

Voces *uni*versitarias

UT *Hermosillo*
Opción con Futuro



En esta edición:

EDITORIAL	1
Inaugura y entrega la Gobernadora del Estado Infraestructura y equipamiento del edificio U.....	2
Elogian a alumnos de la UTH por su alto desempeño laboral.....	3
Imparten Taller de Tutorías	3
INSPIRA	
Minería Urbana	5
ENFOQUE EDUCATIVO	
Construyendo la base de la habilidad científica en la investigación de mercados	6
Inserción laboral: T.S.U. Desarrollo de Negocios área Mercadotecnia	6
Diseño e instalación de planta híbrida de alta tecnología para deshidratación de chile	7
Modelo de valor: El servicio al cliente	7
Desarrollo de línea de manufactura esbelta con rápido prototipado de stents de nitinol super flexibles para vena aórtica torácica de tramos irregulares en la empresa Metal Innovations	8
Los valores no se estudian... se actúan	9
Una experiencia única, Héctor Galindo, "Sonorense de 100"	11
Marisol Amavizca, Beca en China	12
Miguel Cruz, Beca en EEUU	

DIRECTORIO

Ing. Adalberto Abdalá Calderón Trujillo
Rector
rectoria@uthermosillo.edu.mx

Lic. Álvaro Martínez Barrios
Secretario Particular
rectoria@uthermosillo.edu.mx

Lic. Leonel Niebla Matus
Secretario Académico
sacademica@uthermosillo.edu.mx

Lic. Arturo Romo Padilla
Secretario de Vinculación
vinculacion@uthermosillo.edu.mx

Lic. Marlon Antonio Cañez Rascón
Director de Administración y Finanzas
administracion@uthermosillo.edu.mx

Lic. Mario Quiroz Alcántar
Director de Extensión Universitaria
extension@uthermosillo.edu.mx

Ing. Luis Flores García
Director de Planeación y Evaluación
planeacion@uthermosillo.edu.mx

Ing. Luis Kossio Acuña
Director de Ing. en Gestión de Proyectos
aproyectos@uthermosillo.edu.mx

Lic. Mariana Macías Roaro
Directora de Ing. Sistemas Productivos, e
Ing. en Minería
agraficas@uthermosillo.edu.mx

Lic. Idalia Cervantes Zavala
Directora de Ing. en Desarrollo e Innovación Empresarial
dnegocios@uthermosillo.edu.mx

C.P. Sandra Torres Escobosa
Directora de Lic. en Gastronomía
gastronomia@uthermosillo.edu.mx

Lic. Carlos Adán Castillo Ortiz
Director de Ing. en Mantenimiento Industrial, y
T.S.U. en Energías Renovables, área Energía Solar
mantenimiento@uthermosillo.edu.mx

M.E. Adalberto Pérez Argüelles
Director de Ing. en Metal Mecánica,
Ing. en Manufactura Aeronáutica e
Ing. en Mecatrónica
mecanica@uthermosillo.edu.mx
mecatronica@uthermosillo.edu.mx

M.E. Sergio Romero Morales
Director de Lic. en Protección Civil y Emergencias
paramedico@uthermosillo.edu.mx

Ing. Francisco Escobell Aguirre
Director de Ing. en Tecnologías de la Información
tic@uthermosillo.edu.mx

CONSEJO EDITORIAL

M.E. Mayté Borbón Acuña
Subdirector de Difusión y Divulgación Universitaria
mayteborbon@uthermosillo.edu.mx

Lic. Erika M. Clark Avila
Oficina Editorial
editorial@uthermosillo.edu.mx

Lic. Silvia Amaro Corrales
Corrección y revisión de estilo
samaro@uthermosillo.edu.mx

OFICINAS

Universidad Tecnológica de Hermosillo, Sonora.
Blvd. de Los Seris Final sur s/n, Parque Industrial Hermosillo.
Tels: (662) 251 11 00 al 04

Publicación cuatrimestral coordinada por la Dirección de Extensión Universitaria de la Universidad Tecnológica de Hermosillo, Sonora. Los artículos y opiniones aquí expuestos son responsabilidad del autor. El sentir de la publicación se manifiesta en su editorial, órgano de difusión institucional que tiene por objetivo "Difundir el conocimiento en sus diversas manifestaciones, compartiendo experiencias que despierten el interés del público lector con la finalidad de acercar a todos ellos a la Universidad Tecnológica de Hermosillo, Sonora." Derechos en trámite, año 20, No. 01, enero-abril 2018. Publicación cuatrimestral. Queda prohibido el uso indebido de la información así como la copia del mismo sin previa autorización.

Con gran beneplácito me permito anunciar la recuperación de la revista institucional “Voces Universitarias”, órgano de difusión institucional que tiene por objetivo “Difundir el conocimiento en sus diversas manifestaciones, compartiendo experiencias que despierten el interés del público lector con la finalidad de acercar a todos ellos a la Universidad Tecnológica de Hermosillo, Sonora.”



En este ejemplar se dan cabida a todas las voces que hacen posible la consecución de los objetivos institucionales, donde la academia toma especial énfasis al exponer productos de la dinámica educativa, tanto de estudiantes como docentes de los diversos Programas Educativos.

