Las medidas y acciones tomadas para el cuidado de la Salud y evitar en lo posible los contagios entre la comunidad tecnológica, fueron las siguientes:

- Elaboración de un Protocolo de Seguridad COVID 19.
- Integración de un Comité de Salud encargado de hacer cumplir dicho protocolo.
- Se tomaron las medidas preventivas necesarias para el personal de mayor riesgo o altamente vulnerable al virus SARS CoV-2.
- Se implementó un Filtro Sanitario (revisión de cubre bocas, toma de

temperatura y aplicación de gel antibacterial). Así como la colocación de tapetes sanitizantes en cada entrada a los edificios de nuestro Instituto.

-Se colocaron señaléticas respetando la sana distancia.

-Se implementó el uso de cubre bocas de forma obligatoria durante toda la jornada laboral.

-Se realizaron guardias escalonadas entre el personal, con la finalidad de evitar cúmulos y por ende el contagio.

-Se suspendieron en su totalidad los eventos masivos.

-Se crearon roles de personal para desinfectar y limpiar las áreas de trabajo al inicio y al final de la jornada laboral.

-Se colocó dentro de las instalaciones información visual sobre las recomendaciones sanitarias a seguir.



TECMM TAMAZULA

**CICLO DE WEBINARS DE AVANCES EN
INNOVACIÓN, CIENCIA Y TECNOLOGÍA DEL
TECMM UNIDAD ACADÉMICA TAMAZULA**

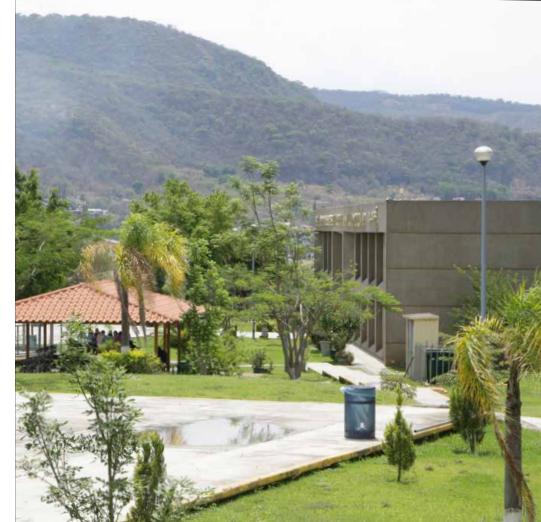
Webinars con Expertos
Tamazula

Ing. Miguel Ángel Munguía Flores M.C. Erandi Ramírez González Ing. Uriel Ríos Valencia M.I.A. Raúl García Magaña M.C. Víctor Manuel Langarica Rivera

Tecnología 4.0 La Inocuidad de los Alimentos, una lucha constante en la Prevención de la Pandemia: COVID-19 Aplicaciones IOT, Internet de las cosas IoT, Internet de las cosas Elección de decisiones inteligentes desde la administración Elección de decisiones inteligentes desde la administración Aprender para desarrollar tecnología agroalimentaria orientada a la Inocuidad Aprender para desarrollar tecnología agroalimentaria orientada a la Inocuidad

Lunes Martes Miércoles Jueves Viernes

Sigue la transmisión en vivo a través de YouTube del 25 al 29 de mayo de 2020
Horario: 11:00 hrs. #SoyTecMM #TecMM



CICLO DE WEBINARS EN TAMAZULA

CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN

El TecMM Unidad Académica ante los retos que representa la contingencia por COVID 19 en el mundo y con el objetivo de dar a conocer a los alumnos de educación media superior de la zona sur del estado de Jalisco que es el Tecnológico Mario Molina y que oferta académica ofrece; implementó como parte de sus estrategias de promoción el Ciclo de Webinars en Innovación, Ciencia y Tecnología 2020.

El evento se llevó a cabo del 25 al 29 de Mayo 2020 a través de las redes sociales y el canal oficial de YouTube, en donde cada día participó un docente con un tema de interés actual. Este programa estuvo orientado a promover en los jóvenes de sexto semestre de bachillerato el interés por nuestras carreras educativas y la aplicación de cada una de nuestras ingenierías en el mundo real; además de propiciar una relación entre personal docente y alumnos interesados en nuestras carreras.

Al final de cada conferencia se llevó a cabo una sesión de preguntas y respuestas además de promoción específica de cada carrera, para culminar cada sesión el personal de departamento de promoción realizó intervenciones con el objetivo de crear un canal de comunicación directa con los aspirantes al Tecmm UA Tamazula. Los temas de dichos Webinars fueron:

- Tecnología 4.0.
- La inocuidad de los alimentos una lucha constante en la prevención de la pandemia por covid 19.
- Aplicaciones IOT internet de las cosas
- Elección de decisiones inteligentes desde la administración.
- Aprender para desarrollar tecnología agroalimentaria desde la inocuidad.

