

CIENCIA

Estudiantes peruanos diseñan fórmula para mejorar cultivos de palta en Ica y destacan en competencia mundial

Tres estudiantes de la Universidad Cayetano Heredia representan a Perú en un concurso internacional con un innovador método para mejorar los suelos destinados a la agricultura.



Los estudiantes de la Universidad Cayetano Heredia cursan los últimos años de Ingeniería Ambiental y Biología. Foto: composición LR / UPOCH

Camilla Alomía Compartir

El **Perú** es uno de los principales países exportadores de **palta** en el mundo. Su variedad de climas y suelos lo vuelven un territorio ideal para el **cultivo de esta popular fruta**, además de una amplia gama de productos agrícolas. Sin embargo, el uso de fertilizantes, la tala indiscriminada y efectos del cambio climático pueden afectar la calidad de las tierras. Un equipo de estudiantes de la **Universidad Peruana Cayetano Heredia** (UPCH) ha presentado una innovadora solución en un concurso internacional.

Belen Balta, Alen Zimic y Rosa Barrera, estudiantes de los últimos años en Ingeniería Ambiental y Biología, se dedican desde el 2022 al diseño de un método para recuperar y/o mejorar **tierras de cultivo**. Primero, han empezado con un fundo de paltas en Ica, pero la estrategia podría replicarse en otras regiones en el futuro.

El equipo presentó su propuesta en el concurso internacional **IGEM** que se viene desarrollando a lo largo del 2024. Es la segunda vez que Perú es representado en esta reconocida competencia científica global para estudiantes. Actualmente, están en la segunda fase, luego de destacar en la primera etapa. La República conversó con los jóvenes científicos para conocer más al respecto.

Elon Musk reveló el precio del robot humanoide Optimus de Tesla y anunció que habrá 2 por cada 1 de nosotros

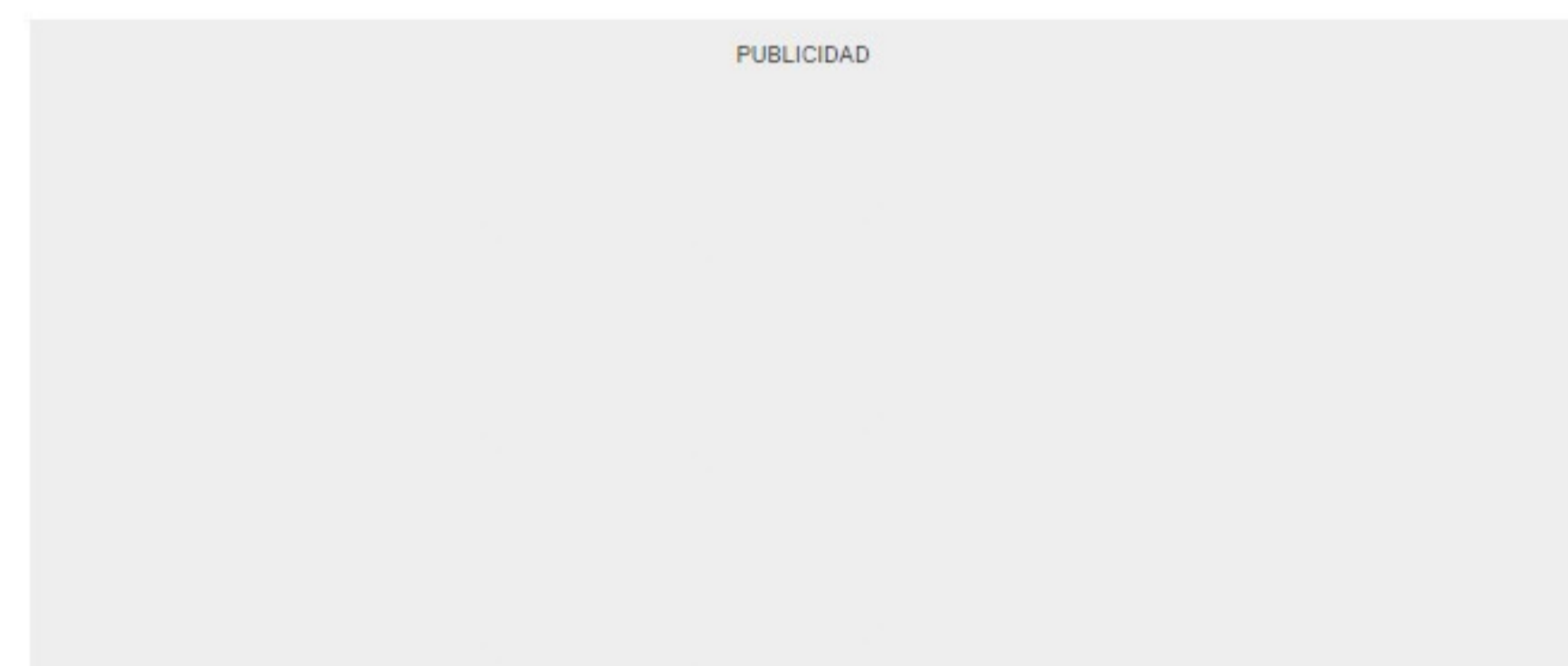


Estudiantes peruanos diseñan fórmula para mejorar cultivos de palta en Ica y destacan en competencia mundial

