

El mejor Plan de Vídeo

Movistar®

Abrir



22 DE OCTUBRE DE 2020



SEMANARIO CATÓLICO DE INFORMACIÓN

CONOCE NUESTRA REVISTA AQUÍ

IGLESIA EN MÉXICO

“Dios nos ha iluminado para hacer este respirador artificial”

Universidad de Monterrey ha creado un respirador artificial de bajo costo que podría salvar vidas ante un posible colapso sistema de salud por la pandemia.



Alumnos y profesores de la UDEM /Foto: UDEM

POR ROBERTO ALCÁNTARA FLORES

15 ABRIL, 2020

21K

Like

“Homo hominis in ministerio perficitur” (El hombre sólo se realiza al servicio del hombre), es el lema de la [Universidad de Monterrey](#) (UDEM), al que, ante la pandemia del coronavirus COVID-19, han hecho honor varios jóvenes estudiantes y maestros de esta institución, al haber creado **un ventilador mecánico de bajo costo que podría salvar vidas** en caso de

que el sistema de salud mexicano colapse por falta de respiradores artificiales.

Se trata de un sistema de automatización de soporte respiratorio controlado, al que se le ha llamado AMBUDEM-2020, y si bien no sustituye a los ventiladores mecánicos que se utilizan en los hospitales, podría auxiliar a las personas con problemas respiratorios en los lugares donde no se tengan mayores recursos médicos o en tanto son atendidos con ventiladores profesionales en un hospital.

Te puede interesar: [Sacerdotes mexicanos visitan en hospital a personas con COVID-19](#)



Desde que la UDEM inició este proyecto tenía claro su objetivo: **construir un aparato de bajo costo, con materiales que en su mayoría pudieran encontrarse en una tlapalería, y poner el instructivo a disposición de cualquier persona a través de la página web de la universidad.** El costo aproximado del soporte respiratorio es de dos mil pesos, mientras que un respirador profesional oscila entre los 20 y 30 mil dólares.

“Los tiempos de Dios son perfectos”

“Dios nos ha iluminado para hacer este respirador”, asegura sin rodeos el doctor Alberto Hussein de la Torre, director de la carrera de Mecatrónica y Robótica de la UDEM, quien, junto con el profesor Raúl Quintero, asesora a cuatro estudiantes en este proyecto.

Considera que el lema de la universidad ha permeado en todos los estudiantes, profesores y trabajadores de la institución, y para él es un “honor”, como director de carrera, colaborar con jóvenes “que siempre están dispuestos a aprender para generar un cambio positivo en la sociedad, en el ámbito en el que se desenvuelven y, en un futuro, en las empresas para las que trabajen”.

En entrevista para *Desde la fe*, De la Torre confiesa sentir tristeza por la cantidad de personas que han muerto en el mundo por la falta de un respirador artificial. “Me da tristeza –dice– porque éste es un mecanismo muy sencillo que podría estar salvando vidas; también me pesa no habernos puesto a trabajar antes en ello, pero no se había visto tan de cerca esta necesidad”.

Sin embargo, para el director, “los tiempos de Dios son perfectos”, y gracias a ello ahora se ha podido conformar un equipo interdisciplinario para ayudar en esta emergencia sanitaria que vive México. **“Esperamos, primeramente Dios, que no sea necesario, pero si se llegara a requerir de respiradores, tenemos este sistema que es económico y sencillo de armar”.**



AMBUDEM-2020 /Foto: UDEM

Los dones de Dios al servicio de la gente

Andrés González, Sergio Caballero, Omar Beltrán y Víctor Cárdenas son los cuatro jóvenes que trabajan en el proyecto, con la asesoría de sus profesores. El aparato comenzó a desarrollarse de manera virtual, pero con el tiempo fue necesario organizar reuniones de trabajo para ajustar el diseño y el funcionamiento. De la Torre asegura que esas reuniones se realizan atendiendo todas las recomendaciones de las autoridades de salud.