Sin duda alguna la contingencia por COVID 19 y las medidas implementadas por el Gobierno Federal cambiaron el rumbo de nuestro programa de promoción de oferta académica, sin embargo nuestra meta es que la educación no se detenga, el personal de nuestro departamento busco las estrategias, herramientas y medios para llegar a los alumnos de nuestra región.



Este evento fue precedido por el Maestro Manuel Chávez Sáenz, Director de Institutos Tecnológicos Descentralizados del Tecnológico Nacional de México, quien dirigió un emotivo mensaje de felicitación a los ahora ya Ingenieros, egresados de la carrera de Electromecánica.

El Maestro Felipe Alfonso Ordoñez García Director de la Unidad Académica Tamazula felicitó a los nuevos ingenieros y les agradeció sinceramente la confianza a nuestra institución educativa, en el mismo mensaje informó que están por imprimirse las primeras cédulas digitales, títulos 2019 y 2020.

ACTO PROTOCOLARIO DE TITULACIÓN A DISTANCIA

La educación no se detiene

CALIDAD DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS

La pandemia actual por COVID 19 ha fundado grandes retos, en el sector educativo no ha sido la excepción, la educación debe continuar por ello en el TecMM Unidad Académica Tamazula el pasado 14 de Agosto 2020 se llevó a cabo el primer acto protocolario de Titulación Integral a Distancia.

La red de campus en Jalisco del Tecnológico Mario Molina consolida su compromiso con la educación de calidad a pesar de las adversidades seguiremos trabajando para formar profesionistas competitivos, innovadores y emprendedores para satisfacer las demandas de desarrollo científico y tecnológico de nuestro estado y país.

EL TECMM TAMAZULA EN ENACTUS MÉXICO

Con el proyecto MASCOTTE WORLD

VINCULACIÓN Y ENLACE CON LOS SECTORES

Estudiantes del TecMM AU Tamazula participaron en la “Competencia Nacional Enactus México” con su proyecto “MASCOTTE WORLD”, este evento reunió emprendedores, académicos y líderes empresariales en un espacio de competencia, celebración y retroalimentación para conocer que hoy más que nunca debemos demostrar lo invencible que es nuestra comunidad enacter.

Los representantes de este proyecto son: Salvador Valeriano Villalvazo de 2do semestre en Ing. Electromecánica, Katia Estefanía Serratos Lares de 4to semestre en Ing. En Industrias Alimentarias, Alicia Jannette Álvarez Flores e 6to semestre, en Ing. en Industrias Alimentarias, Carlos Enrique Mendoza Rúa de 8vo semestre en Ing. en Administración, Cristina Isamar Chávez Delgado de 4to semestre en Ing. En Administración y Christian Fernando Guerrero González de 8vo semestre, en Ing. En administración, teniendo como resultado la etapa semifinal y posicionándose en los 12 mejores proyectos, de más de 40 participantes.



PRODUCCIÓN DE NOPAL PARA MATERIA PRIMA

Desarrollo en el Tec Tamazula

CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN

El nopal puede ser utilizado como producto fresco o como materia prima en la obtención de varios productos de la die-

ta diaria, impulsados en esto, estudiantes del TecMM Tamazula en conjunto con el H. Ayuntamiento de Tamazula, arrancaron con el proyecto de “Producción de Nopal para Obtención de Materia Prima”. con el objetivo de transformar el nopal en harina, con esto se fomenta el desarrollo tecnológico innovativo, en áreas tales como biotecnología donde las y los estudiantes tienen la oportunidad de plasmar los conocimientos adquiridos durante su formación académica.



PROYECTO KLIMAMEX

Desarrollo en el Tec Tamazula

CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN

El proyecto KlimaMex está basado en realizar un prototipo para el monitoreo de las variables físicas ambientales en tiempo real y enlazada a una APP Androide que permita la visualización y captura de datos, además de adaptar un protocolo de comunicación entre una tarjeta arduino y un servicio WEB para almacenamiento y análisis de datos capturados en tiempo real e histórico.

El proyecto se llevó a cabo en la Universidad Autónoma de Guadalajara Jalisco en el cual participó la alumna Jacqueline Ramírez Cárdenas y el alumno Iván Montes Lugo. Ambos de la carrera de Electromecánica junto con el asesor M.I. Emmanuel Vega Negrete.



IEEE INTERNATIONAL SMARTCITIES WORKSHOP

Con la participación de grandes ponentes

FORMACIÓN INTEGRAL DE LOS ESTUDIANTES

Evento Internacional de conferencias y talleres organizado por TecMM Tamazula, el día lunes 27 de julio del 2020, con el objetivo de ofrecer un espacio donde se muestren los avances y aplicaciones más relevantes del uso de telecomunicaciones y las tecnologías de la información en el sector industrial y de servicios. Se contó con la participación de ponentes internacionales y su apertura fue para la comunidad estudiantil y público en general.

CONFERENCIAS

Dra. Mónica Huerta

Impacto de las telecomunicaciones en el sector agropecuario. Universidad Politécnica Salesiana, Cuenca, Ecuador

Lunes 27 de Julio 2020, 9:30 hrs.

