



**CÁMARA DE  
DIPUTADOS**  
LXIV LEGISLATURA



**COMISIÓN DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN**  
**JUEVES DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN**  
**MEMORIA**  
**2019-2021**

## **PRESENTACIÓN**

Hace 3 años, en el comienzo de esta legislatura, hicimos el firme compromiso de involucrar a la comunidad académica, a los científicos, a los jóvenes y a los tecnólogos, en las decisiones de esta Comisión. El parlamento abierto se convirtió en un mecanismo imprescindible para escuchar a todas y todos. Por ello, organizamos foros, conversatorios, reuniones de trabajo, presentaciones de libros, audiencias virtuales, entre otras actividades, todas ellas, como un motor para que la ciencia, la tecnología y la innovación tuvieran cabida en el Congreso.

*Jueves de Ciencia, Tecnología e Innovación* es una iniciativa que surgió con el propósito de apoyar las actividades de divulgación de la ciencia en y desde la Cámara de Diputados. Con breves presentaciones a través de conferencias de prensa y videos publicados en las redes sociales, investigadores, académicos y tecnólogos tuvieron la oportunidad de mostrar avances sobre estudios, prototipos e innovaciones desarrolladas en Centros Públicos de Investigación, Universidades e Instituciones de Educación Superior, Empresas de Base Tecnológica y en el sector privado.

Esta memoria se integra con una breve reseña y el acceso al contenido virtual de cada Jueves de Ciencia, Tecnología e Innovación, ordenada cronológicamente. Agradecemos a las legisladoras y legisladores, integrantes de esta Comisión, quienes se involucraron en esta actividad en favor de la investigación científica, el desarrollo tecnológico y la innovación de México.

**Dip. María Marivel Solís Barrera**  
**Presidenta**

12 de diciembre de 2019

**Primer Jueves de Ciencia, Tecnología e Innovación**

*Desarrollo de patentes en universidades e instituciones de educación superior, microscopio de papel y robot para terapia ocupacional.*

Por invitación de la Diputada María Marivel Solís Barrera, investigadores de la Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, presentaron dos casos de éxito en el desarrollo de patentes: un polvo elaborado a base de frambuesa que ayuda a combatir la adicción al tabaco y un desinfectante natural para verduras, legumbres y frutas, realizado con cáliz.

La diputada María Eugenia Hernández Pérez presentó un microscopio de papel, que fue utilizado en África para detectar microorganismos en el agua que producen alguna enfermedad.

El diputado Limbert Iván de Jesús Interian Gallegos presentó a Omar y Darwin Ortiz, de la empresa yucateca Ormet S.A de C.V, que promueve un sistema interactivo para terapia ocupacional infantil, ese desarrollo conglera todas las estimulaciones sensoriales necesarias para el desarrollo del aprendizaje de la visión, el tacto, la audición, el olfato y del proceso de equilibrio, primordial en las etapas infantiles.



06 de febrero de 2020

**Presentación del Dr. Wilfrido Calleja Arriaga, investigador del INAOE, quien promueve aplicaciones en ingeniería biomédica.**

*Aplicaciones en ingeniería biomédica para tratar la agudeza visual*

La diputada Marivel Solís Barrera presentó a Wilfrido Calleja Arriaga, del Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica (INAOE), quien promueve aplicaciones en ingeniería biomédica.

El investigador habló de la tecnología a base de polímeros y semiconductores, para crear prototipos de estimuladores eléctricos de córnea, a fin de tratar la agudeza visual, en el Hospital Luis Sánchez Bulnes, de la Asociación Para Evitar la Ceguera en México (APEC).

Detalló que este dispositivo se aplica muy poco aquí en el país, sin embargo, permite con una lente de contacto se posicione sobre la córnea y con un elemento especial se apliquen descargas eléctricas que influyen en la operación de varias partes del ojo, particularmente en la córnea para mejorar la visión de todas las personas.



20 de febrero de 2020

## **Despliegue del AztechSat-1, primer Nanosatélite mexicano en la Estación Espacial Internacional**

*Desarrollo tecnológico espacial*

La Agencia Espacial Mexicana ofreció participó en una conferencia de prensa con motivo del despliegue del AztechSat-1, primer Nanosatélite mexicano en la Estación Espacial Internacional. El director general de la AEM, Salvador Landeros Ayala, explicó a Legisladores, medios de comunicación, académicos y asistentes, el desarrollo del AztechSat-1.