Los representantes de los sectores productivos de bienes y servicios también tienen cabida en este ejemplar, donde podrán manifestar sus opiniones, proyectos y logros que en conjunto con nuestra Casa de Estudios se han alcanzado en beneficio de nuestra comunidad estudiantil.

Con esta herramienta de difusión se establecen además, puentes de enlace con los más diversos actores involucrados en la vida universitaria, fortaleciendo con ello el extensionismo, en apego al pluralismo y universalidad que priva al interior de toda institución de educación superior, siendo la Universidad Tecnológica de Hermosillo, Sonora, una muestra clara de ello.

En el futuro cercano, estamos convencidos de que “Voces Universitarias” estará posicionada como una publicación reconocida, la que firmemente contribuya al desarrollo de la sociedad, mediante la divulgación pertinente del conocimiento.

A partir de esta fecha, este ejemplar se publicará cada cuatrimestre, en formato electrónico a través de la página institucional www.uthermosillo.edu.mx donde estará a disposición de todos los interesados.

Invitamos a los lectores a ser parte de esta publicación, comunicándose con los integrantes del Consejo Editorial.

Cordialmente

Ing. Adalberto Abdalá Calderón Trujillo,
Rector



Inaugura y entrega la gobernadora del estado Infraestructura y Equipamiento del edificio U



La Universidad Tecnológica de Hermosillo, en presencia de autoridades de la Secretaría de Educación y Cultura del Estado de Sonora, estudiantes, personal docente y administrativo, empresarios, investigadores, académicos y representantes de Instituciones Educativas. Se dieron cita en la inauguración y entrega del Centro de Investigación de Energía Renovable CIER. Este fue el motivo de la visita de la Gobernadora del Estado, Lic. Claudia Pavlovich Arellano a la Universidad Tecnológica de Hermosillo.

La Gobernadora del Estado reconoce que... "La inversión que se hizo, se ve materializada en estas aulas y laboratorio de energía solar fotovoltaica... eso significa que vamos a la vanguardia de una nueva vocación...una gran vocación...que se especialicen en este tipo de quehaceres y de conocimiento para adquirir las habilidades necesarias. Pero sobre todo que quienes trabajan en esos lugares, quienes construyan esas plantas puedan ser obviamente nuestros jóvenes."

Con la inauguración del Centro de Investigación en Energías Renovables (CIER). en la Universidad Tecnológica de Hermosillo y la entrega del edificio U; beneficiará a la comunidad estudiantil de la carrera de Energías Renovables, pero también abre la oportunidad para el desarrollo de la investigación en Energías Renovables. y redes académicas en temas de energía solar, térmica, producción de hidrógeno, eficiencia energética y sustentabilidad

que potencialice la capacitación del personal de las empresas del ramo, siendo compatible con los objetivos del Plan Estatal de Desarrollo.

El Mtro. Onésimo Mariscales, Subsecretario de Educación Media Superior y Superior de la Secretaría de Educación y Cultura del Estado de Sonora. Comentó: "El CIER, va acorde con los tres atributos de los "Principios Rectores del Plan de Desarrollo del Gobierno del Estado de Sonora" Transversalidad que implica una relación amigable con el medio ambiente y la sostenibilidad ambiental y económica. Igualdad que no se alcanza si no es con igualdad para hombres y mujeres y competitividad que se deriva de una plataforma productiva anclada en la innovación, la ciencia y la tecnología."

Por su parte el Rector de la Universidad Tecnológica de Hermosillo, Ing. Adalberto Calderón Trujillo, señaló "Es un logro para nuestra universidad el que hoy se cristalice la inauguración del Centro de Investigación, felicito a los maestros y alumnos que con decisión lograron el objetivo."



ELOGIAN A ALUMNOS DE LA UTH por su alto desempeño laboral

Desde su formación los egresados de las Universidades Tecnológicas se han incorporado con éxito a los diferentes sectores productivos.

Como el caso del empresario de la Gasolinera el Faro, Mario Alberto Medina Ochoa, que expresa:

"Mi satisfacción es total con mi personal egresado de la Universidad Tecnológica de Hermosillo y aquellos que se encuentran en las prácticas profesionales...en realidad empezó hace un año, con la implementación de un sistema de ingeniería total para todas las empresas.

Entonces en esa ocasión el grupo staff... escogió de alguna manera a la UTH, surgiendo de ahí el primer elemento que se contrata, llegando a ocupar la gerencia de la tienda... en ese ínter pasaron doce meses, en los cuales nosotros como empresa estuvimos evaluando el desempeño, la responsabilidad, la preparación y quedamos muy complacidos. De ahí surge otra vez la necesidad de volver a ocupar otro puesto gerencial...

para el departamento de sistemas... y cuál va a ser la sorpresa que también esa persona que se incorporó es egresada de la UTH.

Contábamos ya con tres elementos de la Universidad, participando en el grupo de empresas y un cuarto elemento, para que se hiciera cargo del área de recursos humanos.

