



SEPTIEMBRE 2021 | SEGUNDA QUINCENA | AÑO 9 NÚMERO 135



ANIVERSARIO DE LA  
**UNIEPV**

*i* InnovaUNAM *i*  
ZARAGOZA

*i* Todos nos  
Cuidamos en  
**FES Zaragoza!**



**Dr. Enrique Graue Wiechers**  
Rector  
**Dr. Leonardo Lomelí Vanegas**  
Secretario General  
**Dr. Luis Agustín Álvarez-Icaza Longoria**  
Secretario Administrativo  
**Dr. Alberto Ken Oyama Nakagawa**  
Secretario de Desarrollo Institucional  
**Lic. Raúl Arcenio Aguilar Tamayo**  
Secretario de Prevención, Atención y Seguridad Universitaria  
**Dra. Mónica González Contró**  
Abogada General  
**Mtro. Néstor Martínez Cristo**  
Director General de Comunicación Social

**Dr. Vicente Jesús Hernández Abad**  
Director  
**Dra. Mirna García Méndez**  
Secretaria General  
**Dr. José Luis Alfredo Mora Guevara**  
Secretario de Desarrollo Académico  
**CD. Yolanda Lucina Gómez Gutiérrez**  
Secretaria de Desarrollo Estudiantil  
**Mtro. Jorge Enrique Carbajal López**  
Secretario Administrativo  
**Lic. Carlos Padilla Tello**  
Jefe de la Unidad Jurídica  
**Mtro. Mario Manuel Ayala Gómez**  
Editor Responsable  
**Lic. Erika Esther López Gómez**  
Formación y diseño  
**Lic. Pável Álvarez Domínguez**  
Reportero y fotógrafo  
**Mtra. Ana Luisa Vélez Monroy**  
Cronista

Redacción: Pável Álvarez Domínguez | Mario Manuel Ayala Gómez

*Gaceta Zaragoza*, Año 9, No. 135 (01 de octubre de 2021) es una publicación quincenal, editada por la Universidad Nacional Autónoma de México, Ciudad Universitaria, Delegación Coyoacán, C.P. 04510, Ciudad de México, a través de la Facultad de Estudios Superiores Zaragoza, edificio de gobierno planta alta Campus I, Av. Guelatao Núm. 66, Col. Ejército de Oriente, C.P. 09230, Ciudad de México. Tel. 57736313, correo electrónico [gaceta@zaragoza.unam.mx](mailto:gaceta@zaragoza.unam.mx) Editor responsable: Mtro. Mario Manuel Ayala Gómez. Certificado de Reserva de derechos al uso exclusivo 04-2013-021211473600-102, ISSN: 2007-7203, Certificado de Licitud de Título y Contenido No. 15895, otorgado por la Comisión Calificadora de Publicaciones y Revistas Ilustradas de la Secretaría de Gobernación.

Las opiniones expresadas en los artículos son responsabilidad de los autores y no reflejan necesariamente el punto de vista de la institución. Prohibida la reproducción total o parcial del contenido por cualquier medio impreso o electrónico, sin previa autorización.

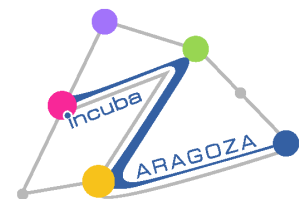


# Proceso en la UniPEV Zaragoza

EMPRENDIMIENTO

## ÍNDICE

- 3 Conmemoran aniversario de la UniPEV con jornada de emprendimiento
- 5 Crean ingenieros químicos y biólogos de Zaragoza bloques sustentables
- 6 FES Zaragoza cuenta con servicio para atención del Covid-19
- 7 Mascarilla ideales para la consulta odontológica
- 8 Segundo Reto 30 minutos FES Zaragoza a distancia
- 9 La FES Zaragoza a través del tiempo: Reunión ordinaria de las escuelas de Enfermería