Por su parte, **el estudiante Andrés González explica que para trabajar en el ventilador mecánico tuvieron que cambiar su proyecto de prácticas profesionales en el cual ya llevaban un camino andado.** "Sí nos sacó de base, pero ante la contingencia, en el equipo no hubo resistencias"; al contrario –continúa– hemos aprovechado las fortalezas de cada uno en este proyecto.

Para el joven, esto le ha llevado a pensar en la importancia de sumar los dones que Dios ha dado a cada quien para hacer algo a favor de los demás. Dice que, como ingeniero, jamás se imaginó colaborar en el ámbito médico, "pero de pronto, lo que yo sé hacer se pudo aplicar, y **ahora puede ser muy útil para que una persona infectada por el COVID-19 no pase un momento difícil**".

"Creo que no solamente hoy, sino siempre, esto debe ser tarea de todos; que cada quien, desde su trinchera, desde sus habilidades, desde sus gustos y talentos, pueda regresarle algo a la sociedad. Esa es la más gran enseñanza que me ha dejado trabajar en este proyecto".

Suma de buenas voluntades

El doctor De la Torre aclara que el objetivo principal de la UDEM es ofrecer de manera gratuita el instructivo para la construcción del respirador artificial, y así será mientras haya gente afectada por el coronavirus; sin embargo, muchas personas se han acercado a la institución para ver la manera de apoyar, tanto con recursos económicos como materiales, a fin de hacer más respiradores y llevarlos a los hospitales que los necesitan.

"Se han acercado a nosotros empresas transnacionales y empresarios de Monterrey, y **ya tenemos una plática muy seria con una empresa automotriz para reproducir primero un lote de 100 piezas**; ellos están analizando varios temas, como el almacenaje de materiales, la facilidad con que se pueden comprar y los tiempos de producción. Si conseguimos el material y recursos para pagar mano de obra, quizás podrían producirse muchos más aparatos", explica.

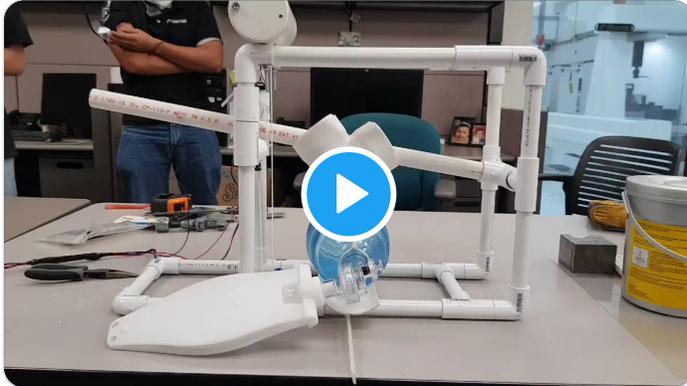


Andrés
@agonzr



Hoy entre dos personas realizamos la versión 2 del AMBUDEM-2020, utilizando para la parte mecánica solamente un cortador de tubos y un taladro

