



TLAXCALA
UNA NUEVA HISTORIA



S O M O S **GUERREROS**

REVISTA DE COMUNICACIÓN BIMESTRAL

8vo. Bimestre No. 08
enero - febrero 2025

COLOQUIO FINANCIERO

“Diálogos con
los Especialistas”





TLAXCALA
UNA NUEVA HISTORIA
2021 - 2027



UPTx
UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE TLAXCALA

RESPECTO

YO me quiero y me respeto.

También **RESPECTO** mi trabajo, a mis compañeros, a los alumnos y a las alumnas de esta universidad, a la naturaleza y a la vida entera.

¡POR ESO SOY FELIZ!



Valores
UPTx
ENERO



DIRECTORIO

LORENA CUÉLLAR CISNEROS
GOBERNADORA CONSTITUCIONAL
DEL ESTADO DE TLAXCALA

UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE TLAXCALA

MTRA. ROSALÍA NALLELI PÉREZ ESTRADA
RECTORA

C.P. HILARIO NICÉFORO PÉREZ GARCÍA
SECRETARIO ADMINISTRATIVO

LIC. YANET PÉREZ RUÍZ
SECRETARIA ACADÉMICA

MTRA. AMÉRICA XOCHITL ROJAS CRUZ
DIR. UNIDAD DE PLANEACIÓN

LIC. LAURO SÁNCHEZ SÁNCHEZ
ABOGADO GENERAL

LIC. XOCHILTH QUETZALI RAMÍREZ HERRERA
DIR. VINCULACIÓN Y DIFUSIÓN

DR. JACOBO TOLAMATL MICHCOL
DIR. INVESTIGACIÓN Y POSGRADO

LIC. CRUZ CORONA MENDOZA
DIR. INGENIERÍA EN BIOTECNOLOGÍA

MTRO. CARLOS DAVID MOCTEZUMA ORTIZ
DIR. INGENIERÍA FINANCIERA

ADOLFO CONDE HERNÁNDEZ
DIR. INGENIERÍA INDUSTRIAL

MTRO. SATUR ALBERTO LIMA ZEPEDA
DIR. INGENIERÍA MECATRÓNICA

MTRO. PASCUAL EDUARDO VARGAS CORTÉS
DIR. INGENIERÍA QUÍMICA

ING. KEVIN ALMADA RODRÍGUEZ
DIR. INGENIERÍA EN SIST. AUTOMOTRICES

LIC. RODRIGO EDUARDO JARAMILLO CORTE
DIR. INGENIERÍA EN TECNOLOGÍAS DE INF.

REVISTA SOMOS GUERREROS

ELIANETH FLORES Y GARCÍA
JEFA DE COMUNICACIÓN SOCIAL

ANABEL PÉREZ TREJO
DISEÑO EDITORIAL

AXEL SÁNCHEZ FLORES
PRODUCCIÓN AUDIO VISUAL

ÍNDICE

INFORMATIVA

- 05** HACIA UN ENTORNO SALUDABLE
- 07** TRAS EL LADRILLO Y EL PLANO
- 09** LA EDUCACIÓN SE TRANSFORMÓ
- 11** FORJANDO PROFESIONALES DEL FUTURO
- 13** IMPORTANCIA DE LAS FINANZAS EN LOS NEGOCIOS DEL FUTURO
- 15** ENCONTRANDO AL ÁNGEL INVERSIONISTA DEL FUTURO

ACADEMIA

- 17** MICROORGANISMOS EXTREMÓFILOS EN EL ESTADO DE TLAXCALA DEL FUTURO
- 19** API EXAMEN APLICACIÓN MÓVIL
- 21** COLOQUIO FINANCIERO

CULTURA

- 25** DÍA DE REYES
- 27** SAN VALENTÍN

DEPORTES

- 29** UPTX EN MOVIMIENTO
- 31** CAMINATAS EN LA UPTX

Creciendo Juntos, Floreciendo en Armonía

¡Querida comunidad universitaria de la UPTx!

Con gran alegría les presento un nuevo número de "Somos Guerreros", nuestra revista que es un espejo del corazón y el alma de nuestra institución. En cada página, encontrarán el reflejo del esfuerzo, la dedicación y el talento que hacen de nuestra universidad un espacio único y vibrante. Para mí, es fundamental que en la UPTx nos sintamos como una gran familia, donde el respeto y la colaboración sean los cimientos de cada una de nuestras interacciones. Estos valores no son solo palabras, sino la fuerza que impulsa nuestro día a día y que se refleja en cada proyecto, en cada aula y en cada iniciativa que emprendemos. En este número, podrán ser testigos de cómo ese trabajo constante se traduce en oportunidades para nuestro futuro. Veremos cómo estamos forjando profesionales del futuro a través de programas académicos actualizados y pensados para las necesidades del mundo laboral. Nos acercaremos al mundo del emprendimiento y las finanzas, herramientas clave para nuestros jóvenes guerreros. También celebraremos la riqueza de nuestro conocimiento con los fascinantes descubrimientos de nuestros investigadores y la aplicación de la tecnología para facilitar el aprendizaje. Nos nutriremos de la sabiduría de los expertos en el Coloquio Fi-



nanciero y nos conectaremos con nuestras tradiciones y sentimientos en las secciones de cultura. ¡Y no olvidemos la importancia de mantenernos activos y saludables con nuestras iniciativas deportivas! Cada artículo, cada sección, es un testimonio del compromiso de todos los que formamos la UPTx. Mi mayor anhelo es que este trabajo se refleje en un ambiente armónico, donde cada estudiante, cada profesor y cada colaborador se sienta valorado y parte fundamental de este gran proyecto. "Somos Guerreros" es un lazo que nos une, una ventana para compartir nuestros logros y nuestros sueños. Sigamos construyendo juntos, con respeto y colaboración, una universidad donde el trabajo florece y donde cada uno de ustedes pueda alcanzar su máximo potencial. ¡Gracias por ser parte de esta gran familia UPTx! ¡Y no olviden seguirnos en nuestras redes sociales, donde nuestras queridas mascotas siempre tienen un mensaje para ustedes!