Pensar en grande sin establecer límites, conocer al cliente, entender sus necesidades y descubrir oportunidades de negocio, salir y probar en el mercado el producto y el modelo de negocio para validar lo que se ha desarrollado en el papel, fueron algunas de las recomendaciones para lograr un negocio exitoso planteadas por el maestro Eduardo Urzúa Fernández, director de Emprendimiento Universitario de la Coordinación de Vinculación y Transferencia Tecnológica (CVTT) de esta Universidad, durante su participación en la Jornada de Emprendimiento en la FES Zaragoza, realizada por la División de Vinculación, a cargo de la doctora Rosalva Rangel Corona, en el marco del 45 aniversario de la fundación de esta multidisciplinaria y del segundo aniversario de la creación de la Unidad de Patentamiento, Emprendimiento y Vinculación (UniPEV) de esta entidad.

# Conmemoran aniversario de la UniPEV con jornada de emprendimiento

En la jornada, llevada a cabo a través de videoconferencia el 20, 22 y 24 de septiembre, expertos de la CVTT, de la UniPEV de la FES Zaragoza y emprendedores zaragozanos presentaron temáticas sobre incubadora de empresas en la UNAM, innovación, propiedad intelectual, así como empresas generadas dentro del sistema INNOVA UNAM y en la UniPEV.

El emprendimiento y los licenciamientos son herramientas clave para combatir el desempleo y poder construir un mejor futuro para nuestro país, pues permiten la transferencia del conocimiento generado en la Universidad hacia la satisfacción de las necesidades y solución de problemas de la sociedad,



# UNIR A LA

UNIVERSIDAD CON LA SOCIEDAD



# JORNADA de Emprendimiento en FES Zaragoza

En el marco de su 45° Aniversario



señaló Urzúa, quien destacó que la CVTT cuenta con el sistema INNOVA UNAM, cuyo objetivo es apoyar a emprendedores y nuevos empresarios de la comunidad universitaria interesados en crear y desarrollar su empresa, mismo que agrupa 15 incubadoras dentro de esta Universidad, entre ellas de la FES Zaragoza que ha registrado un crecimiento considerable.

Por su parte, la jefa de la División de Vinculación dio un panorama general de UniPEV de la FES Zaragoza, la cual surgió en abril de 2019 y cuyo propósito es fortalecer la cultura del emprendimiento, protección intelectual, así como implementar un programa de incubación de empresas entre los miembros de la comunidad de esta entidad, además de promover la vinculación y transferencia de tecnología con los diversos sectores de la sociedad. Señaló que en cuanto a emprendimiento esta unidad ha atendido 15 propuestas de emprendimiento, cuatro proyectos han sido aceptados para incubación: *Fitotec*, dedicada a la aplicación de la biotecnología vegetal en el desarrollo de un proceso innovador para la producción de plántulas orquídeas y cactus *in vitro*; *ISBI Biosciense*, que ofrece a las empresas biofarmacéuticas soluciones tecno-científicas en bioanálisis y ampliación de cobertura de sus productos; *Soppi* que es una alternativa sustentable de un producto 2 en 1 a base de componentes orgánicos y una producción artesanal; y *Block-e* producto sustentable que mitiga impactos ambientales, elaborados a partir de residuos de papel y cartón, de dimensiones convencionales para la construcción de muros divisorios.

Mencionó además que en la UniPEV se implementan estrategias efectivas en la gestión de la propiedad intelectual y en las tecnologías universitarias, a fin de fortalecer las actividades de transferencia de tecnología de la FES Zaragoza.