Enrique Antonio Tejera Mathien

Generación de energía y las implicaciones que tiene en los Sistemas de Monitoreo y Control. Autoridad del Canal de Panamá / MCA IEEE Director Regional Electric Latino América

Lunes 27 de Julio 2020, 11:30 hrs.

Dr. César A. Beltrán Castañón

Introducción a la detección de cuerpos de agua en imágenes satelitales. Pontificia Universidad Católica del Perú, Dpto. de Geofísica y Geodinámica / IEEE Computer Society Peru

Martes 28 de Julio 2020, 11:00 hrs.

Dr. Mario Siller

Ciencia de la ciudad. CINVESTAV GOJ (MÉXICO)

Martes 28 de Julio del 2020, 09:00 hrs.

Dr. Antonio Ramírez Treviño

Introducción a la ciencia de la ciudad. CINVESTAV GOJ (MÉXICO)

Jueves 30 de Julio 2020, 9:00 hrs.

Dr. Carlos Arias

Agricultura protegida en el siglo XXI. Agroinformática

IT. Tijuana Mexico

Jueves 30 de Julio 2020, 12:45 hrs.

SEMINARIO NO. 4 ADVNETLAB 2020

Con la participación de nuestro Director

FORMACIÓN INTEGRAL DE LOS ESTUDIANTES

La UACM en coordinación con TecMM Unidad Académica Tamazula, tuvo el honor de invitar a estudiantes, docentes, personal administrativo e investigadores, a su “Seminario No. 4 ADVNET-LAB 2020”, en donde el Director M.C. Felipe Alfonso Ordoñez García tuvo una participación en el panel: Presente y Futuro de la “Universidad Física”: Cambio Cultural, el día jueves 2 de julio de 2020 a las 12:00 horas.

UACM

Universidad Autónoma de la Ciudad de México

Casa abierta al Tiempo

IT

Internet

Society

SEMINARIO #4 ADVNETLAB 2020

Parte I: WEBINAR

Reingeniería de procesos

en las universidades.

El camino a la nueva universidad

M. en C. José Ignacio Castillo V.

UACM / ISET SLT

Parte II: PANELES

Presente y futuro de la “universidad física”

Cambio cultural

M. en C. Felipe Alfonso Ordóñez Tschmid-Tamazula

Dr. Gerardo Laguna Sanchez UAM-1

Dr. Jacobo Sandrea Gutiérrez UAM-1

M. en I. Luis René Sápeda Escalona Buendía UACM-SLT

Dr. Adolfo Horacio Escalona Buendía UACM-SLT

Jueves 2 de Julio de 2020

12:00 - 14:00 hrs

Jalisco, Estado de México, Ciudad de México

Youtube en vivo

<https://www.youtube.com/c/TecmmCampusTamazula/live>



CHARLA CON FEDERICO ARTEAGA

VINCULACIÓN Y ENLACE CON SECTORES

El pasado mes de febrero, tuvimos la oportunidad de compartir una excelente charla con un gran amigo del TecMM Campus Tequila; el señor Federico Arteaga, Director de Planeación en Grupo JB y líder del proyecto Tequila Ciudad Inteligente. En esta oportunidad ha sido posible el dialogo e intercambio de ideas dentro una amena charla entre docentes y alumnos; la cual ha servido de vínculo entre la institución educativa y la iniciativa privada en busca de mejorar nuestra comunidad.

Dicho sea de paso, se tuvo la oportunidad además de presentar oficialmente Federico Arteaga su libro: Tequila Inteligente. El cual, será sin duda un referente nos solo para los presentes a la charla, si no, para las futuras generaciones de egresados del TecMM Campus Tequila s. Es un gusto como Institución poder participar en la construcción de Smart City, Tequila Ciudad Inteligente.



BIENVENIDA DE NUEVO CICLO DE CLASES

El nuevo reto educativo en línea

FORMACIÓN INTEGRAL DE LOS ESTUDIANTES

El pasado 9 de marzo, se llevó a cabo en las instalaciones de nuestro auditorio, la entrega de títulos profesionales a los egresados del Instituto Tecnológico José Mario Molina Pasquel y Henríquez, Campus Tequila. Los alumnos, quienes concluyeron sus estudios de las carreras de Ingeniería en Electromecánica, Ingeniería Industrial, Ingeniería Civil, Ingeniería en Gestión Empresarial, Ingeniería en Informática y Licenciatura en Administración; reciben su título y cédula profesional, que los acredita como profesionistas capacitados. Como Institución estamos plenamente convencidos y comprometidos con el desarrollo social, cultural, científico e innovador de nuestros alumnos. De tal forma que ellos sean un orgullo para su familia, la sociedad y para nuestro país; para un México actual que necesita de verdaderos profesionistas.