Detalló que todos sus sistemas del satélite funcionaron perfectamente desde el primer día, por lo que AztechSat-1 estará contribuyendo al experimento para que los Nanosatélites dejen de depender exclusivamente de sus estaciones terrenas para transmitir su información, y se interconecten con otros satélites, como este dispositivo lo logró hacer con la constelación satelital llamada “Globalstar”.

El AztechSat-1 es el primer satélite desarrollado con el talento de estudiantes y profesores de la Universidad Popular Autónoma del Estado de Puebla (UPAEP), con el apoyo del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACyT), el Clúster Espacial MX Space, y la Universidad Autónoma de Chihuahua.



27 de febrero de 2020

### Casos de éxito de mexicanos en el ámbito del reciclaje de polímeros

#### *Reciclaje de polímeros*

Participó el ingeniero Marco Antonio Adame, director de Desarrollo Tecnológico en el Centro para el Desarrollo de la Innovación y la Investigación Industrial, quien compartió que diseñó el único dedicado al reciclaje en seco de poliestireno expandido.

Por su parte, el diseñador industrial Juan Alberto Porrás Brambila, presidente de la Cámara Regional de Transformación del Estado de Jalisco, expuso que la cámara regional que preside logró que el gobierno del Estado de Jalisco no generara una norma ambiental con la prohibición de las bolsas.

Mónica Fernández Villanueva, directora de una empresa textil fabricante de telas ecológicas, comentó que su objetivo siempre fue reutilizar el residuo de pet y convertirlo en textil. Expuso que su empresa compra el desecho del algodón de mesas de corte de muchas industrias, lo recicla y en ese proceso ya no consume agua. Por ejemplo, la tela que fue roja se vuelve a rehacer en hilo rojo y se teje en ese color, ya no es pigmenta.



05 de marzo de 2020

**Presentación en materia biorremediación de suelos contaminados**

*Biorremediación de suelo y rescate de las chinampas de Xochimilco*

Participó Refugio Rodríguez Vázquez, investigadora del departamento de biotecnología y bioingeniería Centro de Investigación y de Estudios Avanzados (Cinvestav), del Instituto Politécnico Nacional (IPN).

Explicó que el material que usan para la biorremediación es un grano de café que restaura el suelo contaminado con petróleo. Comentó que han restaurado 15 mil toneladas de suelo contaminado con hidrocarburos del Parque Bicentenario, cinco terminales de locomotoras en algunos estados de la República y 150 chinampas de Xochimilco, reduciendo la salinidad, microorganismos patógenos y eliminando plaguicidas.

También participaron Héctor Manuel Tello García, presidente de la Fundación Persiste, y Diana Tello García, coordinadora de la fundación, quienes presentaron el proyecto 'One In Schools', a fin de impulsar la ciencia, tecnología, ingeniería y matemáticas en jóvenes de 14 a 19 años.





12 de marzo de 2020

**Conocimiento científico debe transferirse al sector productivo para convertirlo en riqueza**

*Vinculación academia-sector productivo*

La generación de conocimientos científicos y tecnológicos deben transferirse al sector productivo para convertirlos en riqueza y bienestar, afirmó Armando Salina Rodríguez, director del Centro de Investigación y de Estudios Avanzados (Cinvestav) del Instituto Politécnico Nacional (IPN), sede Saltillo, Coahuila.

En el marco de los “Jueves de Ciencia”, el investigador indicó que se debe impulsar con presupuesto, el desarrollo científico para que se traduzca en más ingresos económicos. Dijo que de nada sirve que se haga una investigación y se publique un artículo muy importante, si ese conocimiento, en el momento adecuado, no es transferido al sector productivo.

Expresó que para hacer investigación se necesitan recursos e infraestructura, esto coadyuva a la vinculación con empresas del sector productivo y se genera un círculo virtuoso que beneficia la economía.