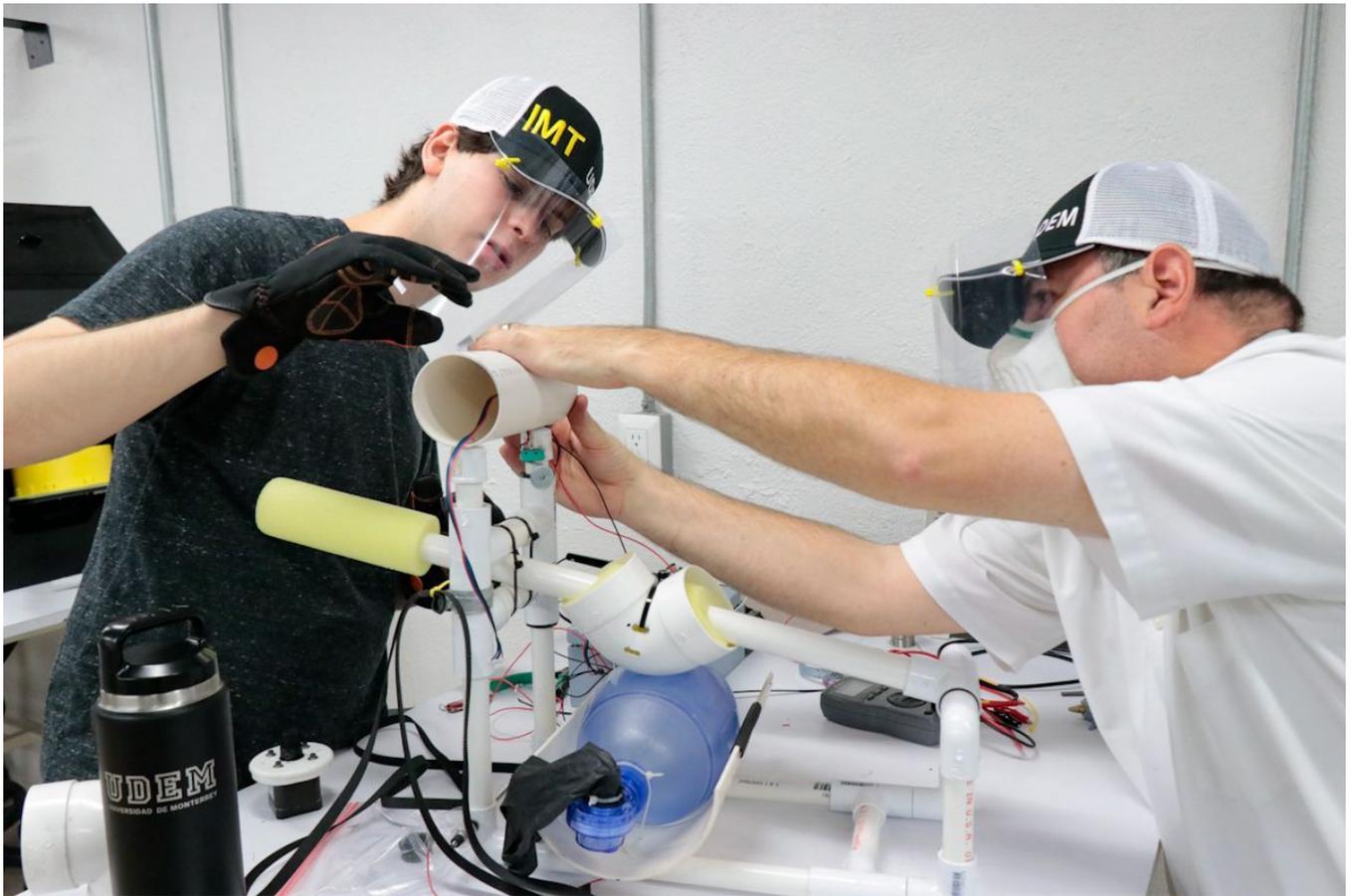
Faltan afinar detalles, pero les comparto los resultados



Un mismo Dios

De la Torre es cristiano. "Estoy trabajando en una universidad de inspiración católica, y yo no tengo problema en eso, ni la universidad tiene problema por mis creencias, porque finalmente es el mismo Dios", asegura.

El doctor se siente a gusto trabajando en esta institución. Le llena el lema de la UDEM, y los principios y valores que se promueven y viven en la universidad. "**Los profesores no solamente enseñamos, sino que también cuidamos cómo se desenvuelven los alumnos con base en sus valores.** Si vemos algo que no debería ser, los corregimos, les llamamos la atención y los invitamos a cambiar para que sean mejores personas y tengan una mejor relación con su entorno".



Pruebas del respirador artificial / Foto: UDEM

Andrés González, por su parte, como católico, tiene claro que Dios le ha dado dones, y estos deben estar al servicio de la gente. “Cada uno, como parte del Cuerpo de Cristo, debe cumplir una función de acuerdo a los dones que el Señor le ha dado, y no buscar otra cosa que enfocarse en aportar algo para la sociedad, para el bien común, para los que nos rodean, para ayudar al prójimo”.