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Rosalía Nalleli Pérez Estrada". The signature is fluid and cursive.

Mtra. y D.H.C. Rosalía Nalleli
Pérez Estrada
Rectora

S O M O S GUERREROS

REVISTA DE COMUNICACIÓN BIMESTRAL

COMUNICACIÓN UPTX

“Somos Guerreros”, nuestra revista de comunicación bimestral de la Universidad Politécnica de Tlaxcala, se erige una vez más como un espacio de encuentro y difusión del vibrante acontecer de nuestra comunidad. En esta edición, tejemos un entramado de temas que reflejan la diversidad de nuestra institución, desde la vanguardia de la formación profesional hasta la riqueza de nuestra cultura y el dinamismo de nuestros deportistas.

En esta ocasión, los valores de respeto y colaboración son los pilares que inspiran nuestras páginas, recordándonos la importancia de construir juntos un entorno universitario sólido y armonioso. Exploraremos cómo el análisis situacional del trabajo impulsa la actualización de nuestros programas académicos, preparándonos para forjar a los profesionales del futuro. Nos adentraremos en el crucial mundo de las finanzas y las estrategias para encontrar ángeles inversionistas, impulsando el espíritu emprendedor.

En nuestra sección académica, descubriremos la fascinante vida de los microorganismos extremófilos en Tlaxcala y conoceremos más sobre la innovadora aplicación móvil API Examen. El Coloquio Financiero nos brindará la perspectiva de expertos, enriqueciendo nuestro conocimiento.

La calidez de nuestras tradiciones se hará presente en las secciones de cultura, reviviendo la magia del Día de Reyes y explorando el significado del amor y la amistad en San Valentín, con un toque científico. Finalmente, en “UPTx en Movimiento”, seremos testigos del impulso al bienestar físico liderado por Biotecnología e Industrial, y los invitaremos a participar en nuestras caminatas universitarias.

Acompañennos en este recorrido bimestral, donde nuestras mascotas universitarias nos invitan a seguir conectados a través de nuestras redes sociales, fortaleciendo así el espíritu de “Somos Guerreros”: una comunidad unida por el conocimiento, los valores y la pasión por la UPTx.





TLAXCALA
UNA NUEVA HISTORIA
2021 - 2027



UPTx
UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE TLAXCALA



CONVOCATORIA

2025

¡Estudia en la UPTx!



HACIA UN ENTORNO SALUDABLE

Capacitación y concienciación sobre el consumo de drogas

ANABEL PÉREZ TREJO

En un esfuerzo constante por promover un ambiente seguro y saludable, la Universidad Politécnica de Tlaxcala ha llevado a cabo importantes iniciativas enfocadas en la detección y prevención del consumo de drogas.

Docentes del Programa Académico de Tecnologías de la Información participaron en una capacitación esencial sobre la detección temprana del consumo de drogas. Esta formación tiene como objetivo equipar a los educadores con las herramientas necesarias para identificar y abordar de manera adecuada esta problemática en nuestros estudiantes. A través de charlas interactivas y talleres prácticos, los docentes aprendieron a reconocer los signos y síntomas relacionados con el consumo de sustancias, fortaleciendo su capacidad para crear un entorno de apoyo y cuidado dentro de la comunidad educativa.

Complementando esta iniciativa, nuestros alumnos de 7.º cuatrimestre participarán en una serie de actividades enfocadas en la concienciación y prevención del consumo de sustancias. Estas actividades incluirán talleres, conferencias y dinámicas grupales, diseñadas para educar a los estudiantes sobre los riesgos asociados al consumo de drogas y promover estilos de vida saludables. Con la participación activa de especialistas en el tema, se brindarán recursos y estrategias que permitirán



IMAGEN COMUNICACIÓN



a los estudiantes identificar y prevenir el consumo de sustancias, así como conocer los caminos de apoyo disponibles para aquellos que lo necesiten.

La Universidad Politécnica de Tlaxcala reafirma su compromiso con el bienestar de todos sus miembros, trabajando juntos para construir un entorno educativo que priorice la salud y el desarrollo integral de sus estudiantes. A través de estas iniciativas, buscamos empoderar a nuestra comunidad para que tome decisiones responsables y saludables.

¡Tu bienestar es lo más importante! Juntos, construimos un entorno saludable y seguro en la Universidad Politécnica de Tlaxcala.