Le expreso que estamos muy contentos con el desempeño, los valores, el grado de capacitación que tienen estas personas y el empuje y entusiasmo que le muestra y las formas de querer participar aportando ideas, mejorando y no nomás obedeciendo órdenes.

Eso es para nosotros un baluarte, estamos muy contentos con los elementos de la UTH.



IMPARTEN TALLER DE TUTORÍAS



El Programa de Tutorías es un factor de acompañamiento sistemático durante el proceso formativo del estudiante con el objeto de mejorar su aprendizaje, ajustar el sistema institucional, proporcionar información sobre el proceso formativo y curricular, desarrollar habilidades sociales para la relación con los pares, estimular el desarrollo de capacidades y competencias genéricas.

Estos fueron algunos puntos que se trataron en el Curso Taller de Tutorías que se llevó a cabo en las instalaciones de la Universidad Tecnológica de Hermosillo a cargo del maestro Armando Palomares Lara, Responsable Institucional de Tutorías de la Universidad Tecnológica de Guaymas, donde compartió su experiencia con los maestros de la UT Hermosillo y la UT del Sur, sobre el Encuentro de Tutorías de las UT'S en el estado de Chihuahua.

T.S.U. en
MECÁNICA
ÁREA INDUSTRIAL

Ingeniería en:
**METAL
MECÁNICA**

Creatividad y visión
en el diseño metal
mecánico y
habilidad en la
manufactura

T.S.U. en
**MANUFACTURA
AERONÁUTICA**
ÁREA MAQUINADO DE PRECISIÓN

El profesional capaz
de fabricar, procesar
y mecanizar herramientas
y procesos de manufactura
aeronáutica, acorde
al crecimiento económico
y tecnológico del sector.



Inspira

Minería Urbana:

*Fernando Huerta Ancheta,
PTC. TSU en Minería área Beneficio Minero
Carrera Ingeniería en Minería*

¿Te gustaría encontrar un tesoro escondido? Sigue leyendo y te explicaré como puede estar al alcance de tu mano, antes contesta lo siguiente: ¿Qué haces con los celulares o computadoras que no te sirven o dejan de gustarte?

La mayoría de las personas de todo el mundo civilizado y tecnológicamente avanzado toman la decisión de echarlo a la basura, pocos saben que están tirando \$ DINERO. Tan solo en los Estados Unidos, reportes de la Agencia de Protección Ambiental (EPA), señalan que en el año del 2007 más de 60 millones de computadoras fueron reemplazadas o simplemente desechadas. En Europa y ciertos países asiáticos no se quedan atrás. A este conjunto de componentes electrónicos (celulares, computadoras, reproductores, cámaras, etc.) se les conoce como chatarra electrónica (e-waste). Algunas fuentes ambientalistas señalan que en el planeta tierra contamos con 50 millones de toneladas de este nuevo tipo de desperdicio, la mayoría de los cuales se confina en basureros al aire libre públicos y clandestinos revueltos con basura doméstica e industrial.

Esta chatarra electrónica es altamente contaminante pues para la fabricación de sus componentes electrónicos se utilizan materiales y metales corrosivos como el plomo, arsénico, mercurio, entre otros, que al descomponerse al aire libre generan residuos peligrosos capaces de contaminar el suelo, el ambiente y las aguas superficiales e incluso subterráneas. Además, los componentes plásticos que son abundantes, pueden generar vapores cancerígenos como el trióxido de antimonio. Los países adelantados en sus leyes ambientalistas, como los vecinos del norte, saben de este peligro y tratan de desprenderse de estos desechos enviándolos a ciudades fronterizas (como Tijuana, Ciudad Juárez) o más lejanas de China e Indonesia, y hasta pagan por recibirlas con todo y flete.

¿Qué hacer con esta basura moderna? En los Estados Unidos, solo el 15% se recicla, el resto se sepultan en confinamientos. Cuando se reciclan, en unos casos se aprovechan sus componentes en buen estado para armar nuevas computadoras que luego venden barato a países en desarrollo, otros aprovechan los plásticos y chatarra de fierro – aluminio, los menos y más vivos, aprovechan sus componentes electrónicos.

Resulta que en la fabricación de los circuitos integrados, microprocesadores, conectores y otros accesorios se emplean

metales preciosos muy cotizados como PLATA, PLATINO y ORO. También se emplean metales muy escasos como IRIDIO, INDIO, BISMUTO, RUTENIO que también tienen alto precio, y el más abundante, COBRE. El ORO, se utiliza como baño electrolítico de los componentes de cobre para darle mayor conductividad y maleabilidad, y como hilos tan finos como el cabello humano. Este ORO de 24 quilates, está allí, en su celular, a pesar de que su valor a la fecha anda en 1,200 dólares la onza (31 gramos), usted lo tira al bote de basura.

Los que saben de esto, han iniciado buenos negocios. En los Estados Unidos se abren empresas que maquilan la e-waste. La chatarra electrónica en bruto sin maquilar se cotiza en 65 dólares la tonelada, y si la maquilan retirando sus componentes, tan solo la tonelada de los circuitos impresos seleccionados puede cotizarse en 1,000 dólares.