El último día de la jornada, el doctor Jorge Manuel Vázquez Ramos, coordinador de Vinculación y Transferencia Tecnológica, dictó la ponencia “Vinculación y emprendimiento para la transferencia tecnológica”, en la que consideró, basado en el *Índice Mundial de Innovación 2020*

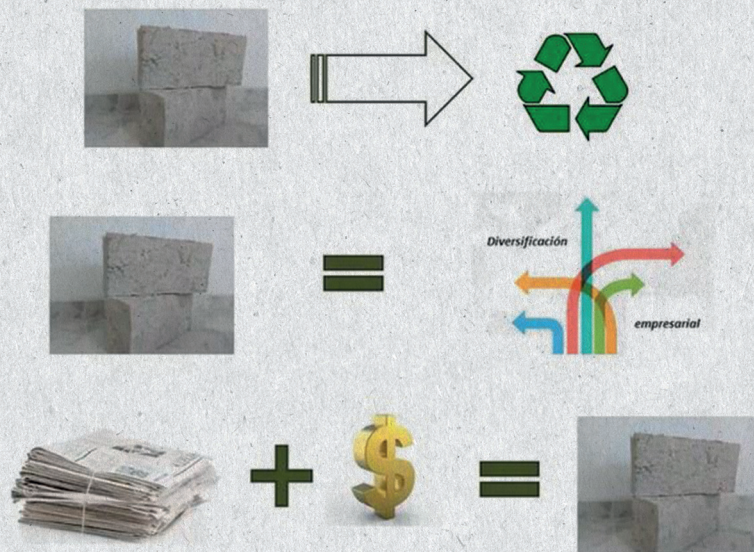
y en el *Reporte de Competitividad e innovación en América Latina*, que México no es un país competitivo para innovar, pese a ello destacó que la UNAM es un semillero de ideas innovadoras que se generan en sus aulas, sus espacios de investigación y laboratorios, por lo que la CVTT es el vínculo entre lo desarrollado dentro de la Universidad con los sectores público, privado y social. Finalmente señaló que existen diferentes formas de vincular a la Universidad con la industria: investigación por encargo, desarrollos tecnológicos, licenciamiento de patentes, servicios técnicos y tecnológicos, así como mediante la incubación de empresas, en todas ellas destaca un componente innovador.

Finalmente, el ingeniero Salvador E. Morales Herrera, coordinador de Propiedad Intelectual de la CVTT, dictó la charla “Emprendimiento y Protección Intelectual”, en la cual resaltó que los derechos de propiedad intelectual permite pugnar contra fraudes y protegerse de competencia desleal, además la propiedad intelectual genera confiabilidad de los usuarios o clientes hacia el producto, bien o servicio protegido y disminuye la posibilidad de copia e imitación. <sup>g</sup>

Ingenieros químicos y biólogos de la FES Zaragoza crearon *Block-e*, un ladrillo o bloque hecho de papel y cartón reciclado para la construcción de muros divisorios al interior de casas y edificios. Este proyecto, recientemente incubado en la Unidad de Patentamiento, Emprendimiento y Vinculación (UniPEV) de la FES Zaragoza, fue presentado en la Jornada de Emprendimiento de esta entidad, llevada a cabo el 20, 22 y 24 de septiembre por la División de Vinculación, a cargo de la doctora Rosalva Rangel Corona, en el marco del 45 aniversario de la fundación de esta multidisciplinaria.

*Block-e*, creado por los profesores Everardo Antonio Feria Hernández, líder del proyecto, Crescenciano Echavarieta Albiter, así como la bióloga Lourdes Rodríguez y la maestra en ciencias Araceli Cisneros, utiliza como materia prima para su elaboración papel y cartón de desecho para fabricar bloques de dimensiones convencionales, útiles en la hechura de muros divisores, mismos que puede pintarse o barnizarse, incluso insertar clavos o pijas para colocar cuadros o repisas.

Una de las principales ventajas de este material, que es posible reciclarlo una vez de haberse utilizado, explicó el maestro Feria Hernández, es su sustentabilidad, pues sus creadores han contribuido a mejorar el medio ambiente al emplear material reciclado. En cambio, las empresas dedicadas a la fabricación de paneles de yeso, entre ellas Tablaroca®, adquieren la materia prima de la minería y provocan contaminación. En México se generan diariamente de residuos sólidos 3 mil 700 toneladas de papel y cartón, “por esta razón es que hemos dedicado nuestros esfuerzos a llevar a cabo este proyecto”, expresó el profesor de la carrera de Ingeniería Química de la FES Zaragoza.