TRAS EL LADRILLO Y EL PLANO

La huella de gabino Hugo Ramos Delgado en la arquitectura de la UPTx

ELIANETH FLORES Y GARCÍA

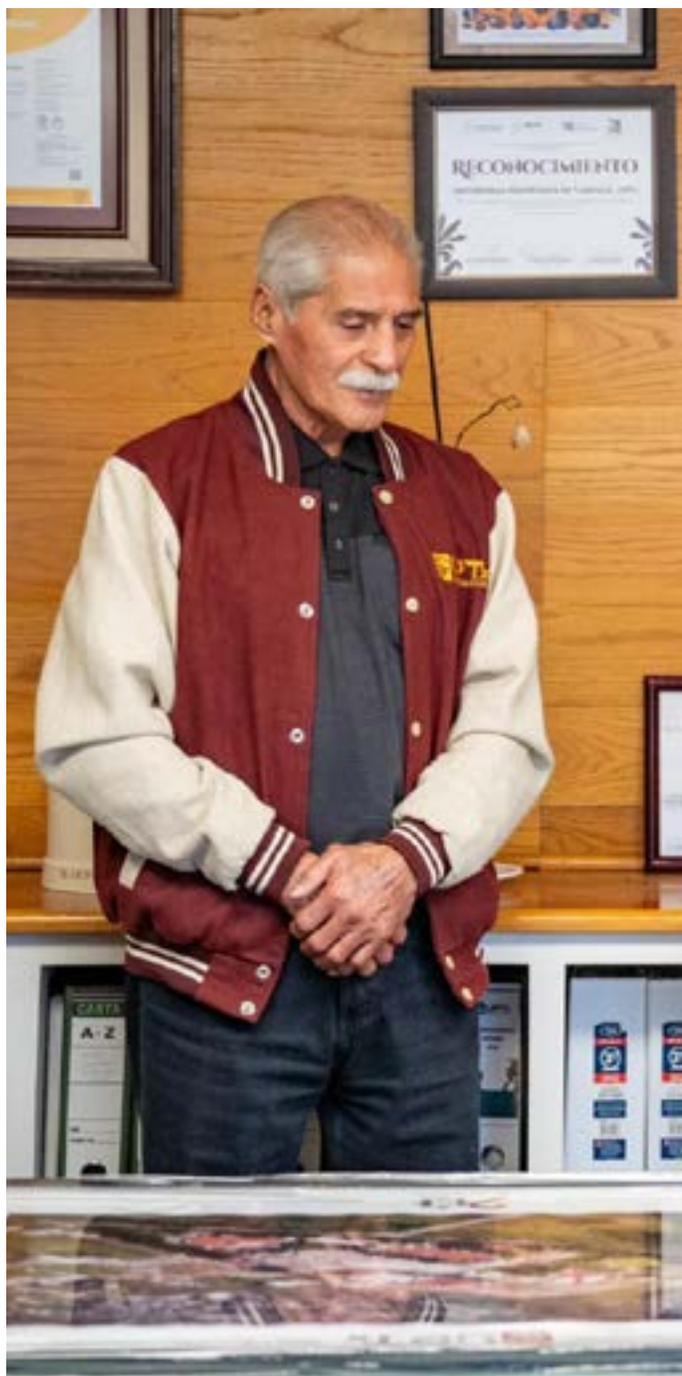


IMAGEN COMUNICACIÓN

La Universidad Politécnica de Tlaxcala (UPTx) se erige como un centro de formación e innovación. Detrás de cada aula, laboratorio y espacio que conforma su campus, existe una historia de planificación y construcción. Una figura clave en este proceso ha sido el Arquitecto Gabino Hugo Ramos Delgado, cuya trayectoria en la UPTx se remonta a los cimientos mismos de la institución. A través de una conversación reveladora, exploramos su experiencia, los desafíos superados y su profunda pasión por la edificación que ha dado forma a la universidad que conocemos hoy. **¿Cómo comenzó su historia en la Universidad Politécnica de Tlaxcala (UPTx)?** Empecé a trabajar en la construcción del campus. Antes de ello, trabajaba en el Instituto Tlaxcalteca de la Infraestructura Física Educativa (ITIFE), que antes era la Comisión Administradora del Programa Federal de Construcción de Escuelas (CAPFCE). Durante cinco años estuve en ese cargo, y en 2010 me integré a la UPTx. **¿Qué cambios ha visto en la construcción de la UPTx?**

Han sido varios cambios. Inicialmente, todos los edificios iban a ser como el UD1, pero conforme llegaron diferentes autoridades a la coordinación, se hicieron modificaciones al proyecto. Se planteaba la

integración del LT1, pero con los edificios UD2, UD3 y UD4 se realizaron cambios en su construcción y arquitectura. Por ejemplo, los muros escénicos ya no se hicieron debido a su alto costo y las cimentaciones se modificaron. Del mismo modo, el LT2 y el LT3 cambiaron completamente, ya que con cada nueva administración surgen nuevas decisiones que debemos acatar.

¿Pasó lo mismo con los edificios UD5 y UD6?

Sí, exactamente lo mismo. Son completamente diferentes al plan original. Como arquitecto, considero que debimos seguir un mismo criterio arquitectónico para mantener uniformidad, pero ha habido cambios fuertes en cada fase del proyecto.

¿Cuál ha sido el momento más emocionante o memorable en su trayectoria en la UPTx?

Ha habido varios momentos. Uno de los más emocionantes es ver un proyecto nacer desde un papel hasta convertirse en un edificio. Iniciar con un simple documento y luego ver el resultado final es una de las mayores satisfacciones de mi trabajo.

¿Qué es lo que más ha disfrutado de trabajar en la UPTx?

La obra. Me apasiona mi trabajo y, de hecho, a veces pienso que me equivocué de carrera, pues debí estudiar Ingeniería Civil. Me encanta la construcción, y he participado en otros proyectos como la edificación de dos hospitales en Morelón, Guanajuato, y la construcción de viviendas para el FOVISSSTE, con proyectos de 500 a 1000 casas. Disfruto tanto mi labor que suelo decir a mis compañeros: "A mí me pagan por divertirme".

¿Qué consejo les daría a los estudiantes que hoy forman parte de la UPTx?

Como estudiante, dejé muchas cosas al garete y no les presté la suficiente atención. Con el tiempo me di cuenta de que tuve que volver a hacer cosas que pude haber aprendido mejor en su momento. Por eso, mi consejo es que aprovechen su tiempo de estudio, pongan atención y hagan las cosas bien desde el inicio.

¿Qué es lo que más va a extrañar?

Sin duda, la obra y la convivencia con mis compañeros. Después de 15 años de compartir con ellos, será difícil dejar esta rutina y el trabajo que tanto disfruto. Tendré que encontrar una manera de llenar ese vacío.

Si pudiera volver a empezar, ¿volvería a elegir este camino?

Probablemente elegiría estudiar Ingeniería Civil. Aunque la arquitectura ha sido parte fundamental de mi trayectoria, mi verdadera pasión es la obra y la construcción. La trayectoria del Arquitecto Gabino Hugo Ramos Delgado en la Universidad Politécnica de Tlaxcala es un testimonio de dedicación, adaptabilidad y una profunda pasión por la construcción que ahora entra en un merecido capítulo de jubilación. Durante quince años, su visión y su trabajo han dejado una marca indeleble en la infraestructura de la institución, moldeando el entorno en el que miles de estudiantes han forjado su futuro en Zacatelco, Tlaxcala. Su historia nos recuerda que detrás de cada edificio hay un conjunto de decisiones, desafíos superados y, sobre todo, el compromiso de profesionales que, entregaron su talento y su pasión al servicio de la educación.

