



INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE TEQUILA

Acta/Minuta de Reunión

Tequila, Jal. a 03 de Octubre de 2016
Número de oficio: 032-IINDACT-03102016

Reunión:	Extra-ordinaria de Academia de Ingeniería Industrial
Fecha:	03 de Octubre de 2016
Hora:	14:00 horas
Lugar:	Edificio 3, Biblioteca
Medio de invitación:	Vía correo electrónico y convocatoria escrita
Elaborada por:	Ing. Carlos Raúl López Levario

Orden del día	
• Asistencia	
• Seguimiento de la semana de ciencia y tecnología	
• Asuntos varios	

Desarrollo de la Reunión

Siendo las 13:26 horas del día 03 de Octubre de 2016 y encontrándonos en el Edificio 4, dentro de la Sala de juntas, se da por iniciada la reunión de carácter extra-ordinario de la Academia de Ingeniería Industrial.

Se confirmó la asistencia de todos los integrantes de la academia.

Se toma lectura de la orden del día y es aprobada por los integrantes de la Academia de Ingeniería Industrial que se encontraron presentes.

Seguimiento Proyectos de Semana de Ciencia y Tecnología Octubre 2016

Con forme a lo que se estableció en la reunión del 29 de septiembre del presente se confirmaron los proyectos que la academia de ingeniería industrial pretende exponer en la semana de la ciencia y tecnología octubre 2016, a los que se descarta el proyecto del Ingeniero Héctor Avalos Hernández "Obtención de destilados de diferentes fuentes de azúcar" ya que no se pudo disponer de las instalaciones del laboratorio de química, por el hecho de que ciencias básicas lo haría, mas sin embargo se propuso que el diera una exposición.

Quedando los siguientes proyectos viables en dicha semana:

Exposición científica: **"Filtros Naturales"**

Descripción: El agua subterránea se filtra naturalmente por capas de tierra, de la piedra, de la grava, y de la arena. Cuando el agua viaja por estas capas, se limpian. Esto es una de las razones que muchas personas piensan que el agua subterránea es muy limpia y lo que se busca con la exposición es explicarles cómo funciona este proceso de forma física.

Exposición científica: **"Recolector de agua pluvial"**

Descripción: En el temporal de lluvias son muchos litros que se pueden utilizar en procesos industriales, uso doméstico o áreas verdes. Esta exposición tiene la finalidad de concientizar a la población en general a utilizar los recursos naturales (lluvia) eficientemente y con ello extender la vida de los mantos subterráneos de agua.

Exposición científica: **"Tetra-Block"**

El material del cual está compuesto los envases de tetra pack es perfectamente reciclable y reutilizable.

Contiene seis capas protectoras

- Primera capa. Polietileno: Protege el envase de la humedad exterior.
- Segunda capa. Papel: Brinda resistencia y estabilidad.
- Tercera capa. Polietileno: Ofrece adherencia fijando las capas de papel y aluminio.
- Cuarta capa. Aluminio: Evita la entrada de oxígeno, luz y pérdida de aromas.

INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE TEQUILA

Acta/Minuta de Reunión

Tequila, Jal. a 03 de Octubre de 2016
Número de oficio: 032-IINDACT-03102016

- Quinta capa. Polietileno: Evita que el alimento esté en contacto con el aluminio.
- Sexta capa. Polietileno: Garantiza por completo la protección del alimento.

Exposición científica: **"AIRE ACONDICIONADO SIN ELECTRICIDAD ECO-COOLER"**

Descripción: Aire acondicionado casero está compuesto por materiales reciclados y no necesita electricidad, puede construirlo cualquier persona en cualquier parte del mundo gratis

El funcionamiento es muy simple. Para entenderlo, haz esta prueba: sopla en tu mano con la boca bien abierta, sentirás el aire caliente. Por otro lado, haz el mismo ejercicio con la boca casi cerrada, sentirás el aire frío. Para bajar la temperatura del aire, Eco-cooler simplemente utiliza este sistema de diferencia de presión.

Exposición científica: **"Levitron"**

Se trata de un sistema basado en el principio de atracción-repulsión entre dos campos electromagnéticos. El tren circula sobre una superficie de hormigón que incorpora un sistema de levitación magnética que eleva el tren unos 10 mm de la plataforma. A ambos lados de la vía hay una serie de imanes cuya función es seguir repeliendo el campo magnético simular del móvil.

Exposición científica: **"Combustión con hidrogeno"**

Es un prototipo que funciona a base de agua, aluminio, carbonato y una batería. Este proyecto realiza una separación de hidrogeno, al activarse la batería la corriente va hacia el fusible 2, y al pasar por el fusible se activa el relevador, y este relevador lo que hace es conectar y desconectar la carga del generador, al cargarse la carga pasa al fusible 1 y activa el generador, al trabajar el generador manda el gas hidrogeno por la manguera y la manguera libera burbujas de este mismo cargadas de combustible que genera la combustión.

