

## Recursos educativos de la NASA para chicos y grandes



RICARDO CAPILLAVILCHIS

Ciudad de México. 21 de julio de 2017 (Agencia Informativa Conacyt).- La ciencia y tecnología avanzan cada día a un ritmo impresionante, por lo cual, es necesario que los estudiantes estén mejor preparados. Para ello, la Administración Nacional de Aeronáutica y del Espacio (NASA, por sus siglas en inglés) pone a disposición de cualquier persona con acceso a Internet recursos educativos que abarcan desde kinder hasta preparatoria.

Como parte de los seminarios de divulgación que ofrece la Agencia Espacial Mexicana (AEM), el maestro en educación Javier Montiel García impartió la conferencia Recursos educativos de la NASA, en el auditorio de la Dirección General de Profesiones de la Secretaría de Educación Pública (SEP), con el fin de dar a conocer algunas de las herramientas en línea que la agencia estadounidense ofrece a maestros, padres y alumnos. El objetivo de este taller es dar a conocer la amplia gama de recursos y materiales educativos que tiene la NASA, a fin de estimular y desarrollar competencias educativas tanto para alumnos, padres y profesores, y así ayudar a formar jóvenes con una educación más integral.

"Como maestros siempre tenemos que estar creciendo, siempre debemos estar involucrándonos en lo que hacen los alumnos, ver cuáles son los nuevos paradigmas de la educación", expresó Javier Montiel. Uno de los recursos disponibles son experiencias educativas por medio de videojuegos. Estas experiencias interactivas tienen varios beneficios para los alumnos, pues se ha demostrado que mejoran la atención, inducen estados de ánimo positivos y ayudan a desarrollar habilidades prosociales al jugar con otras personas.

El sitio NASA Space Place sirve como una enciclopedia que contiene lecciones y juegos con los que los niños pueden aprender sobre la Tierra, nuestro sistema solar, el universo

y la tecnología que se utiliza para estudiarlos.

En educación física, existe un recurso que contiene videos en donde se le enseña a los profesores y padres ejercicios que pueden realizar los infantes relacionados con el entrenamiento que llevan a cabo los astronautas, todo sin la necesidad de equipo especial.

Además de estos recursos elaborados específicamente para niños, la NASA pone a disposición de cualquier persona su vasta galería de material audiovisual para que los alumnos puedan ver fotografías y videos de cohetes, laboratorios e imágenes tomadas por sondas espaciales.

Continúa en la página 24

NÚMERO 9

ABRIL-MAYO-JUNIO DE 2017

# Biotecnología en MOVIMIENTO

REVISTA DE DIVULGACIÓN DEL INSTITUTO DE BIOTECNOLOGÍA DE LA UNAM

NÚMERO ESPECIAL



## Biotecnología prehispánica en Mesoamérica

Disponible en [www.ibt.unam.mx](http://www.ibt.unam.mx)



Biotecnología y color en el mundo prehispánico

El cuezcomate: granero milenario que destella sabiduría tradicional

La inventiva de nuestros antepasados y los fermentados de maíz

¿Probióticos en el pulque?

Alga espirulina: de Tenochtitlan a Sosa Texcoco

La metagenómica del queso Cotija

UNAM  
La Universidad de la Nación



Instituto de Biotecnología

**Viene de la página 23**

Siguiendo las tendencias actuales, también se han desarrollado aplicaciones de realidad aumentada que pueden

ser utilizadas en teléfonos inteligentes para poder visualizar modelos tridimensionales, que sirven para acercar a los niños a tecnologías emergentes. Aunque solo unas cuantas

personas están actualmente en la Estación Espacial Internacional (ISS, por sus siglas en inglés), es posible realizar recorridos virtuales por sus instalaciones y conocer cómo es

su interior. Una contribución que han hecho empleados hispanos a estos recursos de la NASA es el clásico juego de la Lotería. Este juego, llamado Space Lotería (Lotería Espacial), incentiva el aprendizaje de vocabulario relacionado con el ámbito espacial de una manera divertida. Cabe destacar que estos materiales se encuentran en idioma inglés y

algunos cuentan con traducción al español. "El vocabulario es como si fuera el pegamento para las ideas, si no tenemos un vocabulario fuerte, los niños no pueden expresarse correctamente", resaltó el educador. Agregó, además, que la tecnología por sí sola no transforma el aprendizaje sino que ayuda a hacer posible un aprendizaje transformativo.

Javier Montiel ha participado desde el año 2007 en proyectos educativos relacionados con la NASA y desde 2011 realiza extensiones en México con diferentes grupos del Tecnológico de Monterrey.



