

La **GATX**ceta

Boletín mensual del Instituto Tecnológico Superior de Xalapa

UN CAMINO SIN FRONTERAS

tu carrera válida en México y Estados Unidos

LA DOBLE VIDA DE MAMÁ

Ser trabajadora y madre al mismo tiempo

SISTEMAS DE GESTIÓN INTEGRAL

Una solución para la gestión ambiental y de calidad

DOCENTES EN EL SNI

Potenciando la investigación en el ITSX



DEPARTAMENTO DE DIFUSIÓN Y CONCERTACIÓN DEL ITSX

UN CAMINO SIN FRONTERAS

TU CARRERA VÁLIDA EN MÉXICO Y ESTADOS UNIDOS



por Diana Jazmin Rico

Tenemos el placer de compartir con ustedes la inspiradora historia de **Vicente Cuevas**, un estudiante que participó en el programa de doble titulación de la Northwestern State University. En entrevista, Vicente nos habló de su experiencia enriquecedora y desafiante al estudiar en los Estados Unidos, y cómo esta experiencia ha enriquecido su vida personal y profesional.

Vicente nos cuenta que aprender en un país extranjero no solo es un privilegio, sino también un desafío, incluyendo el idioma, las costumbres, la gente y la comida. Sin embargo, estos desafíos han hecho que su experiencia sea aún más enriquecedora. También nos compartió los mayores beneficios de su doble titulación y cómo esto va a enriquecer su currículum. Una de las ventajas más significativas de su intercambio es la oportunidad de realizar prácticas profesionales una vez que se gradúe de la NSU. Esto le permitirá trabajar en los Estados Unidos por un tiempo limitado mientras adquiere experiencia en su campo de trabajo.

Conocer las experiencias de estudiantes como Vicente nos ayuda a tener un panorama más amplio de las oportunidades que nos ofrece el ITSX y por eso él nos da un consejo muy importante:

“Aprender inglés será la mejor inversión de tu vida, es difícil, pero siempre verás remunerado exponencialmente el esfuerzo que dediques.”

No pierdas la oportunidad de mejorar tus habilidades en inglés. Termina tu curso y sigue practicando para prepararte para el éxito en cualquier ámbito.
¡Felicidades a Vicente y gracias por inspirarnos!



INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE XALAPA CONVOCATORIA DE ADMISIÓN

AGOSTO 2023

El ITSX convoca a las personas interesadas a ingresar en agosto de 2023 y con perfiles en sistemas computacionales, informática, ingeniería de software, mecatrónica, electrónica, electromecánica y áreas afines

a la MAESTRÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES ORIENTACIÓN PROFESIONALIZANTE

Acreditada en el Sistema Nacional de Posgrados (SNP) lo que permite a los estudiantes inscritos postular por una beca ante Conacyt

REGISTRO DE ASPIRANTES

17 de marzo al 16 de junio, 2023

PROPEDÉUTICO

26 de junio al 07 de julio, 2023

EXAMEN DE CONOCIMIENTOS


10 de julio, 2023

ENTREVISTA CON EL COMITÉ DE EVALUACIÓN


11-12 julio, 2023

PUBLICACIÓN DE RESULTADOS

14 de julio, 2023

 www.xalapa.tecnm.mx

   @ITSXalapa

 @ITS.Xalapa

Informes

 maestria.psco@itsx.edu.mx

SISTEMAS DE GESTIÓN INTEGRAL

UNA SOLUCIÓN PARA LA GESTIÓN AMBIENTAL Y DE CALIDAD

por Monse Cervantes

El Instituto Tecnológico Superior de Xalapa cuenta con el apoyo de la coordinación del Sistema de Gestión Integral, a cargo de la Mtra. Cynthia González Galán, cuya misión es crear proyectos sustentables que satisfagan una necesidad dentro de nuestra institución. Estos proyectos son de carácter ambiental y de calidad.