LA EDUCACIÓN SE TRANSFORMÓ

Curso-Taller “inteligencia artificial aplicada a la pedagogía”



IMAGEN COMUNICACIÓN

ANABEL PÉREZ TREJO

Se celebró con gran éxito el Curso-Taller “Inteligencia Artificial Aplicada a la Pedagogía”. El evento, que reunió a un grupo diverso y entusiasta de educadores, se consolidó como un catalizador para la

transformación del panorama educativo. En un mundo donde la tecnología avanza a pasos agigantados, la integración de la Inteligencia Artificial (IA) en el aula se ha convertido en una necesidad im-

perante. Este curso-taller respondió a esa demanda, ofreciendo a los participantes las herramientas y el conocimiento necesarios para aprovechar el potencial de la IA en la mejora de los procesos de enseñanza-aprendizaje. Durante las sesiones, los participantes exploraron una amplia gama de temas, desde los fundamentos de la IA hasta sus aplicaciones prácticas en la pedagogía. Se abordaron cuestiones como la personalización del aprendizaje, la creación de contenidos educativos innovadores y el uso de la IA para la evaluación y el seguimiento del progreso de los estudiantes. “Estamos orgullosos de haber sido parte de esta iniciativa que buscó preparar

a los educadores para el futuro”. “Cree- mos que la IA tiene el poder de revolu- cionar la educación, haciéndola más inclusiva, eficaz y adaptada a las necesi- dades individuales de cada estudiante”. El curso-taller no solo se centró en la teoría, sino que también incluyó acti- vidades prácticas y proyectos colabo- rativos, permitiendo a los participan- tes experimentar de primera mano con las herramientas y técnicas de la IA. Felicitamos a todos los participantes por su compromiso con la innovación educa- tiva. Les deseamos que los conocimientos adquiridos en este viaje de aprendizaje, marquen un antes y un desoyendo en su labor educativa.



IMAGEN COMUNICACIÓN

FORJANDO PROFESIONALES DEL FUTURO

Análisis situacional de trabajo impulsa la actualización de programas académicos.



IMAGEN COMUNICACIÓN

ANABEL PEREZ TREJO

La Universidad Politécnica de Tlaxcala (UPTx) ha dado un paso significativo hacia la excelencia educativa al llevar a cabo las Reuniones de Análisis Situacional de Trabajo (AST) para los programas académicos de Ingeniería en Biotecnología e Ingeniería Financiera. Estos encuentros estratégicos reunieron a empleadores y egresados, con el objetivo de perfeccionar los perfiles de egreso y asegurar que los estudiantes estén a la vanguardia de las demandas del sector profesional. La reunión AST del programa de Ingeniería

en Biotecnología se centró en la evaluación y actualización del plan de estudios, buscando fortalecer las competencias y habilidades que los estudiantes necesitan para sobresalir en el campo laboral. Los empleadores y egresados compartieron sus experiencias y perspectivas, proporcionando información valiosa sobre las tendencias y desafíos del sector biotecnológico. Este análisis permitió identificar áreas de mejora y oportunidades para enriquecer el plan de estudios, garantizando que los futuros ingenieros en biotecnolo-



gía estén equipados con los conocimientos y habilidades necesarios para enfrentar los retos del mundo laboral. De manera similar, la reunión AST del programa de Ingeniería Financiera se enfocó en alinear el plan de estudios con las necesidades del sector financiero. Empleadores y egresados aportaron su experiencia para identificar las habilidades clave que los estudiantes deben desarrollar para tener éxito en su carrera profesional. Este proceso de análisis permitió fortalecer la calidad educativa del programa, asegurando que los estudiantes adquieran las competencias necesarias para destacar en el competitivo mundo de las finanzas. Las reuniones AST son un claro ejemplo del compromiso de la UPTx con la mejora continua de sus programas académicos. Al involucrar a empleadores y egresados, la universidad garantiza que sus planes de estudio estén actuali-

zados y relevantes, preparando a los estudiantes para los desafíos del futuro. “Estas reuniones son fundamentales para asegurar que nuestros estudiantes estén preparados para el mundo laboral”. “La retroalimentación de empleadores y egresados nos permite identificar áreas de mejora y fortalecer la calidad de nuestros programas académicos”. Gracias a estas iniciativas, los estudiantes de la UPTx tienen la certeza de que su formación académica está alineada con las demandas del sector profesional, lo que les brinda una ventaja competitiva al momento de ingresar al mundo laboral. La UPTx continúa trabajando en la mejora continua de sus programas académicos, reafirmando su compromiso con la formación de profesionales altamente capacitados y preparados para los retos del futuro.

IMAGEN COMUNICACIÓN

IMPORTANCIA DE LAS FINANZAS EN LOS NEGOCIOS



IMAGEN COMUNICACIÓN

ANABEL PÉREZ TREJO

En una reciente conferencia magistral, Camilo García Marcos, un experimentado líder empresarial, compartió valiosas lecciones sobre la importancia de las finanzas y el liderazgo en el mundo de los negocios. A pesar de autodefinirse como “no financiero”, su vasta experiencia al frente de grandes organizaciones demostró que el conocimiento financiero es fundamental para el éxito empresarial. Camilo destacó que las finanzas no se li-

mitan a la gestión de cifras, sino que implican la evaluación de riesgos y recompensas, la toma de decisiones estratégicas y la realización de proyecciones precisas. Subrayó la importancia de la planificación financiera para garantizar la estabilidad y el crecimiento de las empresas, así como la necesidad de eliminar gastos innecesarios y optimizar los recursos. A través de ejemplos concretos de su experiencia en Grupo Modelo, demostró cómo

la eficiencia en el uso de recursos, como el agua y la energía, puede generar ahorros significativos y mejorar la competitividad de una empresa. También compartió casos de éxito, como el de Costco, donde una estrategia financiera innovadora basada en la psicología del consumidor ha generado resultados extraordinarios. Camilo enfatizó que el liderazgo es un factor determinante para el éxito de las organizaciones. Un líder debe ser capaz de inspirar, motivar y guiar a su equipo, creando un ambiente de trabajo donde las personas se sientan valoradas y respetadas. Destacó la importancia de la disciplina, la honestidad y el compromiso con el bienestar de los empleados. Compartió anécdotas personales que ilustran su filosofía de liderazgo, basada en el