**Consulta los materiales en los siguientes enlaces:**

**Recursos para profesores:** <https://www.nasa.gov/audience/foreducators/index.html>

**Recursos para alumnos:** <https://www.nasa.gov/audience/forstudents/index.html>

**Entrena como un astronauta:** <https://www.nasa.gov/audience/foreducators/trainlikeanastronaut/home/index.html>

**Lotería espacial:** <https://www.txstate-epdc.net/epdc-post/space-loteria/>

**Archivo de imágenes de la NASA:** <https://images.nasa.gov/#/>

**¡NUEVO!**

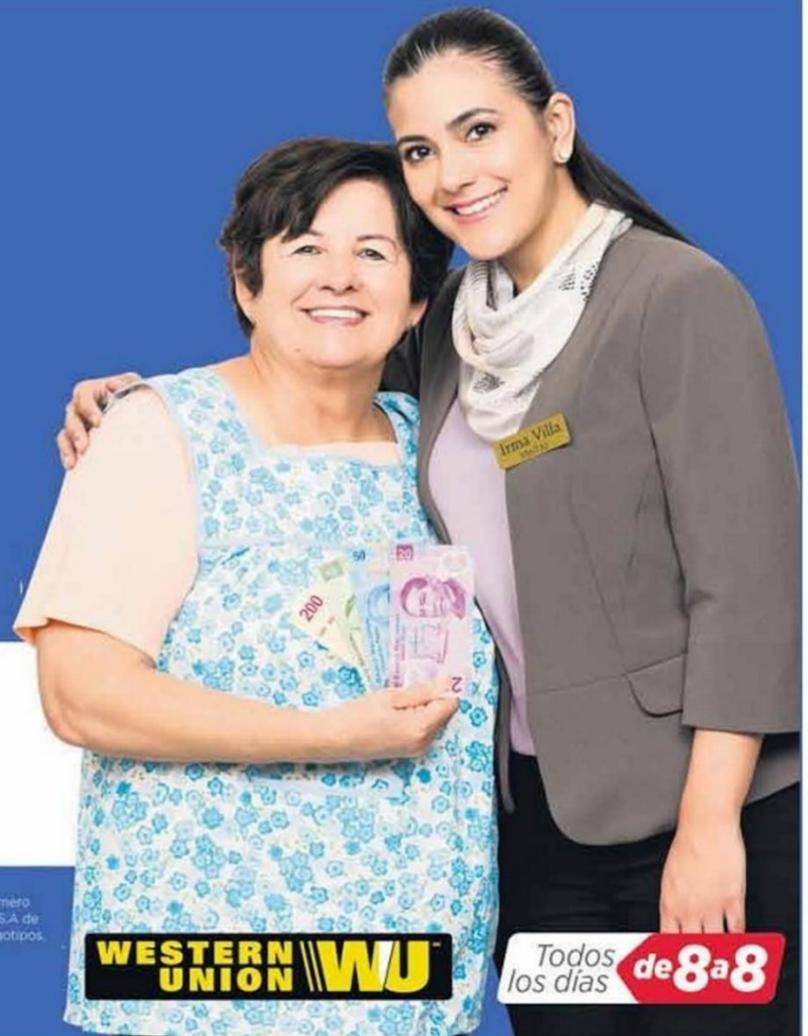


Tu dinero *al instante.*

# Recibe dinero desde Estados Unidos

Disfrutando de la seguridad que te brinda OXO al depositarlo en tus tarjetas bancarias o Saldazo.

**\*Hasta \$1,000 pesos en efectivo y el resto a tarjeta.**



Todos los días **de 8a8**

El servicio de Envío de Dinero de Western Union desde México, es ofrecido por el Servicio Integral de Envíos, S.A. de CV, Transmisor de Dinero, Registro número 2036412-Septiembre 2014. El Servicio de Recepción de Transferencias de Western Union en México, es ofrecido a través de Grupo Dinámico Empresarial, S.A. de CV, Transmisor de Dinero, Registro número 2036212-Septiembre 2014. © 2014 Western Union Holdings, Inc. Todos los Derechos Reservados. Todos los logotipos, marcas comerciales, marcas de servicio y nombres comerciales mencionados en este material son propiedad de sus respectivos dueños.

Visita tu sucursal más cercana e infórmate sobre esta mecánica. Servicios Comerciales OXO S.A. de CV, Transmisor de dinero, Registro 21897, 19 de diciembre de 2014.



**¿Quieres un anuncio Clasificado GRATIS? Compra tu periódico**

**La Unión**  
DE MORELOS

en las **tiendas**



**llena tu cupón y deposítalo** en los buzones ubicados en todas las tiendas **oxo** del estado y en nuestras instalaciones.

*"Más fácil no se puede"*