Nuestra universidad cuenta con las certificaciones ISO y NOM. Las Normas ISO (International Organization for Standardization) son un conjunto de estándares con reconocimiento internacional cuya finalidad es crear estándares dentro de las mismas normas con las que cuenta. Las Normas Oficiales Mexicanas (NOM) son regulaciones técnicas expedidas por las dependencias competentes con la finalidad de establecer las características que deben reunir los procesos o servicios que puedan constituir un riesgo para la seguridad de las personas o dañar la salud humana.

Se le denomina Sistema de Gestión Integral a la unión de las Normas Internacionales que permiten tener un sistema de gestión integrado completo, que en el caso del ITSX abarca aspectos ambientales y de calidad, de los cuáles hablaremos más adelante.

Las normas que están vigentes en el ITSX son la ISO 9001:2015, que abarca aspectos de la gestión de calidad, e ISO 14001:2015, que proporciona un marco de referencia para proteger el medio ambiente y responde a las condiciones ambientales cambiantes.



Mtra. Cynthia González Galán



Estas son de carácter voluntario y gracias a estas certificaciones (vigentes en nuestra institución desde el año 2009 y 2011), es que podemos contar con diversos protocolos que aseguran a la comunidad estudiantil la mejora continua de nuestra institución.

Nos dan las herramientas necesarias para la creación de proyectos ambientales que ayudan a formarnos como profesionistas y nos brindan información sobre qué hacer en situaciones de riesgo dentro de las instalaciones escolares.

Dentro de los proyectos que tenemos en el ITSX se encuentran los siguientes:

• **DE SEGURIDAD**

Reglamentos de seguridad de los laboratorios
Protocolos de seguridad ante desastres naturales y accidentes dentro de nuestra institución.

• **DE CARÁCTER AMBIENTAL**

Programa de uso del agua
Programa de residuos electrónicos
Programa de residuos sólidos urbanos orgánicos e inorgánicos
Programa de 100% libre de plástico de un solo uso
Programa de uso de energía eléctrica
Programa de residuos peligrosos
Programa de residuos biológicos infecciosos

• **SISTEMAS DE GESTIÓN DE CALIDAD**

Procesos administrativos del ITSX

Estos proyectos se crean y llevan a cabo con la finalidad de sensibilizar y concientizar a la comunidad estudiantil. Involucrarnos en este tipo de proyectos logra que avancemos en nuestra actividad académica siendo conscientes del impacto que provocamos en nuestro entorno y en el medio ambiente. No olvidemos que, con pequeñas acciones, podemos lograr un gran impacto.

A background image showing a dynamic splash of water with numerous bubbles and droplets, rendered in a dark, monochromatic blue-grey tone. The water appears to be moving from the bottom right towards the top left, creating a sense of motion and freshness.

CUIDANDO EL RECURSO MÁS VALIOSO

**PROGRAMA DE
USO DEL AGUA EN
EL ITSX**

CUIDANDO EL RECURSO MÁS VALIOSO

PROGRAMA DE USO DEL AGUA EN EL ITSX

por Diana Jazmin Rico

El Programa de Uso del Agua del ITSX es parte del Sistema de Gestión Ambiental de la institución, el cual tiene como objetivo supervisar el consumo y promover el uso consciente de este recurso para evitar impactos negativos en el interior y exterior de la escuela.

Algunas de las acciones dentro de este es el monitoreo del consumo de agua, que se realiza dos veces al año por los docentes de ingeniería industrial, quienes entregan un reporte a recursos materiales sobre el inventario de áreas y equipos de consumo y su correcto funcionamiento. Además, se imparten conferencias y capacitaciones para concientizar sobre el uso responsable del agua.

Recientemente, se estableció un convenio de vinculación con CMAS para obtener beneficios como un reporte del consumo real en las instalaciones, ciclos de conferencias y la colaboración en proyectos de mejora del uso del agua.

Las metas que se tienen a largo plazo con esta vinculación es la colaboración entre estudiantes, docentes y personal calificado de CMAS para proyectos de mejora en el uso adecuado de este recurso, además de tomar alternativas de captaciones de agua y de minimizar su uso.