amor a las personas y la creación de oportunidades para su desarrollo. Su experiencia demuestra que cuando los empleados son felices y se sienten realizados, la empresa es más productiva y competitiva. Camilo concluyó su conferencia con un mensaje inspirador, instando a los jóvenes a aprovechar las oportunidades que la vida les ofrece, a seguir estudiando y a esforzarse por alcanzar sus metas. Su historia personal, marcada por la superación y el éxito, es un testimonio de que con determinación y esfuerzo se pueden lograr grandes cosas. "Somos lo que hacemos día a día", afirmó Camilo, "de modo que la excelencia no es un gasto, sino un hábito". Su mensaje resonó en el público, dejando una profunda huella en los futuros ingenieros financieros presentes en la sala.



IMAGEN COMUNICACIÓN

ENCONTRANDO AL ÁNGEL INVERSIONISTA

Claves para financiar tu negocio

ANABEL PÉREZ TREJO

En un entorno empresarial cada vez más competitivo, la búsqueda de financiamiento se ha convertido en un desafío crucial para emprendedores y empresarios. El francés Dominic Paul Harland Faux, experto en desarrollo sustentable y planes de negocios, compartió su valiosa experiencia en la ponencia “Encontrar a mi ángel inversionista”, ofreciendo claves para acceder a la inversión privada como opción de financiamiento. Dominic destacó la diversidad de opciones de financiamiento disponibles para las MiPymes en México, incluyendo fondos de inversión, créditos bancarios, microcréditos, programas gubernamentales, inversión ángel, crowdfunding y préstamos entre particulares. Cada opción presenta ventajas y desventajas, y la elección adecuada dependerá de las necesidades y características de cada negocio. Los ángeles inversionistas buscan negocios con alto potencial de crecimiento, innovación, un equipo fundador experimentado, un plan de negocios viable, una estrategia de salida clara, un mercado objetivo amplio y una buena relación interpersonal con el emprendedor. Dominic compartió consejos prácticos



IMAGEN COMUNICACIÓN

para atraer a inversionistas ángeles, incluyendo la investigación y comprensión del mercado, el desarrollo de un plan de negocios sólido, la construcción de una narrativa convincente, la formación de un equipo sólido y la construcción y utilización de redes de contacto. Un aspecto fundamental para conseguir inversión es la capacidad de presentar el negocio de manera efectiva. Dominic ofreció una guía detallada sobre cómo

estructurar un pitch, destacando la importancia de ser conciso, claro y apasionado. La ponencia de Dominic Paul Harland Faux brindó a los asistentes herramientas y conocimientos valiosos para acceder a la inversión privada y hacer crecer sus negocios. Su experiencia y consejos prácticos fueron recibidos con gran entusiasmo por los emprendedores y empresarios presentes.



IMAGEN COMUNICACIÓN

MICROORGANISMOS EXTREMÓFILOS EN EL ESTADO DE TLAXCALA

ELI SARAI PÉREZ JUARÉZ, MARIANA ROMERO CONDE, ASESOR EXTERNO: DR. LUIS ALBERTO SANTIAGO SANTIAGO, ASESOR INTERNO: MTRO. MARCO ANTONIO PÉREZ SALINAS

Los extremófilos son “amantes de las condiciones extremas”. Viven en lugares que se creían inhabitables y soportan condiciones que se creían intolerables. Estos incluyen tres dominios biológicos: arqueas, bacterias y eucariotas. (González, 2003)

Los ambientes extremos son generalmente estables y se caracterizan por condiciones fisicoquímicas fuera de los valores de las condiciones normales para la vida. Estas condiciones extremas pueden ser físicas (temperatura, radiación, presión), químicas (salinidad, pH, falta de oxígeno, presencia de metales, gases), geológicas (ambientes desérticos) (Rothschild & Mancinelli, 2001).

Zonas potenciales

La geografía del estado de Tlaxcala queda comprendida en la provincia fisiográfica: eje neovolcánico. En el estado existe una llanura que se extiende en el noroccidente y suroriente de la delimitación estatal, la zona occidental la conforman sierras de origen ígneo extrusivo o volcánico (se forman cuando el magma o roca derretida sale de las profundidades hacia la superficie de la Tierra) como el volcán Malinche o Matlalcuéytl, con una altitud de 4 438

metros sobre el nivel del mar (msnm), separada por una llanura y lomerío. En la parte oriental hay lomeríos, sierras y una pequeña sierra con forma de meseta en donde se encuentran elevaciones superiores a 3 200 msnm. La altura más baja se localiza en el suroccidente del estado con 2 200 metros (Relieve. Tlaxcala, n.d.).

La Malinche

La Malinche es un área natural protegida, se encuentra representado por bosques templados o bosques de coníferas dominados principalmente por pinos y en menor proporción por otras coníferas como oyameles y pinabetes, y por bosques de encinos, aunque también es frecuente encontrar bosques mixtos de pino y encino.



IMAGEN PROYECTO BIOTECNOLOGÍA

El Carmen Tequexquitla

El Carmen Tequexquitla ubicado en el Altiplano central mexicano a 2 380 metros sobre el nivel del mar, cuenta con tres formas características de relieve y su distribución se encuentra de la siguiente manera: zonas planas, que cubren el 50.0% de la superficie total y se ubican al oriente del municipio. Zonas accidentadas, que abarcan aproximadamente el 40.0% de la superficie y su localización se encuentra en la parte norte y sur del municipio. Zonas semiplanas: comprenden el restante 10.0% de la superficie y se localizan en la parte central del municipio. Así mismo cuenta con tres manantiales, uno de los cuales es de aguas azufradas.