Sin embargo, el tesoro escondido está en la recuperación metalúrgica de los metales preciosos. Empresas del Japón como la Yokohama Metal Coltd tienen más de veinte años en este negocio. Según sus datos, por cada tonelada de teléfonos celulares es posible recuperar hasta 150 gramos de ORO, 100 kilogramos de COBRE y 3 kilogramos de PLATA. La Eco-Sistemas de Tokio afirma producir de 200 a 300 kilogramos de ORO con 99.9 % de pureza al mes en su planta de procesos metalúrgicos.

En nuestro país, en los últimos años se ha incrementado estos desechos. Se contabilizan hasta 250 mil toneladas con un aumento del 2 al 3 % anual, una gran parte se genera en estados del norte. De ese tamaño es la oportunidad de negocio. El estado de Sonora es un punto ideal para sacarle provecho a esta chatarra, su cercanía con el mayor proveedor de desperdicios del mundo, sus ventajas de acceso a puertos terrestres y marítimos, su clima seco, los acuerdos comerciales, las normas vigentes en materia ecológica, las fabricas de alta tecnología aeroespacial y automotriz como clientes y proveedores, hacen posible no solo confinar sino reciclar con éxito la basura electrónica.

En Hermosillo contamos con instalaciones y equipos para aplicarse en esta tarea, así como personas con la experiencia y conocimiento metalúrgico. Si alguien visiona un negocio rentable, proporciona empleo a gente vulnerable, salvar al planeta de la contaminación y agotamiento de recursos no renovables, aquí tiene su proyecto de vida.

¿Encontraste tu tesoro escondido?



Enfoque educativo

Construyendo la base de la habilidad científica en la Investigación de Mercados

Por: Rivas López Selene, Gastélum Zonia Aydée,
Miembros del Cuerpo Académico Desarrollo e Innovación Empresarial.



Ser un equipo académico dispuesto a compartir conocimientos y experiencias mediante el diálogo y la reflexión en torno a actividades vivenciales que permitan a los estudiantes lograr sus competencias profesionales, es lo que nos ha motivado como Cuerpo Académico a emprender proyectos de investigación en los que nos permitan cosechar lo que se ha sembrado en el salón de clases. Nos referimos en particular al evento de investigación académica, en la que participarán 110 estudiantes del cuarto cuatrimestre de la carrera TSU en Desarrollo de Negocios. Los alumnos presentaron 22 carteles de investigación aplicada, todos enfocados a temas académicos y cumpliendo con la metodología de investigación.

Los rubros evaluados fueron:

- Exposición de la metodología,
- lenguaje iconográfico,
- conclusiones,
- aplicación y selección del tipo de investigación acorde al planteamiento del problema;

El aprendizaje obtenido servirá de plataforma para la investigación que se desarrollará en empresas locales, con la finalidad de tomar decisiones comerciales en el marco del hábito de consumo del mercado meta.



Inserción Laboral: T.S.U. Desarrollo de Negocios área Mercadotecnia

Identificar el posicionamiento laboral de los egresados en T.S.U. en Desarrollo de Negocios área Mercadotecnia de la UTH de las primeras cuatro generaciones de egreso, es el proyecto que emprendieron las Mtras. Selene Rivas López y Beatriz Adriana Juárez Rosales en conjunto con las estudiantes de estadías de Ingeniería. Este proyecto inicia con la idea de dar seguimiento a los egresados del Programa Educativo, ya que se ha demostrado por parte de las instituciones de educación superior que el seguimiento es una herramienta fundamental para analizar la contribución de los egresados universitarios a la sociedad y poder medir el impacto socio-económico de las actividades que desempeñan.

La investigación titulada como "Inserción Laboral"; cuyo objetivo es determinar los factores de integración y destrezas desarrolladas dentro del ámbito laboral de los egresados de las generaciones 2009-2011, 2010-2012, 2011-2013 y 2012-2014. Los resultados obtenidos hasta la culminación del proyecto de estadías, se presentaron en el marco de las actividades del IV Congreso Científico CIES-UNEPROP. Si bien la investigación continúa en curso, los primeros hallazgos indican que:

78%	58%	33%	26%
Desempeña alguna labor en el sector productivo	Se integró al mercado laboral de 6 a 12 meses después de egresar	De nivel ejecutivo	De nivel operativo

Sin duda alguna la evaluación continua y sistemática de la institución universitaria es una actividad esencial para innovar, descubrir y analizar nuevos métodos de enseñanza y de aprendizaje; por lo anterior se pretende culminar la investigación con la finalidad de conocer el impacto de la oferta educativa en el mercado laboral y con ello apoyar en la toma de decisiones para adecuar la oferta educativa universitaria a la demanda existente, así como reconocer las áreas de oportunidad en el aspecto académico.

Por: M.A. Selene Rivas López, PTC Titular A.
M.E. Beatriz Adriana Juárez Rosales, PTC Titular A.
Carrera Ingeniería en Desarrollo e Innovación Empresarial.