Para el TecMM Campus Tequila y muy en particular para el Dr. Ernesto Rosales Castañeda; era de suma importancia que estos profesionistas egresados, obtuvieran las competencias necesarias para ser líderes y referentes dentro de la región valles. Con ellos logramos consolidar al Tecnológico como un referente

ante las empresas de la región. El modelo dual, nos ha permitido formar mejores ingenieros y licenciados; capaces y con experiencia laboral.

ENTREGA DE TÍTULOS PROFESIONALES

El futuro en buenas manos. Las tuyas

CALIDAD DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS

La preparación, sin duda, es un arma imprescindible para el mundo laboral de hoy, las personas que se preparan y obtienen un título ganan hasta un 70% más que las personas sin título profesional. El pasado 17 de febrero, recibimos cordialmente a nuestros alumnos para dar inicio formalmente a las actividades de este periodo, el cual a la postre por la pandemia de Covid-19, lo concluimos de manera virtual.

El Dr. Ernesto Rosales Castañeda; Director Unidad Académica Tequila, es el encargado de dar la bienvenida a toda la comunidad estudiantil del TecMM Campus Tequila; para este nuevo periodo escolar: Febrero-Julio 2020.

De igual forma nos fue muy grato recibir el mensaje de bienvenida del Dr. Enrique Fernández Fassnacht; director del Tecnológico Nacional de México. Sus palabras son muestra del compromiso y dedicación en beneficio de nuestro instituto.



JALISCUP 2020: MICOCHINITO.COM

VINCULACIÓN Y ENLACE CON SECTORES

Se trata de un concurso de proyectos de innovación en dos verticales: Salud y Medio ambiente, enfocado en las universidades de Jalisco, importante señalar que es un programa impulsado por Philip Morris México, que busca reunir al talento joven que cuente con soluciones tecnológicas aplicables. En esta ocasión, dos proyectos de la unidad académica Zapopan pasaron a la Gran Final, enhorabuena estudiantes y docentes. A continuación, se mencionan dichos proyectos y sus integrantes:

Proyecto TecBow. Es el plato para incidentes que funciona de la siguiente manera: a medida que se vierte líquido al plato indicara por medio de vibración que se está llegando y justo antes de que llegue a su límite indicara una señal audible. Los integrantes de este equipo son Cynthia Paulina Martínez López, Fátima Pryscila Rodríguez Castañeda de 8vo. semestre de ingeniería industrial, Abraham Salvador Correa Lares, Jacob Esaú Alvarado González y Jesús Kenhiro Kobayashi Aguirre de 7mo. semestre de ingeniería en electrónica. Facilitador: Mtro. Edgar Javier Silva Refulio. Puedes ver el video en <https://youtu.be/780vraCBp2g>.

Proyecto RH2O. Este proyecto se enfoca en desarrollar una mini planta tratadora de agua para casa, la cual ayudará a minimizar el impacto que generan las aguas residuales. Integrantes del equipo son Romina Daniela Luna Hernández

Oswaldo García González y Carlos Alberto Urbano Martínez, 2do. Semestre Ingeniería en Electrónica. Facilitador: Mtro. Jesús Arturo Aréchiga Guzmán. Puedes ver el video en <https://youtu.be/sfOpWFjWEpg>



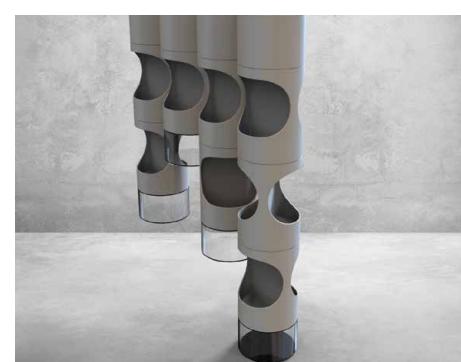
PROYECTO GRANITO A GRANITO

Campaña mundo sin residuos

VINCULACIÓN Y ENLACE CON SECTORES

Campaña Mundo Sin residuos de Coca-Cola y Enactus México Estatus: Etapa Nacional. Nuestro proyecto es un kit para la elaboración de un jardín hidropónico por sistema de goteo, transformando el plástico que regularmente desecharmos como lo es el PET, invitando a la comunidad a participar de manera proactiva en la recolección de plásticos y cuidado del medio ambiente, además de apoyar a distintas comunidades con la producción de sus propios alimentos y cultivos caseros.

El equipo está conformado por estudiantes de ingeniería en gestión empresarial siendo los siguientes: Kenia Itzel Gastelum Martínez; Líder de proyecto, octavo semestre, Mónica Calderón Vázquez, octavo semestre y Ulises Palacios Huerta octavo semestre. Se trabajó en colaboración con la Universidad de Guadalajara con el alumno Diego Guadalupe Pérez Vallejo de octavo semestre, Diseño Industrial. Puedes ver el video en <https://www.youtube.com/watch?v=ill3u-9fqcug> y si quieras más información del concurso chécalo en Facebook: <https://www.facebook.com/Granito-a-Granito-101838564559604/?ref=page>



INTERUNIVERSITARIO DE BOLSAS DE TRABAJO

Segunda sesión ordinaria del comité

VINCULACIÓN Y ENLACE CON LOS SECTORES

Sesión de trabajo de responsables de bolsas de trabajo de diferentes universidades del estado de Jalisco.