En vasos estériles se recolectaron seis muestras de tierra y seis muestras de raíces de distintas áreas de La Malinche a una altura de 3500 metros sobre el nivel del mar aproximadamente.

Las muestras fueron resguardadas en una bolsa térmica para su posterior manipulación en el laboratorio.

El proyecto permitió establecer una línea de investigación emergente sobre microorganismos extremófilos en Tlaxcala, destacando la importancia de explorar los ecosistemas locales como fuentes de innovación biotecnológica.

Este trabajo demuestra la necesidad de mayores recursos y apoyos para investigaciones locales en biotecnología, lo que podría potenciar el impacto científico y económico en la región.

El proyecto permitió establecer una línea de investigación emergente sobre microorganismos extremófilos en Tlaxcala,

destacando la importancia de explorar los ecosistemas locales como fuentes de innovación biotecnológica.

Este trabajo demuestra la necesidad de mayores recursos y apoyos para investigaciones locales en biotecnología, lo que podría potenciar el impacto científico y económico en la región.



IMAGEN PROYECTO BIOTECNOLOGÍA



IMAGEN PROYECTO BIOTECNOLOGÍA



IMAGEN PROYECTO BIOTECNOLOGÍA

API EXAMEN

Aplicación Móvil

ANABEL PÉREZ TREJO

IMAGEN COMUNICACIÓN



La Universidad Politécnica de Tlaxcala (UPTx) ha dado un paso significativo hacia la modernización de sus procesos de admisión con el desarrollo de una API (Interfaz de Programación de Aplicaciones) innovadora. Este proyecto, liderado por los estudiantes Carlos Eduardo Mendoza y Vladimir, surge de la necesidad de optimizar el seguimiento y análisis de los exámenes de ingreso, proporcionando datos en tiempo real a directivos y autoridades de la universidad. Tradicionalmente, la UPTx enfrentaba dificultades para obtener cifras precisas sobre el número de aspirantes que realizaban los exámenes de admisión. Esta falta de información dificultaba la toma de decisiones y la planificación de recursos. Para abordar este problema, Carlos y Vladimir concibie-

ron una aplicación móvil capaz de mostrar gráficas detalladas sobre el desempeño de los aspirantes en cada ingeniería. La API Examen fue desarrollada utilizando Android Studio y los lenguajes de programación Java y Kotlin. Los estudiantes crearon una interfaz intuitiva en XML, inspirada en la imagen institucional de la UPTx. La aplicación consume datos de la página web de la universidad y de la base de datos de los exámenes, mostrando información relevante a través de gráficas dinámicas.

Selección de Periodo y Carrera:

La aplicación permite a los usuarios seleccionar el periodo de examen y la carrera de interés, filtrando los datos para una visualización más precisa.

Monitoreo en Tiempo Real:

La API muestra el número de aspirantes conectados y no conectados, permitiendo a los directivos evaluar el progreso de los exámenes en tiempo real.

Gráficas Dinámicas:

Las gráficas se actualizan automáticamente a medida que los aspirantes realizan sus exámenes, proporcionando una visión clara del desempeño en cada ingeniería.

Acceso Restringido:

La aplicación cuenta con un sistema de inicio de sesión y registro para garantizar que solo los directivos y autoridades de la UPTx puedan acceder a la información.

La API Examen ofrece múltiples beneficios para la UPTx:

- Optimización del seguimiento y análisis de los exámenes de admisión.
- Toma de decisiones informadas y basadas en datos en tiempo real.
- Mejora en la eficiencia de los procesos de admisión.
- Reducción de la carga de trabajo del personal de soporte técnico.
- Facilita la visualización de la carga de trabajo para los directivos y rectoría.

Aunque la aplicación aún se encuentra en fase de pruebas, los estudiantes planean realizar mejoras adicionales, como la inclusión de los nombres de los periodos de examen y la corrección de errores menores. Se espera que la API Examen esté completamente operativa en los próximos meses. El desarrollo de la API Examen es un ejemplo del talento y la innovación de los estudiantes de la UPTx.

Este proyecto no solo optimiza los procesos de admisión de la universidad, sino que también demuestra el potencial de la tecnología para mejorar la educación superior.



IMAGEN COMUNICACIÓN

COLOQUIO FINANCIERO

“Diálogos con
los Especialistas”

IMAGEN COMUNICACIÓN

COLOQUIO FINANCIERO

Experiencias y conocimientos de expertos

ELIANETH FLORES Y GARCÍA

El Coloquio Financiero tiene como objetivo principal la organización de un evento académico en el que expertos de la industria compartan sus experiencias sobre la aplicación de la ingeniería financiera en el ámbito empresarial. A través de estas ponencias, se busca que los alumnos del programa de Ingeniería Financiera de la Universidad Politécnica de Tlaxcala puedan comprender de manera práctica las oportunidades laborales en su campo de estudio. Asimismo, este evento tiene la finalidad de dicho programa académico dentro de la institución, con la intención

de posicionarla como un referente a nivel regional y destacar su relevancia en el mercado laboral actual.

El evento, hasta esta fecha ha contado con la participación de dos ponentes de renombre, quienes compartieron su conocimiento y experiencia en áreas clave de la ingeniería financiera y el desarrollo de negocios. En primer lugar, el Dr. Carlos García Marcos presentó la ponencia titulada “Importancia de las Finanzas en los Negocios de Actualidad”. Durante su intervención, el Dr. García Marcos abordó la relevancia de la gestión financiera

en las empresas, enfatizando cómo una adecuada administración de los recursos económicos puede ser determinante para la sostenibilidad y el crecimiento de cualquier organización. Asimismo, destacó la necesidad de que los futuros ingenieros financieros desarrollen habilidades analíticas y estratégicas para afrontar los retos del entorno empresarial contemporáneo. El segundo ponente del coloquio fue el Mtro. Dominic Paul Harland Faux, especialista en desarrollo sustentable y planes de negocio. Su conferencia se tituló “La Inversión Privada como Opción de Financiamiento para mi Plan de Negocio o el Escalamiento del Mismo”. Durante su presentación, el Mtro. Harland Faux explicó las diversas alternativas de financiamiento privado disponibles para emprendedores y pequeñas empresas, resaltando el papel de la inversión privada en la expansión y consolidación de negocios. También proporcionó ejemplos concretos de proyectos

que han logrado escalar mediante estrategias de financiamiento efectivas, brindando a los estudiantes una visión realista y aplicable sobre cómo estructurar y presentar sus proyectos ante inversionistas potenciales.