Diseño e instalación de planta híbrida de alta tecnología para deshidratación de Chile

Por: M.S.I. Hugo Alejandro Casas Luna,
PTC, carrera en Mecatrónica.
Alumnos de Ingeniería en Mecatrónica Alexa Carolina Bañuelos Soto y Juan Carlos Contreras Martínez.

En la participación del Convenio de Colaboración UTH-Deshidratadora Chiles Andrade S.A de C.V. en el proyecto aprobado PEI 2016 de CONACYT "Diseño e instalación de planta híbrida de alta tecnología para deshidratación de Chile" se designó a las personas para el desarrollo del proyecto: M.S.I. Hugo Alejandro Casas Luna y los alumnos de Ingeniería en Mecatrónica C. Alexa Carolina Bañuelos Soto y C. Juan Carlos Contreras Martínez.

Dentro de las actividades de este desarrollo tecnológico en vinculación con la UTH y la empresa de Chiles Andrade apoyados con CONACYT, se realizó un levantamiento de las medidas reales del horno doble sin producto de la empresa de Chiles Andrade. Es decir, se presenta las dimensiones del horno en distintas vistas elaboradas en Solidworks con las referencias de las cotas en mm.

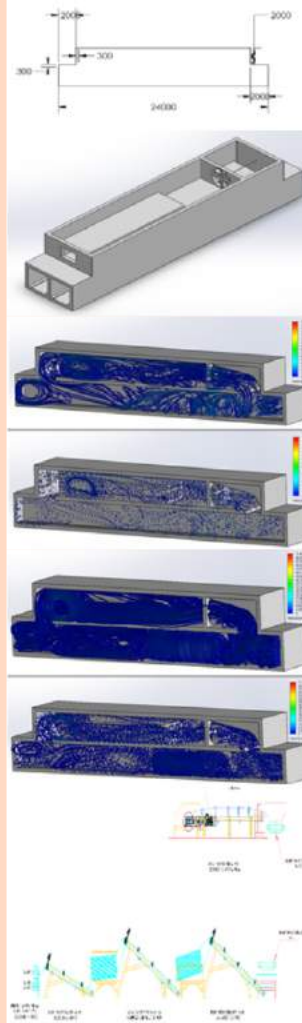
El estudio estático de temperatura y del desplazamiento del aire en las dos cámaras del horno en la empresa Chiles Andrade se analizaron con un ambiente gráfico donde los análisis se desarrollaron en Solidworks con las librerías de Análisis FoXpress, que permite el flujo de fluido a través del modelo de pieza o ensamble. Dentro del análisis que se

implementó en los hornos horizontales dobles en la empresa de Chiles Andrade.

Se generó una modificación en el diseño actual del horno doble, al aplicarse un ángulo de inclinación o deflexión a la entrada de las dos cámaras, eliminando las turbulencias enfrente del abanico. Esto permite la eliminación de la fricción de la fuerza del aire generada por el abanico. Este análisis son parámetros de entrada o del calor generado por la inyección del combustible. Este análisis corresponde a la simulación del análisis de mallas en la entrada de las trayectorias en forma de tuberías y en modo de espectro al 50 %.

Se generó una segunda modificación en el diseño actual del horno doble. Se agregó un abanico en el túnel de la planta baja para analizar la distribución de aire a 80 Celsius. Se utilizó el ángulo de inclinación o deflexión a la salida de las dos cámaras de la primera propuesta, eliminando las turbulencias enfrente del abanico. Esto ayuda a eliminar la fricción de la fuerza del aire generada por el abanico y circular de manera más uniforme en todo el sistema. Este análisis corresponde a la simulación del análisis de mallas de la salida de las trayectorias en forma de tuberías y en modo de espectro al 50 %.

También se generó un layout completo de los procesos de todas las áreas de trabajo del departamento de producción. El diseño se generó utilizando Autocad.



Modelo de Valor: El Servicio al Cliente

Un ambiente altamente competitivo es el que ha llevado a las empresas a orientar sus esfuerzos de mercadotecnia hacia el cliente. Esta orientación debe efectuarse como una estrategia que aumente la rentabilidad del negocio y lograr obtener ventaja competitiva con respecto a sus competidores, sin embargo esta ventaja competitiva deberá ser sostenible en el tiempo. ¿Cómo lograrlo?; Esta interrogante, fue el reto de los estudiantes de TSU en Desarrollo de Negocios: Elia Patricia Acosta Valdez, Mindy Jazmín, Mendoza Vivas, Diana Laura Rodríguez Salazar, Alicia Guadalupe Villarreal Casarrubias y su

asesora la Maestra Selene Rivas López, al momento de iniciar su proyecto de estadías. Es por ello que se llevó a cabo el proyecto: "Modelo de Valor: El servicio al Cliente en California Interiors", el primer reto fue establecer y diseñar la metodología para determinar los elementos esenciales por lo que el mercado meta toma su decisión de compra y con ello determinar las estrategias de mercadotecnia apropiadas. La investigación se enfocó en el departamento de ventas, en específico, en el servicio al cliente. La muestra empleada abarcó la mayor parte de los clientes reales de la empresa, y estadísticamente se comprobó que es representativa de la población de estudio, de manera que en base a los resultados obtenidos se diseñó un modelo con los principales elementos que el cliente determina como válidos para efectuar o proceder a la compra. Concluido el modelo, fue presentado en el edificio G, planta baja, al Ing. Francisco López García y a su equipo de trabajo, y posterior a ello, implementado en la empresa, el cual permite reconocer las características con las que se identifica el cliente y a las que le da valor para garantizar el posicionamiento en todas las sucursales de California Interiors, favoreciendo la calidad en la atención y seguimiento postventa, lo cual es considerado como estrategia competitiva, desde su implementación.