Entre los proyectos que se están trabajando se encuentran la obtención de agua potable a través de la condensación de la humedad atmosférica y la creación de un sistema de captación y filtración de agua de lluvia. Si tienes ideas o proyectos para el uso responsable del agua, puedes acercarte a la Mtra. Nayeli Serrano Villa, jefa de carrera de Ingeniería Industrial y encargada del programa.

Si detectas la presencia de una fuga de agua en alguna instalación del Instituto o notas el uso inadecuado e irresponsable de este recurso no olvides reportarlo a los contactos correspondientes. Recuerda que todos podemos contribuir al uso responsable del agua y que con pequeñas son el comienzo de algo grande.



Mtra. Nayeli Serrano Villa

Datos de contacto

Mtra. Nayeli Serrano Villa
Jefa de Carrera Ing. Industrial
nayeli.serrano@itsx.edu.mx

Ing. Hiryerdin Cabrera Palestina
Jefe de Departamento Recursos Materiales



DOCENTES EN EL SNI

POTENCIANDO LA INVESTIGACIÓN EN EL ITSX

por Luis Roberto Capistrán

El Sistema Nacional de Investigadores (SNI) es un sistema gubernamental por parte del CONACYT publicado en el Diario Oficial de la Federación el 26 de julio de 1984, el cual reconoce el trabajo de investigación y divulgación científica y tecnológica que realiza un docente al interior de una institución de educación superior o centro de investigación.

El reconocimiento consiste en otorgarle a la persona el nombramiento de “investigador nacional” y un nivel de investigador, al realizar investigaciones de manera regular y cuyos productos cumplen ciertos criterios de calidad. Donde esta distinción viene acompañada por un estímulo económico dependiendo del nivel asignado: Candidato, Nivel I, Nivel II, Nivel III y emérito. Y tanto el nombramiento como el estímulo tiene por objeto incentivar el trabajo de investigación y colaboraciones con instituciones,

además el SNI está brindando prestigio y fidelidad a las aportaciones científicas del investigador.

El objetivo del SNI es promover y fortalecer, a través de la evaluación, la calidad de la investigación científica y tecnológica, y la innovación que se produce en el país. Esto con el apoyo en la formación y consolidación de investigadores con conocimientos científicos y tecnológicos del más alto nivel, para lograr generar un impacto de mejora en la sociedad.

La implicación de que docentes formen parte del SNI se traduce que el docente busca aumentar y mejorar sus conocimientos de manera continua, estar siempre actualizado dentro del área o temáticas afines y buscar colaboraciones con otras instituciones o empresas, lo cual se refleja en una mayor aportación de conocimiento y oportunidades a los estudiantes.

El Instituto Tecnológico Superior de Xalapa tiene a excelentes docentes que forman parte del Sistema Nacional de Investigadores (SNI) que llevan a cabo diversas investigaciones y proyectos afines a sus respectivas áreas dentro del Instituto y, además buscan interrelacionarse e involucrarse en otros campos de la ciencia. Diversos proyectos e investigaciones se pueden encontrar como el desarrollo de prototipos y análisis de fenómenos en los sistemas de control y simulaciones computacionales avanzadas para el análisis de fenómenos físicos complejos como la configuración estructural y proceso de ensamblado de las cadenas de DNA sujetas a altas presiones.

Los docentes pertenecientes al SNI son: el Dr. Salvador Herrera Velarde, el Dr. Juan Manuel Carrión Delgado, el Dr. Octavio Augusto García Alarcón, la Dr. Laura Ruelas y el Dr. Miguel Ángel Hidalgo Reyes.

¿Cómo los estudiantes pueden participar en proyectos de investigación?