El 28 de febrero de 2020 se llevó a cabo en el TecMM Zapopan en la oficina del CIIE (Centro de Incubación e Innovación Empresarial); la 2da. Sesión Ordinaria del Comité Interuniversitario de Bolsas de Trabajo, siendo el Mtro. Gualberto Castro Moreno, Director de área Académica, Investigación e Innovación del TecMM y Encargado de la Dirección de la Universidad Académica Zapopan, quien dio la bienvenida a los representantes de las universidades presentes que fueron Universidad Marista de Guadalajara, Centro Universitario UTEG, UdeG Egresados, Universidad Panamericana, UVM campus Guadalajara Sur y Zapopan, Universidad del Valle de Atemajac así como la Universidad Autónoma de Guadalajara.



ORACLE DEVTOUR 2020

Sesión de reclutamiento

VINCULACIÓN Y ENLACE CON LOS SECTORES

Sesión de reclutamiento enfocado para carrera de ingeniería en sistemas computacionales.

El pasado 24 de febrero se llevó a cabo el ORACLE DevTour 2020 por parte de la empresa ORACLE en el turno vespertino dentro de las instalaciones de nuestra unidad académica Zapopan, con la presencia de 100 alumnos y 4 docentes de la carrera de Ingeniería en Sistemas Computacionales.

Gracias a la Lic. Flor Sánchez, Campus Coordinator, LAD ORACLE Recruiting y su equipo de reclutamiento por acompañarnos en este evento.



AFILIACIÓN A ORACLE ACADEMY

Tecnología y software de primer nivel

CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN

El pasado primero de agosto, el Tecnológico José Mario Molina Pasquel y Henríquez culminó el proceso de afiliación institucional al programa Oracle Academy, después de la gestión realizada por la Academia de Ingeniería en Sistemas Computacionales de la Unidad Académica Zapopan y la directora Alejandra Delgado López, todo ello con la aprobación del rector Gualberto Castro Moreno. Con la activación de esta membresía, los profesores de Ingeniería en Sistemas, Ingeniería Informática e Ingeniería en

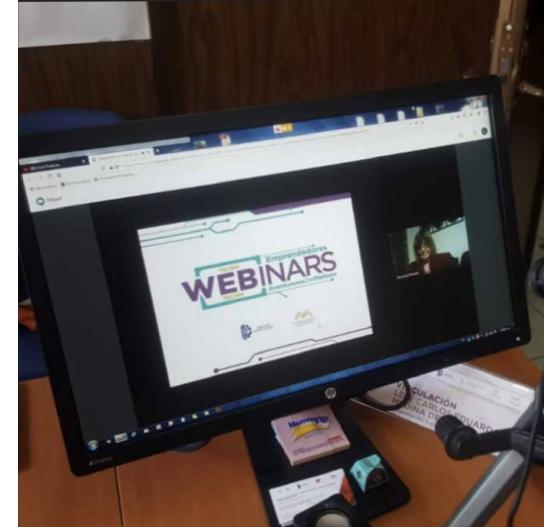
Tecnologías de la Información y Comunicaciones pueden acceder ahora a todos los beneficios de la membresía. Con ella, Oracle Academy ofrece acceso a tecnología y software de primer nivel, currículo de expertos, materiales de enseñanza y aprendizaje, desarrollo profesional, recursos de certificación profesional de Oracle, reconocimiento de miembros y una gran cantidad de recursos para el aula. Los profesores podrán compartir con sus estudiantes muchos de estos beneficios, incluidos los recursos de estudio, los materiales de aprendizaje de certificación de Oracle, las licencias de software, los espacios de trabajo de Oracle Application Express (APEX) y el Programa Oracle Academy Cloud para el aprendizaje y el desarrollo prácticos y mucho más a lo largo de cuatro rutas de aprendizaje:

- Ciencia de Datos: Inteligencia Artificial, Big Data, Análisis de datos, Machine Learning.
- Bases de Datos: Desarrollo de aplicaciones, Bases de Datos autónomas, Diseño de Bases de Datos, PL/SQL.
- Java .
- Otras tecnologías: Servicios de nube, Linux, Primavera, Web Services.

Todo esto va a generar un impacto positivo a la institución y en nuestra comunidad académica y estudiantil a través del reconocimiento institucional, la capacitación permanente por parte de una empresa líder en el área y la generación de oportunidades laborales para nuestros egresados.

ORACLE
Academy





GANADORAS DEL BECAS SANTANDER TECH

CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN

Violeta Guadalupe Valdivia Zaragoza, alumna de la ingeniería en Informática y **Tania Guadalupe Velazquez Huerta**, alumna de la ingeniería en Administración del TecMM Unidad Académica Zapotlanejo, resultaron ganadoras en el programa “Becas Santander TECH”, una convocatoria de Grupo Santander enfocada en la formación en temas de Data Science, Marketing Digital y Project Management para impulsar el desarrollo de competencias en tecnologías emergentes de alta empleabilidad.