M.A. Selene Rivas López, PTC Titular "A"
de la Carrera Ingeniería en Desarrollo e Innovación
Empresarial.



Desarrollo de línea de manufactura esbelta con rápido prototipado de Stents de Nitinol súper-flexibles para vena aórtica torácica de tramos irregulares en la empresa metal innovations

En año 2016 se participa en el proyecto de “Manufactura y Diseño de Mandril de Formado y Herramentales para Fabricación de Anillo de Nitinol (Stent) capaces de generar y soportar el diseño en las fases de Tratado Térmico”, en vinculación con la empresa Metal Innovations y apoyo CONACYT. La Universidad Tecnológica de Hermosillo fue responsable de realizar los diseños mecánicos y tratamientos térmicos a los anillos de Nitinol. Tratamientos térmicos, que se llevaron a cabo en el Centro de Investigación de Materiales Avanzados (CIMAV Cd. Juárez, Chihuahua).

El diseño (Solid Works) del mandril de formado (figura 1) y herramentales para fabricación de anillos de Nitinol (Figura 2) fue por parte de los colaboradores del proyecto.

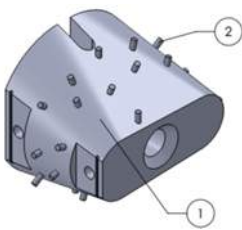


figura 1



figura 2

La parte más importante en el diseño son los barrenos de los pines donde serán tejidos los anillos de Nitinol para formar la malla (stent), estos barrenos están por hileras a ciertas distancias y cada hilera tiene un grado diferente respectivamente. El stent (endoprótesis) es un dispositivo diseñado para restaurar el flujo a través de arterias angostas y/o obstruidas provocados por

placa arterial. Estos dispositivos de armaduras tubulares se entregan en la región afectada y son desplegados usando técnicas mínimamente invasivas (cateterismo a través de la pierna).

Figura 3

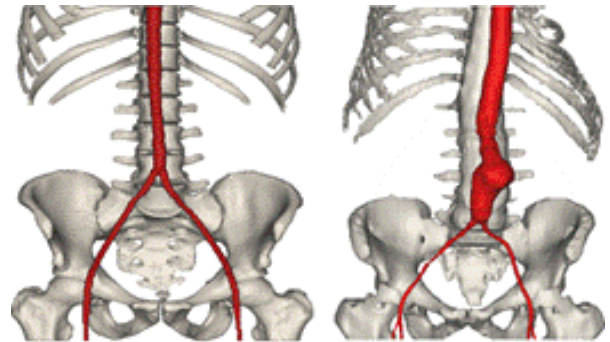


Figura 3. Ejemplo de aorta sana (izq.) y aneurisma abdominal (der).

Por lo tanto el proyecto alcanzó los objetivos establecidos de obtener Stent endoprotésis vasculares a la medida, menos invasivos, más flexibles y resistentes, Metal Innovations está aportando su experiencia en procesos de ultra-precisión para el desarrollo de tecnología de una Planta Piloto de Manufactura Flexible capaz de Fabricar Anillos de Nitinol para el Tratamiento de Aneurismas Aórticos Abdominales. Hoy en día, la aplicación de stents es un proceso casi ambulatorio, pero que igual se confía en que el dispositivo funcione adecuadamente el 100% de las veces que se aplica.

M.D.E Ramona Oneyda Barreras Nieblas, PTC.

Colaboradores: Gerardo Ruiz Duarte, Yosmar Rafael Jiménez Durazo, Edgar Josué Gámez Rodríguez. Alumnos de la Carrera de Manufactura Aeronáutica y Mecánica Industrial.

Los valores no se estudian... se actúan.

En Hermosillo vivimos un fenómeno de migración que se presenta en las ciudades fronterizas de nuestro país, de acuerdo con información del Gobierno del Estado tan sólo el año pasado se recibieron en Sonora a más de 37 mil mexicanos repatriados, de los cuales 22 mil ingresaron por la frontera de Nogales y 15 mil por San Luis Río Colorado. Sin embargo, 8.7% de los deportados por Sonora son oriundos de la entidad.

La mayoría de estas personas se alojan en los alrededores de esta capital, de hecho han ido formando grupos cerca de la colonia Modelo, en donde además de sobrevivir con su condición de migrantes ahora se enfrentan a la discriminación de los residentes de las mismas; quienes por medio de las redes sociales hacen grupos llamados *“No más indigencia HMO”* en facebook o en la plataforma *change.org* en donde se envió una solicitud a las autoridades de Sonora para que atiendan el problema bajo el título: *Cero tolerancia a indígenas y migrantes en parques, calles y avenidas de Hermosillo, Son*”.