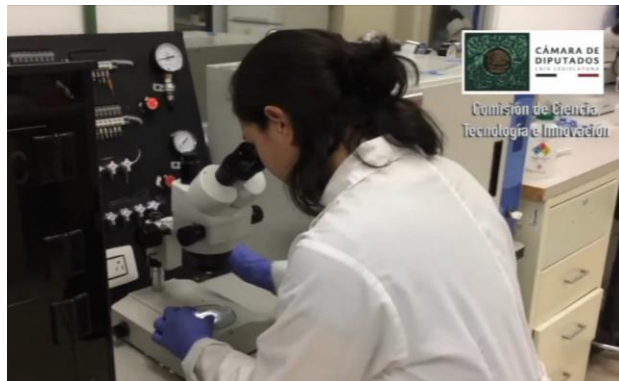


**JUEVES DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN**  
*durante la pandemia*

16 de abril de 2020

### Soluciones de diagnóstico rápido Covid 19

Presenta la Diputada María de los Ángeles Huerta del Río al Dr. José Luis García Cordero, de Cinvestav Monterrey, quien habla de soluciones de diagnóstico rápido para el COVID-19 y del trabajo que realiza para crear un microchip para pruebas serológicas.



23 de abril de 2020

### Uso de drones para sanitizar espacios públicos.

La Diputada Geraldina Isabel Herrera Vega presenta a Adriano Abascal Gurria y a Iván Mauricio Gómez Flores, quienes hablan sobre el uso de drones para sanitizar espacios públicos para enfrentar el coronavirus (COVID-19)



30 de abril de 2020

**Regulación emocional durante la contingencia.**

La Diputada María Eugenia Hernández Pérez presenta a la Dra. Andrómeda Valencia Ortiz, investigadora de la Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, quien habla de la regulación emocional en familia durante la contingencia por la pandemia de COVID-19.



07 de mayo de 2020

**Mapa Conceptual de Coronavirus**

El Diputado Brasil Alberto Acosta Peña presenta al Dr. Víctor Manuel Castaño Meneses, investigador titular C de la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), quien explica un Mapa Conceptual de Coronavirus tomando en cuenta base de datos del llamado también 2019-Covid y Sars Cov 2.



14 de mayo de 2020

**Impacto económico en los negocios por la pandemia.**

La Diputada María Marivel Solís Barrera presenta a la Dra. Ana Sosa Cravioto habla sobre el impacto económico en los negocios mexicanos por la contingencia y la necesidad de digitalizar todas las empresas para transitar a las ventas en línea.



23 de mayo de 2020

**Innovación en negocios en tiempos de pandemia**

El diputado Alberto Villa Villegas presenta a la doctora Ana María Pérez Novara, habla sobre la importancia de la innovación en el mercado para aplicar herramientas para el desarrollo de las MiPymes.



29 de mayo de 2020

### Robofest global

La Diputada Alejandra Pani Barragán presenta al Dr. CJ Chung, jefe del laboratorio de robótica de la Universidad Tecnológica de Lawrence, EU, quien habla de Robofest, competencia en la que participan estudiantes de educación básica y media superior de 21 países.



12 de junio de 2020

### Desarrollo científico y tecnológico en México

La diputada Reyna Celeste Ascencio Ortega presenta a la Dra. Gabriela Olmedo Álvarez, profesora investigadora del CINVESTAV, quien habla sobre la importancia de invertir en centros de investigación y dar apoyo a jóvenes que estén interesados en temas científicos, sobre todo en medio de la pandemia.



25 de junio de 2020

### Mitos y Realidades del COVID-19 y la Infodemia

La diputada Zulma Espinoza Mata presenta a especialistas hablan sobre los Mitos y Realidades del COVID-19 y la Infodemia que lo rodea (exceso de información falsa).



9 de julio de 2020

### Robofest México

La diputada María Marivel Solís Barrera presenta a Marcy Elisa Marrero Hernández, quien habla sobre el Robofest México, competencia en dónde niños presentarán proyectos sobre robótica.



2 de julio de 2020

### Antropología Molecular

El Diputado Alfonso Pérez Arroyo presenta a la Dra. Karla Sandoval Mendoza, antropóloga física, quien habla sobre cómo los antropólogos moleculares utilizan la genética para reconstruir la historia y evolución de los humanos.