Para la alumna Violeta Guadalupe Valdivia Zaragoza participar en esta beca significa: “Para mi esta beca se ha convertido en un desafío personal, ya que dentro de la categoría en donde estoy, soy una de las personas con menos experiencia en el tema, pero es precisamente esto, lo que me ha motivado a esforzarme y aprovechar al máximo la oportunidad. En las pocas semanas que llevo de capacitación, he logrado desarrollar nuevas habilidades y conocimientos que estoy segura, me servirán de mucho en un futuro próximo para poder enfrentarme al mundo laboral”.

Para la alumna Tania Guadalupe Velazquez Huerta participar en esta beca significa: “Sin duda alguna una gran experiencia, por la cual tengo la oportunidad de obtener más herramientas, conocimientos, habilidades académicas, profesionales, personales e interperso-

nales, para prepararme académicamente y profesionalmente como administradora, que me brindarán apoyo para ejercer mi carrera a futuro, saliendo un poco de mi zona de confort y animarme a tomar nuevas herramientas de aprendizajes, que tienen como objetivo estar mejor preparada para el mercado laboral”.

El Programa “Becas Santander TECH”, está dirigido a jóvenes universitarios que se encuentren realizando estudios de licenciatura, posgrado o doctorado en alguna universidad mexicana pública o privada con interés en desarrollar competencias tecnológicas. El programa considera tres Learning Paths con dos niveles de sofisticación.

Actualmente, las alumnas se encuentran capacitándose en el Nivel 1, con una duración de cuatro semanas, donde están recibiendo apoyo de tutores y tienen sesiones con actores clave de talla internacional que ayudarán a concluir el curso de manera exitosa y a tener una visión

clara de su aplicación en la vida profesional, a la vez que generan comunidad con otros alumnos mediante el desarrollo de grupos de trabajo en la modalidad híbrida (online al ritmo de avance personal, combinado con interacciones en tiempo real).

Al final de esta etapa, los y las estudiantes con mejor desempeño recibirán una beca para cursar el Nivel del Learning Path, que está enfocado en el desarrollo de habilidades con profundidad tecnológica media y alta demanda en el mercado laboral. Su duración promedio es de 8 a 10 semanas dependiendo del curso. En esta segunda etapa, los y las estudiantes seguirán teniendo acompañamiento además de sesiones que los preparen para su integración al mundo laboral.

Al finalizar cada curso, las alumnas obtendrán un certificado expedido por la entidad en conjunto con la cual se realiza el programa, además de un certificado de Emtech que avala la conclusión de cada nivel.



Para la comunidad tecnológica del TecMM es un orgullo que Violeta y Tania resultaran ganadoras en este programa y reconoce el esfuerzo y dedicación de las alumnas, ya que es una gran oportunidad en la que tienen mucho que ofrecer al mundo y a México principalmente.

INFOMÁTRIX SUDAMÉRICA ECUADOR

Medalla de plata para el Tec Zapotlanejo

CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN

Alumnos del TecMM portan las preseas obtenidas en el concurso de Infomatrix Sudamérica Ecuador 2020, donde ganaron la medalla de plata al medirse con proyectos de otros países, los estudiantes Isabel Botello Mancilla, Ernesto Martínez Orozco y Marco Antonio Hernández Ruvalcaba, alumnos de las carreras de ingeniería en Informática y de ingeniería en Innovación Agrícola Sustentable, junto con su asesora, la Mtra. Gisela Ramírez Pimentel, que participaron en el XIV Concurso de Proyectos estudiantiles de ciencia, tecnología y emprendimiento, que se llevó a cabo del 27 al 29 de Febrero del 2020, en Quito, Ecuador.

Los estudiantes presentaron su proyecto llamado PLURIMAIZ, que tiene como finalidad favorecer el ecosistema, generando bienestar para el medio ambiente como para el ser humano, evitando que se sigan talando infinidad de árboles para la creación de hojas de papel, las cuales son utilizadas cotidianamente.

INFOMATRIX Sudamérica es un concurso de proyectos estudiantiles de ciencia y tecnología, organizado por la Sociedad Latinoamericana de Ciencia y Tecnología (SOLACYT), con el objetivo de apoyar a los jóvenes en llevar sus proyectos escolares a un siguiente nivel, presentarlos a la comunidad y buscando su aplicación en el entorno social para ser entonces entes de cambio, innovación y emprendimiento. Dirigido a estudiantes de 5 a 25 años que desarrollen proyectos en las áreas de: Desarrollo de

Software, Robótica, Divulgación Científica, Arte Digital, Cuento Científico, Cortometraje y Animación.

Por lo tanto, celebramos juntos este logro de los estudiantes, por haber representado al TecMM en un concurso internacional entre tantos profesionales participantes de varios países, y haber resultado ganadores supone un reconocimiento, por el reflejo de una trayectoria de trabajo, de dedicación y que con más fuerza testimonien su vocación dentro y fuera de su universidad.