## Crean ingenieros químicos y biólogos de Zaragoza bloques sustentables

*Block-e*, el más joven de los proyectos generados por la UniPEV al lado de Fitotec, Soppi y SBI Biosciences, es un producto competitivo en comparación con otros del mercado, pues ofrece resistencia mecánica, aún que no está diseñado para soportar cargas, estudios realizados por sus inventores han determinado que este material es capaz de resistir hasta 1.15 toneladas de peso. Asimismo, muros construidos con *Block-e* tiene la ventaja de atenuar el sonido hasta 35.6 decibeles, es decir, no es posible escuchar una conversación al otro lado de la pared.

Otras ventajas de *Block-e*, que también puede ser empleado para construir clósets o mesas, son su bajo costo y fácil instalación, ya que solo se ocuparán los bloques y el pegamento especial hecho por sus creadores, además resulta ser ligero pues construir un muro de cuatro metros cuadrados con *Block-e* genera un peso de 227.5 kilogramos en comparación con 390 kilogramos con block convencional ligero.

Finalmente, los creadores de *Block-e*, quienes planean incentivar a los consumidores al reducir el costo del material a cambio de cantidades de papel o cartón reciclado, pretenden patentar dicho producto que ya ha sido probado. [g](#)



< *Block-e*,  
invención  
100%  
zaragozana

# FES Zaragoza cuenta con servicio para atención del Covid-19


Ofrecer funciones asistenciales para la población en general y de interconsulta para diversas especialidades, es el propósito fundamental del Servicio de Fisiología Pulmonar y Neumonía Laboral, el cual cuenta con el Laboratorio de Función Pulmonar “Dra. María Martha Méndez Vargas”, ubicado en el Campus I de la FES Zaragoza, el cual además ser un espacio para llevar a cabo actividades docentes, a fin de formar especialistas en ambos campos, también se realiza investigación.

“El estudio de mayor calidad para detectar el Covid-19 en etapas incipientes es la tomografía axial computada de alta resolución de tipo simple, misma que resulta más accesible en comparación con la prueba de PCR”, señaló el doctor Eduardo Soto de la Fuente, responsable de esta área, quien al impartir la conferencia “Secuelas broncopulmonares de Covid-19: tratamiento y vigilancia”, habló de los casos clínicos que han sido tratados con éxito por personal calificado de dicho servicio, creado en noviembre de 2019 por la Especialización Salud en el Trabajo del posgrado de esta Facultad, a cargo, en ese entonces, del doctor Horacio Tovalín Ahumada.

“En consulta tenemos una doble estrategia: cuando acuden por primera vez al laboratorio de la Función Pulmonar, los pacientes tienen la preocupación de perder la vida, de ahí que la consulta estará enfocada a evitar que mueran. La segunda estrategia es preservar la función pulmonar, a fin de evitar las secuelas que el Covid-19 puede ocasionar en el paciente como la fibrosis pulmonar”, indicó el doctor Soto de la Fuente, fisiólogo pulmonar con 40 años de experiencia profesional.

Al hablar del manejo clínico de pacientes con Covid-19 en el Servicio de Fisiología Pulmonar y Neumonía Laboral, el doctor Soto de la Fuente destacó la prescripción de un inmunomodulador (hidroxicloroquina), a su vez un antibiótico de reconocida eficacia (azitromicina), un antiinflamatorio como la prednisona. “En pacientes graves utilizamos un análogo farmacológico (metil prednisolona) con vigilancia metabólica”, señaló el especialista.