Para el joven estudiante estos últimos días no han sido fáciles, pues han venido acompañados de reuniones de trabajo para perfeccionar el aparato, pero tiene claro que eso es lo que le corresponde ahora. Y también a cada mexicano:

“Todos podemos hacer algo desde nuestras casas, incluso a través de un micrófono o a través de una cámara, para regalarle algo a la sociedad, porque en este momento, un video, un mensaje, pueden ser la diferencia. **Debemos buscar cuál es el llamado que nos hace Dios en esta situación en la que se encuentra el país, para atenderlo**”, concluye.

Te puede interesar: [Rosarios de Esperanza; por enfermos de COVID-19 y por los médicos](#)

Comentarios

8 Comments

Sort by **Top** ▾

Add a comment...



Maria Mendez

Dios los Bendiga a los Estudiantes y maestro's de la university of Monterrey. Muchas Felicidades Bendiciones

Like · Reply · Mark as spam · 24w



María Elena Melgarejo Lozano

Ma. Elena Melgarejo María Elena Melgarejo Lozano felicita al grupo que ha conseguido, gracias a Dios, unir esfuerzos e inteldigencia para servir a sus semejantes.

Like · Reply · Mark as spam · 26w



Alfonso Llana Vertiz

Dice el dicho y dice bien, " DIOS aprieta, pero no ahorca " y esto lo confirma. ¡ Felicidades a los inventores !

Like · Reply · Mark as spam · 26w



Ernesto Lara

Felicidades que Dios les ilumine con mucha sabiduría yo pienso ir con nuestro presidente para obtener recursos y se tenga más producción para el futuro porque según los pronósticos se tendrá más necesidad.

Like · Reply · Mark as spam · 26w



Iliana Hernández

🙏Díos con ustedes,y los siga iluminando,para bien de todos 🙏

Like · Reply · Mark as spam · 1 · 26w

Load 3 more comments

Facebook Comments Plugin

COMPARTIR



21K



 **Noches Palacio Magia Monterrey**
El Palacio de Hierro Monterrey 

LE PUEDE INTERESAR





CIELO Y TIERRA

Carta y tres peticiones al nuevo beato Carlo Acutis

Al contemplarte de sudadera, mezclilla y tennis muchos dirán: '¡es como yo!, y si él puede llegar a santo, ¿por qué yo no?'





LA VOZ DEL OBISPO

'Un extraño en el camino', análisis del 2do capítulo de Fratelli tutti

¡Qué tentación tan grande tenemos al querer vivir ignorando a nuestro hermano que sufre!

GAYOSSO
HAZLO MEMORABLE

PRESENTA

FESTIVAL
OFRENDA Y
MEMORIA
NUESTRO REENCUENTRO ES POSIBLE

ALTAR DE DÍA DE MUERTOS
MÁS GRANDE DEL MUNDO

Sube la foto de tu Ser Querido y hazlo parte
de esta increíble celebración virtual

AQUÍ

ofrendaymemoria.com

\ OPINIÓN



El Matrimonio, ¿es una simple unión civil?
JESÚS VALDEZ DE LOS SANTOS



El derecho de los padres a educar a sus hijos no está un juego
MARIO ALBERTO ROMO



¿Se detiene la restauración de la Catedral de México?
PBRO. SALVADOR BARBA



“Te cuidaré desde lejos”, las palabras de un niño migrante
HNA. ARLINA BARRAL ARELLANO

\ NEWSLETTER

Al suscribirse a nuestro Newsletter recibirá los artículos de su interés por email.

*Campo Requerido

Subscribirse a la lista

Logo: **G GAYOSSO**
HAZLO MEMORABLE

PRESENTA

FESTIVAL
OFRENDA Y
MEMORIA
NUESTRO RESCENTRAMIENTO ES POSIBLE

MISA CONMEMORATIVA
DE FIELES DIFUNTOS

1 de noviembre a las 12:00 horas

Registra el nombre de tu Ser Querido y hazlo participe de esta ceremonia sin precedentes.