Por otra parte, contamos con iniciativas activistas como *“Red Solidaria”* a cargo de Diana Coronado, quien dice *“No digo que sus problemas no son reales, por supuesto que lo son, a nadie le gusta que le revuelvan el bote de basura, pero no podemos dejar de lado que quien hace esto, lo esta haciendo porque tiene hambre”*.

Y es en esta parte, donde como Institución educativa nos toca **“actuar con valores y actitudes proactivas de excelencia en su desarrollo personal, social y organizacional, en armonía con**

su medio ambiente para desarrollar su potencial personal, social y organizacional” como cita la competencia de la materia de Formación Sociocultural en el 5° cuatrimestre de la carrera de Procesos Industriales área Artes Gráficas, impartida por la MAC Nancy Noemi Zacarías Casas, que en conjunto con los alumnos de los grupos PIAG 5-1 y 5-2 se organizaron para ofrecer alimento y bebida a este grupo de personas que se encuentran tan lejos de sus hogares y familias por ir en busca de mejores oportunidades de vida.

Este tipo de actividades concientiza a los jóvenes que tenemos como alumnos a valorar lo que tienen, a preocuparse por su entorno, pero sobretodo a actuar y tomar iniciativas proactivas; no hay otra forma de aprender valores como la solidaridad, la tolerancia, el trabajo en común y la ayuda mutua, de nada sirve aprenderlos de memoria si no se aplican.

Algunos testimonios por parte de los alumnos fueron:

“Fue una experiencia que me dejó mucho aprendizaje de ayuda a los demás, desde preparar los alimentos todos juntos en el grupo, hasta ir a repartir los alimentos y bebidas a los migrantes que están lejos de sus hogares. Todos ellos muy agradecidos”. –Brandon Hernández.-

“Ver a los migrantes muy contentos por recibir un poco de ayuda fue muy satisfactorio, ojalá se sigan haciendo este tipo de actividades en la carrera porque nos unen como grupo y además ayudamos a las personas”. –Emmanuel Ureña-

“Cuando la Maestra Nancy nos dijo de la actividad no nos costó trabajo ponernos de acuerdo para cooperar y trabajar en la preparación de los alimentos y bebidas; todos cooperamos, unos con sus carros y todos entregamos. Los señores estaban muy agradecidos y nos sonreían y corrían para que les entregáramos sus lonches”. –Grecia Villa.



T.S.U. e Ing. en

MINERÍA

ÁREA, BENEFICIO MINERO

El perfil profesional que requiere la industria de la extracción y de mayor impacto mundial

T.S.U. en

DESARROLLO DE NEGOCIOS

ÁREA, MERCADOTECNIA

Ingeniería en:

DESARROLLO E INNOVACIÓN EMPRESARIAL

Dominio del diseño y aplicación de estrategias de mercadotecnia

Una experiencia única

Héctor Galindo, “Sonorense de 100”

Una experiencia única es la que ha estado viviendo Héctor Galindo, alumno de la Universidad Tecnológica de Hermosillo, de la carrera de Manufactura Aeronáutica, quien fue designado Sonorense de 100 y vivió en Washington D.C. Durante su estadía en aquella ciudad, recorrió los grandes museos aeronáuticos, tomando clases de liderazgo, además de asistir a seminarios de emprendedores.

Según sus palabras ha tenido la dicha de hablar con agregados militares de otros países, quienes le han platicado sobre su experiencia en la aviación, comentó Héctor Galindo.

“Es algo que recordaré por siempre, aposte a tener una experiencia como esta y lo logre, gracias a todos los apoyos de mi familia y de mis maestros de la carrera”, puntualizó.

Pero, cómo llega Héctor a ser estudiante de 100. Un día estudiaba en la biblioteca de la Universidad Tecnológica de Hermosillo... acercándosele una compañera que le informa de una beca que lo podría llevar a Washington. – entonces no le tomé mucha importancia, y pues bueno, le dije, –¿Sabes que, yo también puedo hacer el examen?, y si, de echo hicimos el examen y yo pasé...-era uno de los requisitos para su inscripción, además de realizar un proyecto que le permitiera participar.

¡Comienza el estrés la convocatoria se cerraba ese mismo día y el proyecto no estaba listo...! Mi familia me ayuda a elaborarlo y al momento de enviarlo, la página estaba saturada... más estrés...me comunico con la maestra Claudia y me informa que la plataforma estaría abierta hasta el día siguiente...pasan doce días y llega un correo, eres candidato para “Sonorense de 100”, cuatro mil personas hicieron el examen, hubo dos mil proyectos y de esos dos mil se escogen a cien, nos dan una semana para que estudiemos el proyecto y lo expliquemos al rector de la UNISON, la rector de la UNIKINO, al rector del TecMilenio y dos periodistas. Llega el día del concurso y estamos cien jóvenes tratando de competir entre nosotros. Llega el momento de que yo me suba a lo que es el templete, -y digo...llegó el momento, es ahora de hacer rendir todo lo que estuve trabajando...de esa manera estuve dos minutos hablando, me hicieron un par de preguntas, y escogieron el proyecto, la Dra. Elizabeth McPherson Hernández de la UNIKINO y el periodista Martín Olguín.