16 de julio de 2020

### Historia de la población a través de la investigación molecular en la Isla de Pascua

La diputada Ma. Eugenia Leticia Espinosa Rivas presenta al Dr. Andrés Moreno Estrada, investigador del CINVESTAV, quien habla de la historia de la población a través de la investigación molecular en la Isla de Pascua: linajes ancestrales.





23 de julio de 2020

### Presentación de la aplicación Applacovid para notificar contacto con personas con COVID

La diputada Beatriz Silvia Robles Gutiérrez presenta a la Dra. Brisbane Ovilla, del departamento de computación del CINVESTAV, quien presenta una aplicación para teléfonos (Applacovid) que permite rastrear y notificar al usuario si ha tenido contacto con personas portadoras de COVID-19, en especial asintomáticas.



30 de julio de 2020

### El proyecto "Triple Hélice"

El diputado Limbert Iván de Jesús Interian Gallegos la Dra. Claudia Olvera Herrera habla del proyecto "Triple Hélice", un análisis comparativo de como los países abordan la crisis del COVID-19.



6 de agosto de 2021

### Plataforma *Link Me* en vinculación de la Industria 4.0

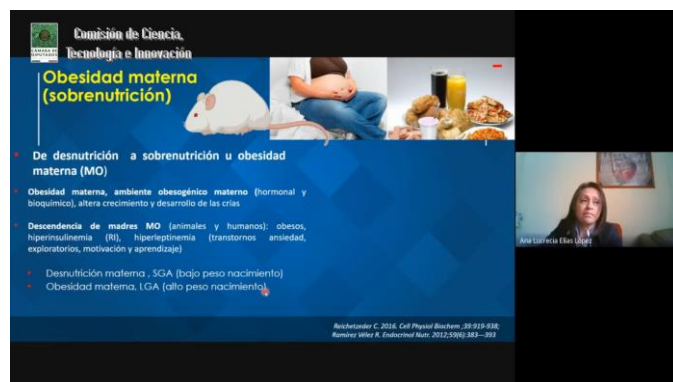
La diputada María Eugenia Hernández Pérez presenta al Dr. Víctor Sánchez, secretario general de la Red de Oficinas de transferencia tecnológica en México, quien nos habla de la plataforma Link Me en la vinculación de la Industria 4.0



20 de agosto de 2020

### Importancia de una buena alimentación durante el embarazo y la lactancia

El diputado Ricardo García Escalante presenta a la Dra. Ana Lucrecia Elías López, de la Universidad de Colima, habla de la importancia de una buena alimentación durante el embarazo y la lactancia para la salud metabólica de los bebés.



27 de agosto de 2020

**Importancia del cuidado de la salud emocional durante el aislamiento social**

La diputada María Guadalupe Edith Castañeda Ortiz presenta a la Dra. Andrómeda Ivette Valencia Ortiz, quien en esta segunda edición habla de la importancia del cuidado de la salud emocional durante el aislamiento social derivado de la pandemia de Covid 19.



4 de septiembre de 2020

**Biotecnología para la producción de agave y su aprovechamiento integral.**

El diputado Alfonso Pérez Arroyo presenta especialistas que hablan del desarrollo de biotecnología para la producción de agave y su aprovechamiento integral.



10 de septiembre de 2020

### Iniciativa de regreso a clases durante la pandemia, dirigida a la educación primaria

El diputado Brasil Alberto Acosta Peña presenta al doctor Marcos Nahmad Bensusan, coordinador académico e investigador titular del departamento de fisiología, biofísica y neurociencias del Centro de Investigación y de Estudios Avanzados en la Ciudad de México, quien habla sobre una iniciativa de regreso a clases durante la pandemia de Covid-19, dirigida a la educación primaria.

La imagen muestra una infografía y un video de presentación. La infografía, titulada "Propuesta de transición para el regreso a clases Educación Primaria", describe un modelo de "NÚCLEO" que incluye 4 estudiantes (sin protección), una tablet con acceso a internet, educación a distancia con su maestro y rotación semanal en casas de los participantes, supervisada por padres o tutores. En caso de un posible contagio, se indica la fragmentación del núcleo (aislamiento sin afectar al resto de la comunidad escolar) por 14 días, seguida de la reintegración del núcleo. El video muestra al doctor Marcos Nahmad Bensusan hablando, con el hashtag #JuevesCTI y el logo de Cinvestav.