WEBINAR DE EMPRENDEDORES

Aventureros del mañana

FORMACIÓN INTEGRAL DE LOS ESTUDIANTES

El TecMM Zapotlanejo, en colaboración con el Instituto Tecnológico Superior de los Ríos, el Instituto Tecnológico de La Laguna, el Instituto Tecnológico de Ciudad Cuauhtémoc, el Instituto Tecnológico Superior de la Región de los Llanos, el Instituto Tecnológico Superior de Jerez y el Instituto Tecnológico Superior P'urhe'pecha llevaron a cabo los Webinars Emprendedores: Aventureros del mañana del 1 al 5 de junio del 2020.

El programa "Emprendedores: Aventureros del mañana" es una iniciativa gratuita que ofrece un seminario a través de Webinars para estudiantes y docentes del TecNM, así como emprendedores y público en general. Con el objetivo de compartir contenido de valor, sobre el enfoque de la Innovación y Emprendimiento en un formato dinámico, cercano y diferente, para propiciar y potenciar el pensamiento creativo.

En este evento, se tuvo la distinción de contar con la honorable presencia de importantes autoridades educativas pertenecientes al TECNM, ellos son:

El Mtro. Gualberto Castro Moreno quien es el Director General del TecMM, el Mtro. Héctor Dávalos Tinajero quien es el Director del TecMM Zapotlanejo, el Dr. Luis Escobar Hernández; Coordinador de Investigación,

el Mtro. José Luis Zapata Dávila quien es el Director del Instituto Tecnológico de La Laguna, el M.C. Santiago Rojas Guerrero quien es el Director del Instituto Tecnológico Superior P'urephe'cha, el Dr. Iván Arturo Pérez Martínez quien es el Director del Instituto Tecnológico Superior de los Ríos y el Ing. Francisco Ala Torre quien es el Subdirector Académico del Instituto Tecnológico de Ciudad Cuauhtémoc.

Así mismo, estos seminarios fueron organizados por diferentes docentes pertenecientes al Tecnológico Nacional de México, y se trataron los temas de CREATividad: El valor de tus ideas, Estrategias de Innovación en tiempos de incertidumbre, El nuevo significado de lo <normal> en el emprendimiento, ¿Te atreverías a iniciar la aventura del emprendimiento? y el panel: Perspectivas para el emprendimiento, registrando la participación de más de 50 instituciones públicas y privadas y teniendo un alcance de 4,560 personas, vía videoconferencia, streaming y redes sociales. Las y los docentes que desarrollaron y trabajaron esta iniciativa son: La DA. Nancy Tass Salinas del Instituto Tecnológico Superior de los Ríos, la MC. Elva Rosaura Pineda Armendáriz del Instituto Tecnológico La Laguna, la M. aud. Verónica Mayela Escalante Romero del Instituto Tecnológico de Ciudad Cuauhtémoc, la MNCP. Mayra Nayelli Regalado Pérez del Instituto Tecnológico Superior de Jerez, la Ing. Brenda Rivas Fernández del Instituto Tecnológico Superior de la Región de los Llanos, el Ing. Daniel Peña López del Instituto Tecnológico Superior P'urhe'pecha, la MSC. Gisela Ramírez Pimentel del TecMM quién coordinó este evento y el LDG. Carlos Eduardo Medina de Anda TecMM quién es el diseñador.

Finalmente, se menciona que por cada día de los seminarios, se les compartió a los participantes el Link de un formulario con preguntas relacionadas a los temas vistos en la sesión, al final de los Webinars, los que contestaron los 5 formularios, se les envió vía correo electrónico una constancia de participación. Se emitieron más de 300 constancias de participación, las cuales ya fueron enviadas a los participantes vía correo electrónico.



ALUMNAS EN EL XXV VERANO DE LA INVESTIGACIÓN

Científica y Tecnológica del Pacífico 2020

CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN

Dos docentes del TecMM Unidad Académica Zapotlanejo participaron en la estancia virtual del XXV Verano de la Investigación Científica y Tecnológica del Pacífico 2020, del 29 de Junio al 14 de Agosto, que consistió en asesorar a alumnos en una estancia virtual de siete semanas. En esta estancia participaron los investigadores:

MSC. Osvaldo René Rojo Roa que asesoró el proyecto “Los simuladores desde una perspectiva de realidad virtual: Factores que determinan la implementación de un entorno virtual de aprendizaje por medio de simuladores en la transferencia del conocimiento y mejora de la calidad del servicio en las organizaciones”.

M.C. Javier Ireta Moreno que asesoró el proyecto “Control biológico de Fusarium verticillioides mediante el uso de bacterias nativas de la rizosfera del maíz nativo”. Nuestro reconocimiento y felicitación para los investigadores participantes, por la dedicación, el esfuerzo y el compromiso en la asesoría de los proyectos de investigación realizados del 29 de Junio al 14 de Agosto en la estancia virtual del XXV Verano de la Investigación Científica y Tecnológica del Pacífico 2020, logrando un impacto positivo en el desarrollo de proyectos que generan nuevo conocimiento en beneficio de la sociedad.