Los estudiantes interesados pueden acudir con los docentes responsables de aquellos proyectos para obtener información acerca del impacto y cómo incorporarse, a través de servicio social, una residencia o tesis. Otra manera es acudir al área de posgrado e investigación, ubicada en el edificio H, y preguntar

acerca de los proyectos registrados, quienes son los responsables y nuevamente acercarse a los docentes para la información. También otra opción es la convocatoria anual del TecNM donde existe la posibilidad de meter proyectos de estudiantes que vayan respaldados por un docente.

Conoce más acerca de los proyectos de investigación y actividades de los docentes miembros del SNI en el ITSX, en los siguientes volúmenes de la Gaatxceta. ¡No te lo pierdas!



Dr. Miguel Ángel Hidalgo Reyes



Dr. Salvador Herrera Velarde



Dr. Octavio Augusto García Alarcón

MANTENIÉNDONOS A SALVO

LOS PROTOCOLOS DE SEGURIDAD Y SALUD EN ACCIÓN

por Kevin Saldaña

"Mas vale prevenir que curar" es una frase que describe la función de los protocolos de seguridad, pero ¿qué son los protocolos de seguridad?

La ingeniera Nayeli Serrano Villa, nos habló acerca de los protocolos de seguridad y salud que se realizan en el ITSX, se explica que estos son documentos en los que se establecen estrategias y pasos que deben seguirse para ejecutar medidas de protección en un área o edificio, ya que siempre existe el riesgo de que ocurra algún incidente.

Existen protocolos en cada laboratorio de la institución y se realizan simulacros constantemente para estar preparados ante cualquier percance, incluyendo simulacros sobre incendios, sismos y evacuación.

Para estar mejor preparados, se realizan capacitaciones y cursos que se imparten tanto a estudiantes como a maestros.

El 28 de abril es el Día Mundial de la Seguridad y se llevarán a cabo conferencias de concientización sobre el tema, impartidas por expertos en protección civil y maestros de higiene y seguridad.

El objetivo de estas conferencias es generar conciencia en todas las áreas y recordar las certificaciones de la institución.

El instituto cuenta con dos certificaciones: la ISO 9001:2015, que establece los requisitos para un sistema de gestión de calidad en una organización, incluyendo un enfoque basado en riesgos; y la ISO 14001:2015, que se enfoca en los sistemas de gestión ambiental, que constan de cuatro pasos: planificar para un mejor desempeño, implementar los procesos planeados, verificar los procesos y tomar acciones para la mejora continua.

Por último, se invita a todos a participar en el evento de concientización sobre la seguridad que se realiza para recordar que las recomendaciones dadas deben aplicarse todos los días, no solo en situaciones controladas como simulacros. La seguridad aplica para todos, y cuidándote a ti mismo, cuidas a los demás.



Ingeniera Nayeli Serrano Villa

LA DOBLE VIDA DE MAMÁ SER TRABAJADORA Y MADRE AL MISMO TIEMPO

por Clara Pérez

*El desafío de ser madre y profesionista:
mujeres del Tecnológico comparten
sus experiencias.*

Muchas de las mujeres que forman parte de nuestro Tecnológico cargan con un gran desafío todos los días: ejercer sus deberes laborales y darle el amor y cuidado que sólo ellas pueden ofrecer a sus hijos, pero es fundamental establecer una rutina organizada que permita aprovechar el tiempo de manera efectiva.

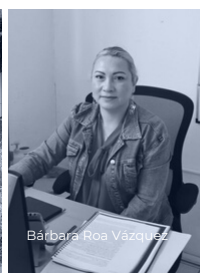
"Falta de atención y tiempo para nuestros hijos" nos cuenta la Mtra. María Teresa Domínguez López como los mayores desafíos que presenta como madre profesionista (susceptible a cambio). Trabajar y al mismo tiempo cumplir el rol de ser madre llega a ser muy complicado, pues el tiempo que se puede ofrecer a un hijo no siempre es suficiente, ya que el trabajo puede ser más absorbente de lo planeado en un principio, dejando así poco tiempo para pasar junto a un hijo.