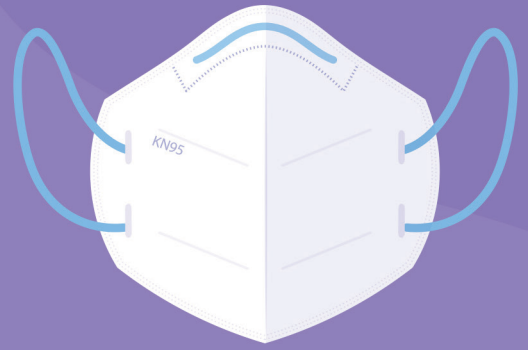
Mencionó que esquemas de tratamiento, establecido por la literatura, como prednisona con dosis de 1 a 2 miligramos por tres días no es útil, en el Servicio de Fisiología Pulmonar y Neumonía Laboral utilizamos prednisona por tiempo prolongado con un manejo metabólico, dicho fármaco, con análogos como la dexametasona, es capaz de evitar las secuelas del Covid-19.

Finalmente, el doctor Soto de la Fuente concluyó que la mejor manera para evitar las secuelas del Covid-19 es el diagnóstico temprano. 

< Doctor  
Eduardo Soto

Dr. Soto de la Fuente  
FIS. PULMONAR DE TLU

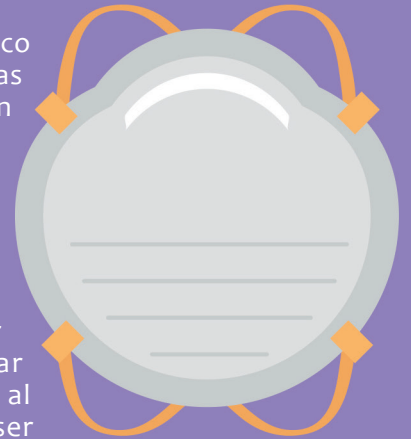
# Mascarilla ideales para la consulta odontológica



De acuerdo a las normas europeas EN143 y EN149, la mascarilla FFP3 tienen una eficiencia de filtración de hasta el 99 por ciento y la FFP2 de un 94 por ciento, son ideales para uso médico, pero también se puede usar en situaciones de alto riesgo. Es por ello importante que los odontólogos que trabajan de forma directa con los aerosoles de la boca, tomen en cuenta que las mascarillas KN95 no son para uso médico, pues algunos odontólogos desafortunadamente se han contagiado de Covid-19 en consulta, debido a que no utilizan la mascarilla adecuada, señaló la cirujana dentista Ana María López Tamayo Huelgas, de la Facultad de Odontología de la UNAM, durante la conferencia “Diferencia entre cubrebocas ante Covid-19, experiencia de uso”, quien fue invitada por el Departamento de Promoción a la Salud Universitaria, a cargo del maestro Nahúm Martínez Peredo.

Al dar un panorama general de cuál es la mejor mascarilla, materiales de filtración, los tipos de mascarilla y usos, así como la manera para desecharla, indicó que mantener ventilación


en el consultorio odontológico y utilizar mejores cubrebocas como los N95, fabricados en Estados Unidos de América o aquellos que cumplan con las normas europeas, eliminará el riesgo de contagio de Covid-19 durante la consulta. Será una inversión que, desde ahora, tendremos que hacer los odontólogos para estar protegidos o no contagiar al paciente, ya que podemos ser asintomáticos”, indicó la cirujana dentista, quien es además técnica en Urgencias Médicas por la Escuela Nacional de Técnicos en Urgencias Médicas.



¿Cuál es la mejor mascarilla? es la pregunta que muchos se formulan, señaló la doctora López Tamayo, quien indicó que la ideal es la que se ajusta mejor a la cara del usuario, la que tenga material de filtrado efectivo, que sea cómoda y adecuada a las necesidades de quien la utiliza.

Aclaró que la eficiencia de filtración de la mascarilla dependerá del tipo de material y de la forma en que estén hechos, así como del ajuste que tenga en el rostro de la persona que la está portando. En este sentido, la mascarilla de alta eficiencia cuenta con una carga electrostática que atrae y captura partículas de todos los tamaños.