El Coloquio Financiero representó una oportunidad invaluable para los estudiantes de la Universidad Politécnica de Tlaxcala, ya que les permitió obtener conocimientos prácticos y actualizados sobre el impacto de la ingeniería financiera en el mundo empresarial. Además, el evento contribuyó a fortalecer el prestigio de la carrera a nivel regional, promoviendo su importancia en el ámbito laboral. La interacción con expertos del sector brindó a los asistentes una visión más clara sobre las oportunidades profesionales que pueden desarrollar y sobre la relevancia de la formación académica en el éxito de sus futuras carreras.







TLAXCALA

UNA HERENCIA HISTÓRICA
1991 - 2027



SMA

SECRETARÍA DE MEDIO
AMBIENTE



CCOM

COMISIÓN DE
DESARROLLO
ECONÓMICO

¿CÓMO DESHACERTE DE TUS RESIDUOS?

TETRA PAK

Cartones de leche, jugos, bebidas



1 Los envases deberán entregarse limpios y secos para evitar la propagación de malos olores o moho, para lograrlo, enjuágalos y déjalos secar completamente antes de almacenarlos.

2 Aplasta los envases para reducir su volumen y facilitar el almacenamiento o transporte.

3 Retira popotes, tapas plásticas o etiquetas.



4 No recibimos envases contaminados con sustancias químicas o residuos peligrosos.



TRÁELOS AL CENTRO DE ACOPIO:

JARDÍN BOTÁNICO TIZATLÁN.

ANTIGUO CAMINO REAL A IXTULCO S/N

✉ residuosolidos01tlaxsma@gmail.com

☎ Tel: 246-46-529-60 Ext. 3416

DÍA DE REYES

Historia, cultura y curiosidades

ELIANETH FLORES Y GARCÍA

El 6 de enero, muchos países de tradición hispana celebran el Día de Reyes, una festividad con raíces en la religión, pero que ha evolucionado hasta convertirse en una tradición cultural llena de simbolismo y significado.

Orígenes Históricos

La festividad se basa en la historia bíblica de los Tres Reyes Magos (Melchor, Gaspar y Baltasar), quienes viajaron desde Oriente guiados por la estrella de Belén para llevar regalos al niño Jesús: oro, incienso y mirra. Estos obsequios simbolizan la realeza, la divinidad y la mortalidad, respectivamente.

Sin embargo, la historia de los Reyes Magos no aparece en todos los evangelios, y los detalles sobre sus nombres o cantidad son una construcción posterior en la tradición cristiana.

La Evolución de la Tradición

Con el tiempo, esta celebración se transformó en un día de regalos para los niños, similar a la Navidad en otras partes del mundo. En países como España y México, los niños escriben cartas a los Reyes y esperan recibir juguetes el 6 de enero.

En Latinoamérica, además del intercambio de regalos, se mantiene la costumbre de la

Rosca de Reyes, un pan dulce con forma circular que contiene un muñequito escondido en su interior. Quien lo encuentra debe organizar una comida (generalmente tamales) el 2 de febrero, Día de la Candelaria.

Curiosidades para Sorprender a Universitarios

¿Por qué Baltasar es representado como un rey africano? En la Edad Media, los Reyes Magos fueron reinterpretados para representar los tres continentes conocidos en ese entonces: Europa (Melchor), Asia (Gaspar) y África (Baltasar).

El origen prehispánico de la Rosca de Reyes en México

Algunos investigadores han señalado que la tradición de la Rosca se mezcló con costumbres indígenas, como la veneración a deidades de la cosecha.

En algunos países, los Reyes llegan en camello, pero en otros... en barco o en helicóptero.

En España, hay cabalgatas con Reyes Magos desfilando en camellos, pero en algunas ciudades de América Latina, han modernizado su llegada, haciendo que lleguen en barco o incluso en helicóptero.

FELIZ DÍA DE

REYES

MAGOS



SAN VALENTÍN

Amor, amistad y un toque de ciencia

ELIANETH FLORES Y GARCÍA

Este 14 de febrero llegó con una oleada de chocolates, flores y declaraciones de amor (o indirectas bien directas en redes sociales). Pero, más allá del corazón de peluche gigante y las cenas románticas, hay ciencia detrás de este día: la química del amor.

La felicidad está en tu cerebro (y no solo en tu crush)

Hablemos de la oxitocina, también conocida como la "hormona del amor". Esta pequeña pero poderosa sustancia se activa cuando abrazamos, besamos o simplemente pasamos tiempo con alguien que nos hace sentir bien. No solo se trata de parejas, también aplica para amigos, familia e incluso mascotas. ¡Así que el plan de ver pelis con tu gato también cuenta como celebrar San Valentín!

Acompañando a la oxitocina está la dopamina, el neurotransmisor responsable del placer y la motivación. Esa emoción que

sientes cuando recibes un mensaje de la persona que te gusta o cuando te regalan tu chocolate favorito es dopamina en acción. Y si a esto le sumamos serotonina (otra "hormona de la felicidad"), tenemos un cóctel perfecto para sentirnos en las nubes.

San Valentín, más allá del romance

Aunque este día está cargado de corazones y declaraciones románticas, también es un buen momento para celebrar la amistad y el autocuidado. Una salida con amigos, un mensaje de aprecio o hasta una tarde de descanso con una buena serie pueden ser formas de llenar tu tanque emocional sin necesidad de pareja.

Así que, ya sea con una cita, un plan entre compas o disfrutando de tu propia compañía, este San Valentín recuérdalo: la felicidad también es cuestión de ciencia. ¡Disfruta de esas dosis naturales de oxitocina, dopamina y serotonina y pasa un gran día!