Otro desafío de ser una mujer profesionista es que la última persona en tu lista de prioridades seas tú; en la mayoría de los casos, puedes olvidarte de ti misma. Es importante reconocer el momento en el que necesitas un descanso, un tiempo para cuidar de ti.

La Maestra Paula Letizia Noguez Garrido nos recuerda algo muy importante: "No lles tus problemas con tus hijos". Llevar los problemas y frustraciones que enfrentaste durante el desarrollo de tus labores no es algo que debas desquitar con tus hijos. Recuerda que ellos buscan pasar un momento agradable contigo, lo complicado, tedioso o estresante debe quedar de lado al llegar a tu hogar.

Naira Hernández Galicia nos da un consejo que podría resultar útil: "Busca una persona en la que tengas muchísima confianza para que pueda ayudarte a cuidar a tus hijos". Es complicado alejarte de tus hijos, y más aún dejarlos al cuidado de alguien más, pero recuerda que pedir ayuda no es sinónimo de debilidad. A veces puede ser una gran opción para poder manejar tu vida laboral y mantener una conciencia tranquila al tener la certeza de que tus hijos están seguros mientras no estás con ellos.

Equilibrar tu vida privada con la profesional puede ser difícil, y más aún si se suma a la ecuación una vida familiar. Parece imposible, pero basta con mirar a nuestro alrededor para darnos cuenta de que las mujeres que forman parte de nuestra institución son la viva representación de que es posible lograrlo con organización, paciencia y amor.



NOISY BOY

EL INICIO DE UNA COMPETICIÓN DE ROBÓTICA EN CRECIMIENTO

por Emmanuel Barradas

Noisy Boy es un proyecto de robótica que fue creado por Fausto Gerardo Gómez Espíritu con el propósito de participar en competiciones de lucha contra otros robots. Este robot fue diseñado para sacar a sus oponentes de la arena, lo que le permitió ganar en su última competición. La inspiración para construir este robot fue un juguete radiocontrol llamado Terreneitor.

El proyecto fue desarrollado en el contexto de la carrera de ingeniería mecatrónica, donde los estudiantes aprenden sobre robótica. Para participar en este tipo de competiciones, los estudiantes enfrentaron desafíos como la planificación, el tamaño y el peso del robot, ya que existen regulaciones que limitan ciertas características. Las materias en las que los estudiantes pueden apoyarse incluyen programación avanzada, electromagnetismo, máquinas eléctricas, mecanismos y robótica.

Para construir el robot, los estudiantes utilizaron la tecnología de Arduino y una placa de circuito impreso llamada shield. Buscaban que el robot pudiera moverse con facilidad, que fuera fuerte y que no se descargara rápidamente su batería, ya que en competición este detalle marcaba la diferencia entre la victoria y la derrota.

Los coordinadores del proyecto, la doctora Lizbeth Castañeda y el profesor Isaí Pacheco, planean expandir esta iniciativa en futuras ediciones para involucrar a otras instituciones en la competencia. Su motivación es fomentar la pasión por la robótica, ya que en la carrera de ingeniería mecatrónica, la robótica es un tema importante.

Si estás interesado en participar en un concurso de robótica, te sugerimos ponerte en contacto con los coordinadores del evento para recibir orientación y apoyo en el proceso. Ellos pueden ayudarte a prepararte para los concursos disponibles, establecer objetivos realistas y trabajar en un proyecto viable.

Recuerda que la participación en un concurso de robótica es una oportunidad para aprender y disfrutar del proceso. No estás solo y puedes estar seguro de que tendrás todo el apoyo necesario para crear un proyecto exitoso. ¡Anímate a participar en el próximo concurso y mucha suerte!



APRENDER UNA SEGUNDA LENGUA

UNA INVERSIÓN PARA EL FUTURO

por Abigail Vázquez

¿POR QUÉ HABLAR UNA SEGUNDA LENGUA?