17 de septiembre de 2020

### Sistema de trenes colgantes elevados y sus ventajas

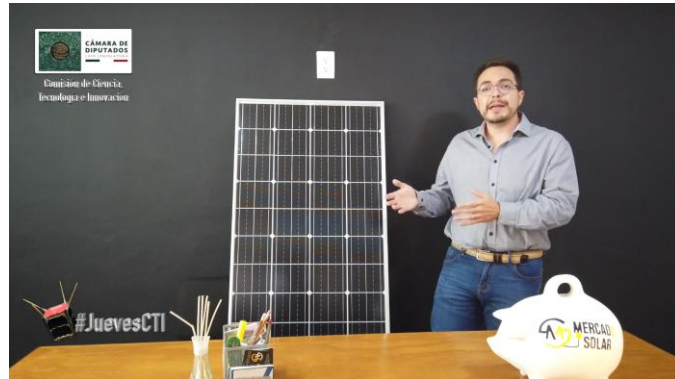
El Diputado Alfonso Pérez Arroyo presenta al ingeniero Julio César Nava Hernández, investigador y diseñador independiente de tecnología especializada en evaluación de proyectos, nos habla del concepto de transporte denominado Orbitren, un sistema de trenes colgantes elevados y sus ventajas.



15 de octubre de 2020

### Sistemas fotovoltaicos

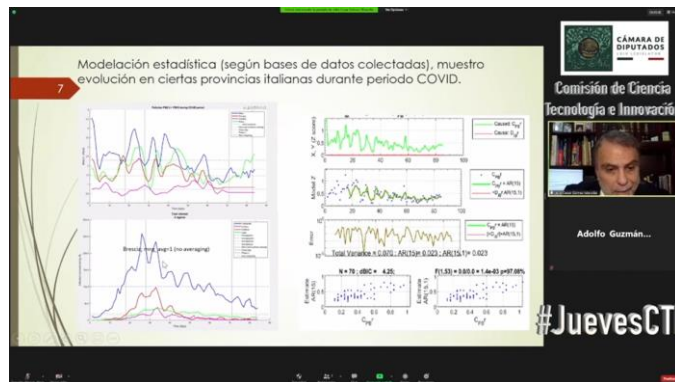
La diputada Beatriz Silvia Robles Gutiérrez presenta al Ing. Francisco Rivas, de la empresa Mercado Solar, quien habla de los sistemas fotovoltaicos.



12 de noviembre de 2020

### Polución del aire e incremento de casos de COVID-19

La diputada Reyna Celeste Ascencio Ortega presenta al doctor Julio César Gómez Mancilla platica sobre su investigación en materia de polución del aire y sobre el potencial incremento de casos de COVID-19.



3 de diciembre de 2020

**Terapia de regeneración celular a base de inductores**

La diputada Ma. Eugenia Leticia Espinosa Rivas presenta al Dr. Gerardo Martín González López, quien habla sobre la terapia de regeneración celular a base de inductores.



**JUEVES DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN**  
*Segunda etapa*

11 de noviembre de 2020

### **Equipo de ventilación para tratar la insuficiencia respiratoria aguda**

*Innovaciones para atender la pandemia*

Se presentó un equipo alternativo de ventilación para tratar la insuficiencia respiratoria aguda, denominado torre de alto flujo, el cual fue desarrollado por el ingeniero Eliel Escribano, y ya fue probado con éxito en hospitales.

El Ingeniero Escribano explicó que el equipo es capaz de evitar que pacientes que presentan algún cuadro de insuficiencia respiratoria sean intubados para ser asistidos por un ventilador mecánico.

La torre de alto flujo permite los siguientes beneficios: 1) una mejoría rápida de la disnea; 2) disminución de la hipoxemia; 3) un mejor manejo de las secreciones nasales respiratorias; 4) disminución en la necesidad de ventilación mecánica, y 5) la preoxigenación en la maniobra de intubación y extubación.

El desarrollador señaló que espera que esta innovación pueda estar al alcance de todos los mexicanos que quieran ser tratados con este equipo, por problemas o patologías pulmonares o cardiovasculares.