UPTX EN MOVIMIENTO

Biología e industrial lideran jornada de bienestar físico

ANABEL PÉREZ TREJO

La Universidad Politécnica de Tlaxcala (UPTx) se convirtió en un escenario de energía y vitalidad, cuando los programas académicos de Ingeniería en Biología e Industrial unieron fuerzas para organizar una estimulante Clase Fitness. El evento, que tuvo lugar en las instalaciones de la universidad, reunió a estudiantes y docentes en una jornada dedicada al cuidado integral de la salud y el bienestar.

La iniciativa, impulsada por el Área de Deportes en colaboración con ambas ingenierías, buscaba fomentar hábitos saludables dentro y fuera del aula. Los participantes disfrutaron de una sesión de ejercicios dinámicos y divertidos, que pusieron

a prueba su resistencia y coordinación.

“Es fundamental que como futuros ingenieros, comprendamos la importancia de mantener un equilibrio entre la mente y el cuerpo”, comentó un estudiante de Biología. “Esta clase nos permitió liberar el estrés académico y fortalecer nuestros lazos como comunidad”.

La respuesta de la comunidad universitaria fue excepcional. Estudiantes de diversas carreras se sumaron a la actividad, contagiados por el entusiasmo y la camaradería que se respiraba en el ambiente. La música vibrante, las risas y el esfuerzo compartido crearon una atmósfera motivadora,



IMAGEN COMUNICACIÓN



IMAGEN COMUNICACIÓN



que invitaba a todos a dar lo mejor de sí.

“Estamos muy satisfechos con la participación y el compromiso de nuestros estudiantes y docentes”, expresó un profesor de Ingeniería Industrial. “Este tipo de actividades refuerzan los valores de nuestra universidad y promueven un estilo de vida saludable”.

La Clase Fitness no solo fue un éxito en términos de participación, sino que también dejó una huella positiva en la comunidad universitaria. Los participantes experimentaron los beneficios inmediatos del ejercicio físico, como la mejora del estado de ánimo, el aumen-

to de la energía y la reducción del estrés.

La UPTx reafirma su compromiso con la formación integral de sus estudiantes, promoviendo actividades que fomenten el bienestar físico, mental y social. La Clase Fitness es un ejemplo de cómo la universidad se preocupa por la salud de su comunidad y busca crear espacios de convivencia y esparcimiento.

La universidad agradece a todos los que participaron y contribuyeron al éxito de esta jornada de bienestar. ¡Sigamos construyendo una comunidad universitaria saludable y activa!



CAMINATAS EN LA UPTX

ANABEL PÉREZ TREJO

En la Universidad Politécnica de Tlaxcala (UPTx), el bienestar y la conexión comunitaria se han convertido en una prioridad. Con el exitoso inicio de nuestras caminatas vespertinas, hemos dado un paso firme hacia la promoción de un estilo de vida saludable y la integración entre nuestros administrativos. La cancha de atletismo de la UPTx fue el escenario de la primera edición de nuestras caminatas vespertinas. La respuesta fue entusiasta, y la energía positiva se sintió en cada paso. Esta actividad, diseñada para fomentar el bienestar físico y mental, así como para fortalecer los lazos entre los miembros de nuestra comunidad, ha demostrado ser un éxito desde el primer día. A partir de ahora, cada viernes a las 4:30 PM, la cancha de atletismo de la UPTx se convertirá en el punto de encuentro para nuestras caminatas vespertinas. Esta cita semanal ofrece una oportunidad invaluable para desconectar del estrés laboral, disfrutar del aire fresco y conectar con colegas en un ambiente relajado y amigable. Caminar es una actividad de bajo impacto que mejora la circulación, fortalece los músculos y ayuda a mantener un peso saludable.

Las caminatas vespertinas son ideales para liberar la tensión acumulada durante la jornada laboral y revitalizar el cuerpo. El contacto con la naturaleza y la luz del atardecer tienen un efecto calmante en la

mente, reduciendo el estrés y la ansiedad. Caminar en grupo fomenta la conversación y el apoyo mutuo, fortaleciendo el sentido de pertenencia a la comunidad UPTx. Las caminatas vespertinas son una excelente oportunidad para conocer a colegas fuera del entorno laboral, fortalecer relaciones y crear nuevos lazos. Caminar juntos fomenta el trabajo en equipo y el sentido de comunidad. Invitamos a todos los administrativos de la UPTx a unirse a nuestras caminatas vespertinas cada viernes a las 4:30 PM en la cancha de atletismo. ¡Es una oportunidad perfecta para cuidar tu salud, conectar con tus colegas y disfrutar de un momento de bienestar!

UPTx: Caminando Juntos Hacia un Futuro Saludable.



IMAGEN COMUNICACIÓN



TLAXCALA
UNA NUEVA HISTORIA
2021 - 2027



UPTx
UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE TLAXCALA

INTER-INGENIERIAS 2025

EQUIPOS	
1	UPTx
2	BODKA JUNIORS
3	MEDIOS BUENOS
4	T.I.
5	TEAM VODKA JUNIOR
6	TOTTEM
7	AC. MILAN
8	INGENIEBRIOS FC
9	REAL BAÑIL
10	MICROWINS
11	C.T.D.FC.
12	CITY FC
13	PISTON FC
14	FC CHARRUAS
15	REAL BARCELONA
16	PROFUGOS

FINAL



VS



TERCER LUGAR



VS





TLAXCALA
UNA NUEVA HISTORIA
2021 - 2027



UPTx
UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE TLAXCALA

¡VISITA NUESTRAS REDES SOCIALES!





TLAXCALA
UNA NUEVA HISTORIA
2021 - 2027



COLABORACIÓN

COLABORO con mis compañeros y compañeras, apoyando y aprendiendo unos de otros. **TRABAJO EN EQUIPO**, compartiendo ideas y respetando las opiniones de los demás.

¡JUNTOS LOGRAMOS MÁS!



Valores
UPTx
FEBRERO

www.uptlax.edu.mx

UPTxOficial