Además de agregar valor a tu currículum, aprender un segundo idioma te ayudará a encontrar trabajo más fácilmente dentro y fuera del país. En la actualidad, vivimos en un mundo globalizado en el que cada vez más empresas tienen alianzas con países extranjeros, por lo que el dominio de otro idioma te hará un candidato mejor preparado. Conocer una segunda lengua no solo es un requisito para titularse, sino que también te permite conocer otras culturas, comunicarte con personas de todo el mundo, leer informes, estudios y estadísticas, y te facilita el turismo en el extranjero.

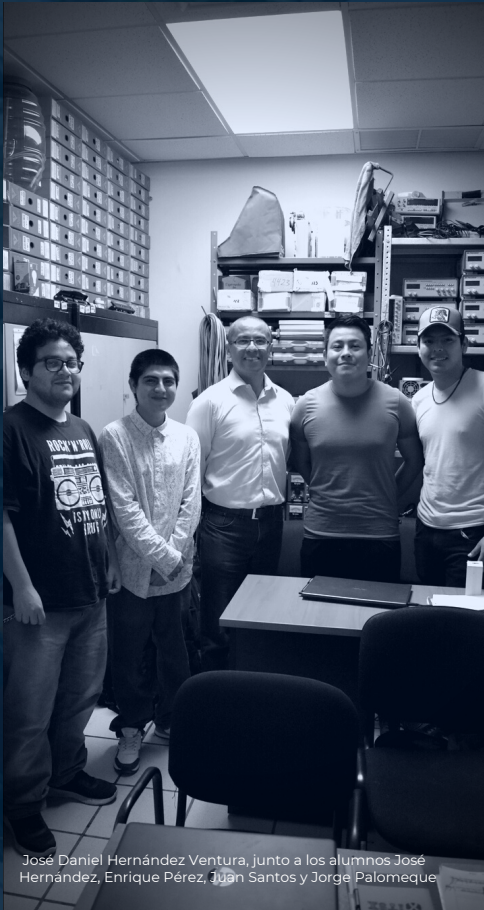
En el ITSX, sabemos la importancia de preparar ingenieros aptos para trabajar dentro y fuera del país. Por eso, ofrecemos dos idiomas extranjeros: inglés y francés, con cinco niveles cada uno, que constan de noventa horas por nivel para cubrir las necesidades de todas y todos los estudiantes.

La Coordinación de Lenguas Extranjeras (CLE) ofrece cuatro modalidades diferentes: escolarizada normal con una hora de lunes a viernes durante seis meses, escolarizada intensiva con dos horas de lunes a viernes durante tres meses, sabatino con cinco horas cada sábado durante seis meses y dominical con cinco horas cada domingo durante seis meses. Recuerda, ¡tú decides cómo cursarlos!

Si conoces a alguien que necesite estos cursos, esto podría interesarle, ya que no son solo para estudiantes, sino para todas las personas que quieran aprender una segunda lengua.

OJO: Cursar el idioma antes de iniciar tu periodo de servicio social y residencia te brindará más tiempo para estas dos actividades.





José Daniel Hernández Ventura, junto a los alumnos José Hernández, Enrique Pérez, Juan Santos y Jorge Palomeque

TRANSFORMA TU BASURA ELECTRÓNICA EN UN TESORO AMBIENTAL

La producción y consumo de productos electrónicos ha generado una cantidad significativa de residuos en todo el mundo. Según la ONU, se generan anualmente alrededor de 50 millones de toneladas de residuos electrónicos.

Para abordar esta problemática, el ITSX ha creado el **"PROGRAMA AMBIENTAL DE RESIDUOS ELECTRÓNICOS"**, liderado por el Ingeniero mecatrónico José Daniel Hernández Ventura y los alumnos José Hernández, Enrique Pérez, Juan Santos y Jorge Palomeque. Este programa busca fomentar el correcto manejo, separación y reciclaje de residuos electrónicos generados internamente en el ITSX, mediante la recolección, almacenamiento y disposición final adecuada en un centro de acopio.