AQUÍ



\ POPULARES



IGLESIA EN MÉXICO

LA TRADICIONAL MISA DE SAN JUDAS TADEO EN CDMX SERÁ SIN FIELES



IGLESIA EN EL MUNDO

ESTAS SON LAS IGLESIAS QUEMADAS EN LAS MANIFESTACIONES DE CHILE



LA VOZ DEL PAPA

EL PAPA FRANCISCO ENCABEZA UNA ORACIÓN POR LA PAZ



SABÍAS QUE

SANTO ROSARIO POR UN DIFUNTO: TE EXPLICAMOS PASO A PASO CÓMO REZARLO

\ LO MEJOR DE LA SEMANA



LA VOZ DEL PAPA

21 DE OCTUBRE

¡Que no te engañen! Esto dijo el Papa de las uniones homosexuales

El P. José Alberto Medel explica cuál es el sentido de lo que ha expresado el Papa Francisco en torno a las uniones civiles homosexuales.





HISTORIAS DE FE

19 DE OCTUBRE

'Que se cuente con nosotros'. Conoce la historia del himno de la Megamisión

El compositor Eduardo Ortiz Tirado nos cuenta la manera en que surgió el tema, y su emoción de escucharlo hoy en voz de los jóvenes.



La Iglesia en México responderá a petición de disculpa de AMLO en 2021

El presidente de la CEM, monseñor Rogelio Cabrera, se refirió a la petición que el presidente hizo al Papa.



SABÍAS QUE

13 DE OCTUBRE

¿Cómo vestir en audiencia con el Papa? Esto marca el protocolo vaticano

¿Cómo deben vestir los hombres y mujeres de acuerdo al protocolo vaticano?

Desde la fe

Desde la fe. Publicación semanal con las noticias e información más importantes de la iglesia católica.

Inicio

Edición Impresa

Contacto

Acerca de nosotros

Colabora con nosotros



NEWSLETTER

Al suscribirse a nuestro Newsletter recibirá todos nuestros artículos por email.

*Campo Requerido

Nombre

Email*

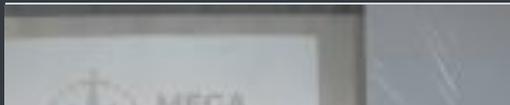
Suscribirse a la lista

SECCIONES



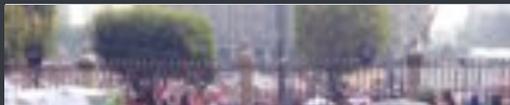
CIELO Y TIERRA

Carta y tres peticiones al nuevo beato Carlo Acutis



IGLESIA EN MÉXICO

¿Cómo puedes participar en la Megamisión 2020 desde tu casa?



IGLESIA EN MÉXICO

¿En qué ambiente puedo participar dentro de la Megamisión?



IGLESIA EN MÉXICO

El Papa nombra tres obispos auxiliares para la Arquidiócesis de Monte

BIBLIOTECA

NO. 1229
18 DE OCTUBRE DE 2020

desdelafe.mx

Desde la fe

¿LECCIÓN DIVINA?
ESTUDIO REVELA QUÉ PIENSAN
LOS ADULTOS SOBRE EL COVID

REPORTAJE

LA CORONA DE LA VIRGEN DE GUADALUPE

MUCHOS HAN VISTO ESTA CORONA SOBRE LA SAGRADA IMAGEN,
PERO POCOS CONOCEN EL BELLO SIGNIFICADO QUE ENCIERRA.

 desdelafemx

 desdelafe.oficial

 desdelafe

 DesdelaFeOficial

SEMENARIO CATÓLICO DE FORMACIÓN E INFORMACIÓN

[Suscríbete](#)

Todos los derechos reservados. Desde la fe. ©2020 | [Aviso de privacidad](#) | Diseño y desarrollo: tintapixel.com.mx