“En las mascarillas de tela la eficiencia de filtrado es menor que las de alta eficiencia. De acuerdo con un estudio realizado por el Instituto de Física de la UNAM se observó que en mascarillas con tres capas de poliéster poseen una capacidad de 93 por ciento de protección. En cambio, las bandanas deportivas tienen una eficacia muy baja y no son recomendables. Lo mismo sucede con las mascarillas de tela de una sola capa, ya que a través de ellas pasa fácilmente el aire de un estornudo y por lo tanto, serán útiles si se combina con otra mascarilla”.

Finalmente, señaló que los cubrebocas desechables deberán cortarse y tirarse a la basura, siempre dentro de una bolsa de plástico, con la finalidad de proteger a las personas que recolectan y manipulan los desechos. Será importante el lavado de manos después de manipularlos. 



< Cirujana dentista Ana María Tamayo




Con una amplia participación de la comunidad de la FES Zaragoza, el Departamento de Actividades Deportivas, a cargo del maestro José Cosme Ortega Ávila, llevó a cabo el 19 de septiembre el Segundo Reto 30 minutos FES Zaragoza, mismo que consistió en una jornada de actividad física familiar a distancia, en el marco de la Bienvenida a la Generación 2022.

Dicha jornada reunió a los integrantes de la comunidad zaragozana, así como a los alumnos de nuevo ingreso, quienes participaron junto a un familiar llevando a cabo cualquier tipo de actividad física, durante media hora continua, como caminar, trotar, bailar, andar en bicicleta,

## Segundo Reto 30 minutos FES Zaragoza a distancia

patinar, así como jugar cascaritas de fútbol, baloncesto, voleibol u otro deporte.

Luego de haber concluido su actividad física, los participantes enviaron sus evidencias en foto o en video a un correo electrónico propuesto por el Departamento de Actividades Deportivas, con la finalidad de obtener la constancia de participación en este segundo reto deportivo.

Desde hace varios años, el Departamento de Actividades Deportivas se ha interesado en el fomento de la actividad física entre la comunidad estudiantil, con la finalidad de mejorar su estado físico y desarrollo integral. 



# Reunión ordinaria de las escuelas de Enfermería


El 30 de septiembre de 1998 se realizó la reunión ordinaria mensual de la Asociación de Escuelas de Enfermería del Distrito Federal y los estados de México, Hidalgo, Morelos, Puebla y Tlaxcala, la cual tuvo lugar en la FES Zaragoza con la participación de la licenciatura en Enfermería.

En el Aula Magna de la Clínica Multidisciplinaria Zaragoza, el director de la FES Zaragoza, Rosendo Arturo González Pineda; la secretaria particular, Rubí Elizabeth Álvarez Casas, y la jefa de la carrera de Enfermería, Juana Salazar Hernández, acompañados de Marina Bello, presidenta de una de las secciones de la Federación Nacional de Asociaciones de Facultades y Escuelas de Enfermería (FENAFEE), llevaron a cabo la reunión.

Durante su discurso de bienvenida el director de la FES Zaragoza se congratuló por los trabajos que han desarrollado las enfermeras y la superación de sus agremiadas, en especial, el trabajo profesional de la enfermería que se realiza en todo el país.

Respecto a los trabajos que desarrolla la FENAFEE, su presidenta de región anunció que se encuentra la coordinación que se realiza con la OPS/OMS en distintas escuelas de enfermería sobre el tratamiento de desastres por causas

naturales. Además se tiene contemplado para noviembre un diplomado de Gestión en Alta Dirección de los Servicios de Enfermería, en la modalidad a distancia, mismo que tendrá como sedes la FES Zaragoza, la UAM Xochimilco, la Escuela de Enfermería de la Universidad Autónoma del Estado de México, la ENEP Iztacala, la ENEO y cinco escuelas de la Universidad Veracruzana.

Entre los proyectos más importantes de la FENAFEE, se encuentran el establecimiento de los criterios mínimos para la elaboración de planes y programas de estudio, así como las normas para la certificación de las facultades y escuelas de Enfermería en México. 

< Grupo de enfermería, 1998. AHFESZ.