Los residuos electrónicos contienen materiales peligrosos que pueden dañar el medio ambiente y la salud humana si no se manejan adecuadamente, por lo que es importante que el personal administrativo, de servicios generales, estudiantes y docentes identifiquen y acudan al Laboratorio de Ingeniería Electrónica, al departamento de Tecnologías de Información o la Jefatura de División de Ingeniería Electrónica para el manejo adecuado de estos residuos.

Es importante destacar que el programa es exclusivo para los residuos electrónicos del tecnológico y no está abierto al público en general. Con esta iniciativa, el ITSX demuestra su compromiso con el medio ambiente y su responsabilidad social en la gestión adecuada de los residuos electrónicos.

Lista de residuos que se reciben:

Monitores y pantallas
CPU completo o faltante de piezas, mouse, teclados
Discos duros
Celulares y teléfonos
Laptops
Hornos microondas
Televisores
Fotocopiadoras e impresoras
Cable de cualquier tipo (Excepto CFE y Telmex)
DVD
Cargadores
Estéreos
Radios
Audífonos
Bocinas
Reguladores
Cables auxiliares, USB, adaptadores, manos libres, etc.



Plática de inducción para **servicio social**



4yfckz6 o Auditorio ITSX

FECHA	HORARIO
Viernes 21 de abril de 2023	10:30 horas 12:00 horas 13:30 horas 15:30 horas 16:30 horas
Sábado 22 de abril de 2023	10:00 horas 12:00 horas 15:00 horas 16:00 horas
Jueves 27 de abril de 2023	10:30 horas 12:00 horas 13:30 horas 15:30 horas 16:30 horas
Sábado 29 de abril de 2023	10:00 horas 12:00 horas 15:00 horas 16:00 horas
Martes 16 de mayo de 2023	10:00 horas 12:00 horas 15:00 horas

Nota: Las pláticas virtuales y presenciales serán en el mismo horario y fecha.



Debes tener el 70% de tu avance reticular





Plática de inducción para

residencias

profesionales



clsk3rv o Auditorio ITSX

FECHA	HORARIO
Sábado 13 de mayo de 2023	10:00 horas 12:00 horas 15:00 horas 16:00 horas
Sábado 20 de mayo de 2023	10:00 horas 12:00 horas 15:00 horas 16:00 horas
Jueves 01 de junio de 2023	10:30 horas 12:00 horas 13:30 horas 15:30 horas 16:30 horas
Viernes 02 de junio de 2023	10:30 horas 12:00 horas 13:30 horas 15:30 horas 16:30 horas
Jueves 15 de junio de 2023	10:00 horas 12:00 horas 15:00 horas

Nota: Las pláticas virtuales y presenciales serán en el mismo horario y fecha.



Debes tener el 80% de tu avance reticular,
no contar con materias en especial, tener liberado el
Servicio Social y actividades complementarias.



¿Quiénes escriben?



**EDSON FRANCISCO
ZALETA MONTIEL**
Gastronomía



**MONSERRAT
LÓPEZ CERVANTES**
Gastronomía



**KEVIN ORLANDO
SALDAÑA FLORES**
Gastronomía



**ABIGAIL
JACINTO VÁZQUEZ**
Industrial



**DIANA JAZMÍN
RICO PÉREZ**
Gestión Empresarial



**LUIS ROBERTO
CAPISTRÁN GONZÁLEZ**
Mecatrónica



**CLARA IBETH
PÉREZ MÉNDEZ**
Gastronomía



**EMMANUEL
BARRADAS RICO**
Gestión Empresarial



**DIEGO ARMANDO
LUNA FLORES**
Mecatrónica

Departamento de Difusión y
Concertación :
MARÍA MAGDALENA PEÑA GARCÍA
ANDREA LAJUD JARA

¿Tienes una historia que compartir?

Escríbenos a

difusion@itsx.edu.mx



@itsxalapa



@its.xalapa

#ESCUESTIÓNDENGINEIO