20 de noviembre de 2020

## **La industria espacial como un sector capaz de impulsar el desarrollo**

*Desarrollo espacial mexicano.*

Integrantes de la Comisión, en compañía de Salvador Landero Ayala, director de la Agencia Espacial Mexicana, hablaron de la experiencia internacional que demuestra que la apuesta por las actividades espaciales puede acelerar la competitividad, el desarrollo industrial, científico - tecnológico y de servicio de las naciones.

La diputada Marivel Solís reconoció los esfuerzos que ha emprendido el Poder Ejecutivo para impulsar la creación de la Agencia Latinoamericana y del Caribe del Espacio, en especial el liderazgo del secretario de Relaciones Exteriores, Marcelo Ebrard, pues ha permitido que Bolivia, Ecuador, El Salvador y Paraguay hayan señalado su intención de participar en este proyecto de cooperación internacional.

Se aseguró que las actividades espaciales contribuirán a la labor de los científicos, de las universidades y empresas del país a propiciar el desarrollo de investigaciones, la eficiencia energética, el comercio, la vigilancia marítima, la reducción de riesgos por desastres naturales, la telemedicina, el desarrollo de vacunas, “entre otros conocimientos que surgirán de la exploración del espacio exterior en beneficio del medio ambiente, la economía y la sociedad.



23 de febrero de 2021

### Con los Museos y Centros de Ciencia y Tecnología del país

*Divulgación de la ciencia*

Integrantes de la Comisión expresaron su preocupación derivada de las medidas impuestas para evitar mayor número de contagios del virus Sars-CoV-2, los museos debieron parar sus actividades desde hace once meses.

Los participantes coincidieron en señalar que los museos refuerzan fuertemente la formación de nuestro niños y jóvenes en las instituciones de educación, tanto de nivel básico, medio y superior. Estos espacios de difusión y divulgación de la ciencia y las humanidades solicitaron el apoyo por parte de las autoridades locales para que puedan operar adecuadamente.

Expresaron que para revertir la situación que atraviesan museos y centros de ciencia y tecnología, se requiere del apoyo de las autoridades locales para que se implementen medidas para el retorno de sus actividades, en los planes de reapertura que emprendan estados y municipios.



17 de marzo de 2021

### Llamado a fortalecer la formación científica de las mujeres

*Formación de vocaciones científicas*

Los integrantes de la Comisión llamaron a los gobiernos estatales a promover programas que les permitan a las mujeres insertarse en la educación formal a nivel superior y posgrado.

Señalaron que como parte de los esfuerzos para armonizar el marco legal y normativo que evite la exclusión y violencia contra las mujeres en el ámbito científico, los programas deben acompañarse de acciones concretas en favor de la igualdad de género, mismas que se han promovido desde la actual legislatura.

En ese sentido, se recordó que desde el año pasado la Comisión de Ciencia se pronunció sobre la obligación de implementar medidas sostenibles que resuelvan los impedimentos estructurales y fundamentales de la discriminación contra la mujer.



24 de marzo de 2021

### **Importancia de la investigación académica para proyectos de innovación**

*Innovación tecnológica en México*

Integrantes de la Comisión reconocieron los resultados del trabajo de innovación de la empresa “Soluciones Químicas Globales” de Pachuca, Hidalgo; y llamaron a más empresarios a invertir en la investigación académica para sus proyectos.

En conferencia de prensa presencial se destacó que el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACyT) cuenta con un programa de innovación, para poder apoyar al sector empresarial.

Representantes de “Soluciones Químicas Globales” presentaron parte de los resultados que han tenido en materia de innovación en procesos y productos, a través del éxito que ha tenido su empresa en el ramo de la transformación, principalmente de papel y cartón.

Detallaron que su empresa se especializa en distintas industrias como moldeo, celulosa, química, metalurgia, corrugadoras, flexográficas; pero actualmente destacan en el ramo de papel y cartón.



9 de abril de 2021

## **Investigación para mejorar la producción petrolera en México**

*Innovación energética*

Se presentó un novedoso sistema de monitoreo, desarrollado por el ingeniero veracruzano, Guillermo Casanova Contreras, el cual permite el monitoreo eficiente de los pozos petroleros, lo que significa una reducción de pérdidas para la industria petrolera.