Exposición científica: **"Mesa de trabajo"**

Descripción: Esta estación de trabajo se está considerando desde la perspectiva de procesos de manufactura, ergonomía y del estudio de tiempos y movimientos ya que no se puede efectuar dichos estudios si no existe una estación de trabajo multifuncional que permita a población analizar, aplicar y desarrollar dichas técnicas ya que es muy difícil que las empresas que están vinculadas con el ITS permitan realizar dichas prácticas en las instalaciones de las empresas o fábricas.

Exposición científica: **"Brazo Robótico (KAWASAKI) para CIM"**

INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE TEQUILA

Acta/Minuta de Reunión

Tequila, Jal. a 03 de Octubre de 2016

Número de oficio: 032-IINDACT-03102016

Descripción: Este proyecto permitirá a la Institución del ITS y a la carrera de Ingeniería Industrial, mostrar a la sociedad de esta región que cuenta con la capacidad tecnológica de abordar temas y prácticas de vital importancia en el desarrollo de las empresas manufacturera, como lo es la Manufactura Integrada por Computadora, abreviado en siglas en ingles CIM.

Exposición científica: **"Drone, Droide BB8, Generador Van der Graaf, Mecanismos de movimiento a base de energía fotovoltaica."**

Descripción: Esta exposición está dirigida a la población que cursa el nivel preescolar y escolar para estimular su interés en la tecnología, además de explicar de forma simple como funciona los mecanismos y como pasan ciertos fenómenos.

De forma individual se solicitó al jefe de carrera los espacios y equipo necesarios para el buen funcionamiento de los talleres.

Comprometiéndose el a tenerlos disponibles.

Se dio énfasis en la lectura del punto registrado en la acta de academia anterior **Análisis de la recertificación de especialidad de carrera**

De forma colegiada se revisó la especialidad vigente (Manufactura Avanzada) donde el jefe de carrera hizo hincapié en el punto 19.4.3.2 del **MANUAL DE LINEAMIENTOS ACADÉMICO - ADMINISTRATIVOS DEL TECN**

Página número 135 que dice: "De la vigencia de la especialidad tiene como mínimo un año y máximo tres años, y debe sustentarse en el diagnóstico de la región, que se hace referencia en el numeral 19.4.2.1".

Llegando a la conclusión de que la especialidad ya había expedido y que además había cumplido su periodo máximo, ya que se tiene ofertando desde el año 2013 y requiriendo la academia una sesión extra-ordinaria para poner la completa atención acerca de este punto.

Proponiéndose la reunión el 10 de octubre del presente, la cual esta se dará aviso por medios electrónicos y físicos.

Siendo las 16:25 horas del día 03 de Octubre de 2016 y encontrándonos en el dentro del edificio 4 en la sala de juntas de las instalaciones del Instituto Tecnológico Superior de Tequila se da por concluida la reunión de carácter ordinario de la Academia de Ingeniería Industrial.



INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE TEQUILA

Acta/Minuta de Reunión

Tequila, Jal. a 03 de Octubre de 2016
Número de oficio: 032-IINDACT-03102016

Acuerdos	Responsable	Fecha propuesta de término
Se dio lectura y se aprobó la orden del día	Presidente/Academia	hecho/validado
Se revisó y validó los últimos acuerdos	Academia	hecho/validado
Seguimiento de Semana de Ciencia y Tecnología	Academia	Siguiente Reunión
Se trató asuntos varios	Academia	hecho/validado



INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE TEQUILA

Tequila, Jal. a 02 de Octubre de 2016

Número de oficio: 031-IIND-02102016

FIRMAS DE ASISTENCIA

Ing. Fernando Rubio Jiménez
Presidente de Academia

Ing. Héctor Eduardo Castillo Vázquez
Jefe de División de Ingeniería Industrial

Ing. Carlos Raúl López Levario
Secretario de Academia

Ing. Héctor Avalos Hernández

Ing. Juan Carlos Robles Curiel

Ing. Antonio Hernández Reynoso

Ing. Felipe de Jesús Tlaxcala Aceves

c.c.p. Archivo
c.c.p. Jefatura de Carrera

INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE TEQUILA

Dr. Joel Magallanes Rubio No. 501, Col. Lomas del Paraíso, C.P. 46400, Tequila, Jalisco, México.
Teléfono (374) 742-1888, Fax (374) 742-2701, E-mail informes@itstequila.edu.mx