¿Cuál fue el proyecto que llevo a Héctor a cumplir su sueño?

Desde los ocho años Héctor se dedicó a la apicultura, ya que es oficio de familia, esto lo llevó a realizar su proyecto en un campo que conoce perfectamente. El proyecto se basa en la apicultura como restauradora en el desarrollo sustentable en el estado de Sonora, con la finalidad de recuperar las áreas verdes del Estado y la vegetación que se tenía antiguamente en la Costa de Hermosillo. Un proyecto educativo para las zonas rurales del estado que permitirá incrementar las áreas de trabajo.



CHINA



La exalumna egresada de la carrera de Ingeniería en Tecnología de la Información Marisol Amavizca Avilés fue ganadora de una beca para

estudiar en China.

La egresada participó en un concurso donde se tenían que realizar un video de dos minutos totalmente en inglés donde los participantes mencionaban las razones por las cuales la tecnología es importante y las razones por las cuales ellos serían unos buenos candidatos a la beca.

Marisol nos cuenta "La tecnología actualmente nos ayuda del día a día en demasiadas actividades globalmente, el mundo que estamos viviendo ahorita está todo fundamentado en la tecnología y sin ella, la mayoría de los procesos, actividades y toda la estructura global no sería posible".

Marisol también dio un pequeño mensaje... "casi siempre los jóvenes tenemos una inquietud, el vernos un poco menos de lo que en realidad somos y de lo que podemos ofrecer, entonces yo quiero invitarlos a todos ustedes a que se vean más de lo que realmente son y que se la crean más que nada."

Ella nos cuenta que la UTH fue un factor muy importante en su desarrollo académico como ingeniera, también donde tuvo la oportunidad de certificarse en inglés (bullets) la cual fue muy importante para poder participar en el concurso.

EEUU



Miguel Cruz Figueroa, alumno de la carrera de Gastronomía de la Universidad Tecnológica Hermosillo, resultó ganador de la beca "Proyecta 100,000"

de la Secretaría de Educación Pública que impulsa a jóvenes para estudiar el idioma inglés.

Miguel comenta sobre la importancia que tiene el inglés y el francés para su formación como Chef. Ambos idiomas se utilizan bastante en la carrera de gastronomía, el primero, es un idioma universal y el francés es muy utilizado en el mundo de la gastronomía.

Cuando estudiante de CONALEP 1, Miguel participó en el concurso de comida tradicional mexicana CONALEP 2016. Resultando ganador del primer premio en la categoría de receta, a raíz de este premio Cruz Figueroa fue invitado por el Instituto de Gastronomía Española para llevar el Curso en Gastronomía Típica Española y Molecular.

Uno de los lemas de Miguel es: "todo se puede, el querer es poder, el límite eres tú mismo".



ADMISIÓN 2018

PASOS

PRIMER EXAMEN

- 01** **REGISTRO DE ASPIRANTES**
01 de febrero al 31 de mayo del 2018
- 02** **OBTÉN EL PASE DEL EXAMEN DE ADMISIÓN Y GUÍA DE ESTUDIOS**
15 de febrero al 01 de junio del 2018
- 03** **REALIZA EXAMEN DE ADMISIÓN**
Viernes 08 de junio del 2018
- 04** **PUBLICACIÓN DE RESULTADOS**
28 de junio al 13 de julio del 2018
- 05** **INSCRIPCIONES**
29 de junio al 13 de julio del 2018
- 06** **CURSO PROPEDÉUTICO**
20 al 31 de agosto del 2018
- 07** **INICIO DE CLASES**
03 de septiembre del 2018

SEGUNDO EXAMEN

- 01** **REGISTRO DE ASPIRANTES**
06 de junio al 30 de julio del 2018
- 02** **OBTÉN EL PASE DEL EXAMEN DE ADMISIÓN Y GUÍA DE ESTUDIOS**
21 de junio al 31 de julio del 2018
- 03** **REALIZA EXAMEN DE ADMISIÓN**
Sábado 04 de agosto del 2018
- 04** **PUBLICACIÓN DE RESULTADOS**
18 de agosto del 2018
- 05** **INSCRIPCIONES**
22 al 31 de agosto del 2018
- 06** **CURSO PROPEDÉUTICO**
20 al 31 de agosto del 2018
- 07** **INICIO DE CLASES**
03 de septiembre del 2018

Consulta la página

www.uthermosillo.edu.mx

CUOTAS

	Técnico Superior Universitario	Ingeniería/ Licenciatura
Primer Cuatrimestre	\$1,000.00*	\$2,210.00
Reingreso	\$1,060.00	\$1,600.00

* Examen de Admisión Exani II \$400.00



UT Hermosillo
Opción con Futuro

Universidad Tecnológica
de Hermosillo, Sonora.

UNA GRAN
UNIVERSIDAD

Por nuestra fuerte
relación con las
industrias...
nos ubicamos
en el Parque
Industrial