El ingeniero Casanova refirió que es de suma importancia brindar el apoyo a las investigaciones aplicadas. Durante la conferencia se hizo un llamado a Pemex para incorporar el sistema de monitoreo propuesto por el ingeniero veracruzano.

Con esta presentación, la Comisión da continuidad a la promoción de investigaciones que se desarrollan en el país y para coadyuvar a que los jóvenes científicos desarrollen su potencial.



14 de abril de 2021

## Proyecto de máquinas de tratamiento mediante cavitación hidrodinámica en petróleo

*Innovación energética*

Diputadas integrantes de la Comisión presentaron un proyecto de máquinas de tratamiento mediante cavitación hidrodinámica en petróleo, desarrollado por el investigador de la Universidad Autónoma de México (UAM), Leonardo Traversoni Domínguez, con el objetivo de incrementar la producción del hidrocarburo y reducir sus costos de producción.

Se destacó la labor del académico para emplear diferentes tecnologías que solucionan las problemáticas del agua y, en este caso, de combustibles y aceite. También, se consideró importante que este proyecto aplicado al petróleo llegue a las autoridades energéticas correspondientes, para que puedan solucionar diversas problemáticas en el sector.

El Doctor Traversoni Domínguez explicó que el tratamiento de cavitación de hidrocarburos líquidos como petróleo crudo, combustible de aceite y diversos biocombustibles, reduce la viscosidad y aumenta el rendimiento y la temperatura. Esta técnica aplicada, señaló el investigador, al petróleo lo modifica, lo hace más liviano, y cuando se destila se obtiene más gasolina. Dijo que la ventaja es que aumenta el rendimiento y con menor gasto energético.



21 de abril de 2021

## Importancia de la industria aeroespacial en México

*Desarrollo espacial*

Durante la conferencia de prensa se dijo que México ha destacado en la producción de partes de aeronaves y se ha desarrollado en tecnología aeroespacial, y por ello, se expresó la necesidad de tener un marco normativo que priorice esta industria.

En este evento estuvo presente el Capitán Benjamín Najar Lomelí, presidente de la Federación Mexicana de la Industria Aeroespacial (FEMIA), quien señaló que si no existe un marco legal correcto para las actividades en materia aeroespacial que se desarrollan en el país, tienen poca visibilidad y relevancia. Comentó que en varios estados de la República ya existen parques industriales que fabrican partes aeronáuticas.

Asimismo, indicó que muchos de los fabricantes aeroespaciales tienen participación en México, como Airbus, Boeing, Honeywell, General Electric, entre otros. Se informó que nuestro país exportó más de 8 mil 500 millones de dólares en partes aeronáuticas, componentes y subcomponentes; y actualmente el país está dentro de los 10 principales exportadores de la industria aeroespacial.



29 de abril de 2021

### **Presentación de contenedor de vacunas portátil**

*Investigación aplicada a la pandemia*

Como referente, la Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo ofrece, dentro de su oferta académica, la ingeniería en tecnología del frío; no hay referencia a nivel Latinoamérica de que se ofrezca un programa de esta naturaleza y sólo existe en tres países. Es una carrera totalmente innovadora para conocer el diseño de sistemas de refrigeración, convencionales y no convencionales, que van desde alimentos hasta material biológico como: células madre, órganos y vacunas.

Durante la conferencia de prensa se informó que, actualmente, estudiantes de la Escuela Superior Apan desarrollan un proyecto consistente en un contenedor de vacunas portátil, con un sistema de refrigeración pasivo, que se alimenta por energía solar fotovoltaica. Sin duda, es un proyecto de vanguardia que puede ser útil para atender temas como la actual pandemia.





**JUEVES DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN**

El Proyecto **Jueves de Ciencia, Tecnología e Innovación** fue dirigido y operado por el comunicólogo, Christian Daniel Templos Mendoza.

Quienes integramos este órgano legislativo le agradecemos profundamente su compromiso para divulgar el conocimiento científico desde el Congreso.

**Comisión de Ciencia, Tecnología e  
Innovación**

julio, 2021



**CÁMARA DE  
DIPUTADOS**  
LXIV LEGISLATURA