DOCENTES EN EL XXV VERANO DE LA INVESTIGACIÓN

Científica y Tecnológica del Pacífico 2020

CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN

Siete alumnas del TecMM Unidad Académica Zapotlanejo participaron en la estancia virtual del XXV Verano de la Investigación Científica y Tecnológica del Pacífico 2020, del 29 de Junio al 14 de Agosto, que consistió en una estancia virtual de siete semanas, en la que participaron estudiantes de ingeniería del cuarto semestre en adelante, con promedio mínimo general de 8.5 para todas las áreas del conocimien-

to: Físico-Matemáticas y Ciencias de la Tierra, Biología y Química, Medicina y Salud, Humanidades y Ciencias de la Conducta, Sociales y Económicas, Biotecnología y Ciencias Agropecuarias e Ingeniería e Industria.

En esta estancia participaron 7 alumnas, de las cuales 3 pertenecen a la carrera de Ingeniería en Administración, 2 a la carrera de Ingeniería en Innovación Agrícola Sustentable y 2 a la carrera de Ingeniería en Informática. De manera que, se integraron a los proyectos de investigación en desarrollo, que realizan distinguidos investigadores de las Instituciones de Educación Superior y Centros de Investigación del país y el extranjero. Las alumnas participantes son:

Jennifer Alondra Villanueva Jiménez estudiante de la carrera de Ingeniería en Administración colaboró en un proyecto dentro de la línea de investigación titulada “Calidad y Gestión Integral”, asesorada por la Dra. Yuber Liliana Rodríguez Rojas, investigadora de la Universidad de Santo Tomás de Bogotá, Colombia.

Mariana Rivas Castro estudiante de la carrera de Ingeniería en Innovación Agrícola Sustentable colaboró en el proyecto “Forraje Verde Hidropónico (FVH)”, asesorada por el Dr. Alfredo Salomón Rodríguez Delfín, investigador de la Universidad Nacional Agraria La Molina, Perú.

Violeta Guadalupe Valdivia Zaragoza estudiante de la carrera de Ingeniería en Informática colaboró en el proyecto “Run Boy Go! Juego serio para combatir la obesidad en niños y adolescentes”, asesorada por el Dr. Francisco Javier Álvarez Rodríguez, investigador de la Universidad Autónoma de Aguascalientes.

Claudia Vera Paredes estudiante de la carrera de Ingeniería en Administración, colaboró en el proyecto “Generación de Modelos de Negocios: Un método para abordarlos”, asesorada por la Dra. Edith Guadalupe Baltazar Díaz, investigadora de la Universidad de Guadalajara.

Rubí Ángel Mora estudiante de la carrera de Ingeniería en Informática colaboró en

el proyecto “Los simuladores desde una perspectiva de realidad virtual: Factores que determinan la implementación de un entorno virtual de aprendizaje por medio de simuladores en la transferencia del conocimiento y mejora de la calidad del servicio en las organizaciones”, asesorada por el MSC. Osvaldo René Rojo Roa, investigador del Instituto Tecnológico José Mario Molina Pasquel y Henríquez.

Viridiana Joselin Parra Trujillo estudiante de la carrera de Ingeniería en Administración colaboró en el proyecto “Enseñanza y formación de la cultura emprendedora en los estudiantes de Instituto Tecnológico Superior de Zapotlanejo”, asesorada por la Dra. Bertha Ermila Madrigal Torres, investigadora de la Universidad de Guadalajara.

María Isela Hernández González estudiante de la carrera de Ingeniería en Innovación Agrícola Sustentable colaboró en el proyecto “Establecimiento de material vegetal en condiciones de in vitro para su conservación a mediano y largo plazo”, asesorada por la Dra. Esmeralda Judith Cruz Gutiérrez, investigadora del Centro Nacional de Recursos Genéticos - INIFAP.

Las alumnas resaltan la importancia de participar en este tipo de estancias, donde realizaron sus proyectos a lado de reconocidos investigadores científicos de universidades mexicanas y extranjeras, ya que la experiencia obtenida en la investigación científica les resultó muy productiva y remarcan el compromiso de seguir preparándose en su formación personal y profesional, para desarrollar nuevas competencias científicas y tecnológicas, para una mejor calidad de vida, del entorno y del desarrollo de nuestra región y de nuestro país.

Nuestro reconocimiento y felicitación para todas las alumnas participantes, por poner en alto el nombre del Instituto Tecnológico José Mario Molina Pasquel y Henríquez, por la dedicación, el esfuerzo y el compromiso en el desarrollo de los proyectos de investigación realizados del 29 de Junio al 14 de Agosto en la estancia virtual del XXV Verano de la Investigación Científica y Tecnológica del Pacífico 2020.