Paqta y la solución a la degradación de los suelos

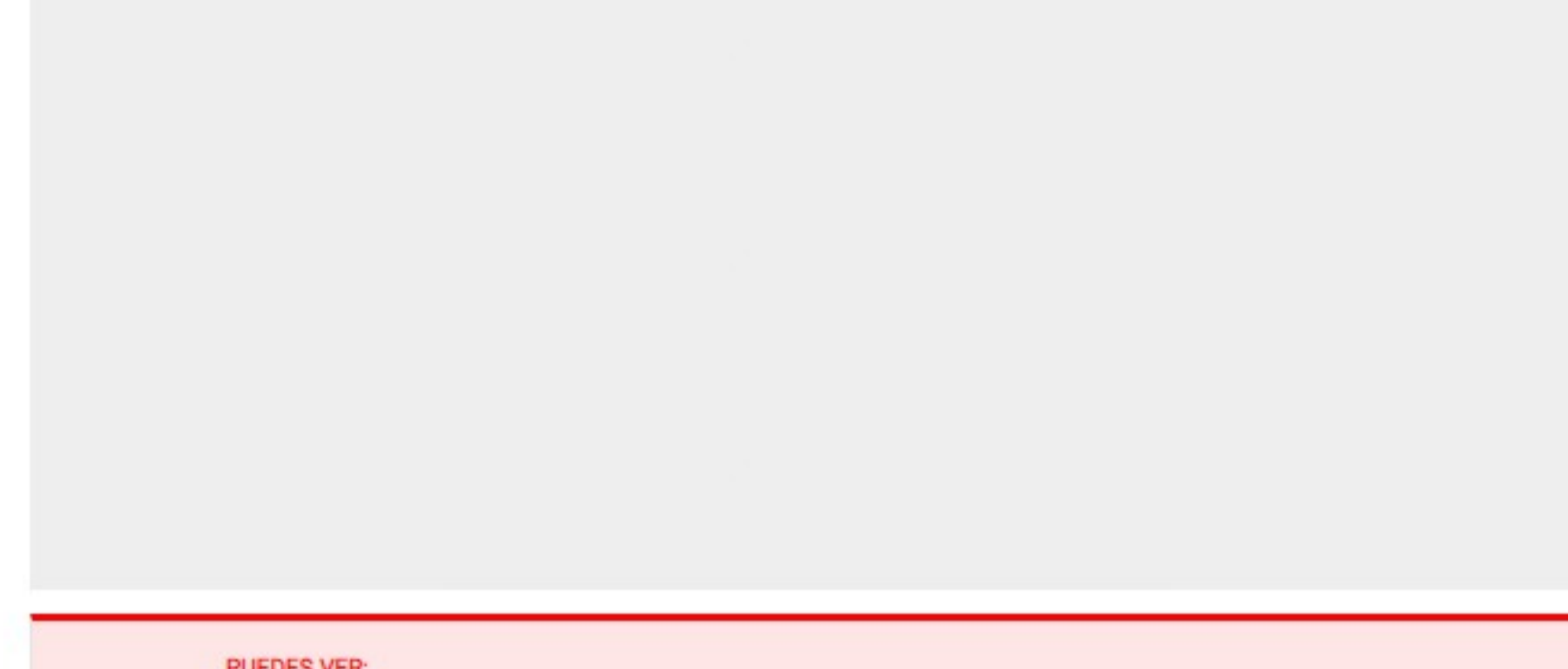
Paqta es el nombre que Belen, Alen y Rosa eligieron para su equipo. Es una palabra en quechua que hace referencia a obrar con justicia. La iniciativa surgió a partir del interés en solucionar el deterioro de suelos para cultivo.

El proyecto fue impulsado a partir del trabajo de Belen y Alen en un **fundo de paltas** en Chincha, como parte de sus prácticas pre-profesionales. "Con las experiencias en fundos agrícolas hemos podido validar la problemática en un entorno real. Eso nos ha permitido adquirir herramientas para crear una propuesta de valor", comenta Belen.



¿Cómo brindar una solución a un suelo deteriorado? Los estudiantes decidieron abordar el problema desde la microbiología. En las tierras de cultivo existen diversas **bacterias que permiten su fertilidad**. La aplicación de fertilizantes, así como el mal uso de los suelos, afectan a los microorganismos beneficiosos.

"Primero, tenemos que ver qué **genes le faltan al suelo para ser un mejor suelo**. A partir de esto mismo, nosotros podemos aplicar consorcios bacterianos (grupos de bacterias que cumplen una determinada función cuando actúan en equipo) para que tengan una mayor eficiencia agrícola", explica Alen.



Elon Musk reveló el precio del robot humanoide Optimus de Tesla y anunció que habrá 2 por cada 1 de nosotros

La creación de una base de datos con esta información es el paso más complicado que el equipo ya ha logrado superar. "Tenemos nuestra base de informática, a partir de la data e investigación recolectada en este año. Lo que estamos haciendo ahora son las **predicciones de bacterias** que se necesitan para aislarlas", explica Belen.

El producto final es un líquido donde se combinan microorganismos que se proliferan al ser vertidos al suelo.



Paqta ha presentado su propuesta en IGM 2024. Foto: UPOCH

Concurso internacional

El concurso en el que está participando el equipo de Paqta consta de tres etapas. En la primera, su presentación destacó entre 80 propuestas de estudiantes de reconocidas universidades de América. Actualmente, se encuentran en la **segunda fase**, que es cuando se les asigna un mentor. Son el único equipo peruano que ha avanzado hasta ese punto en el **IGEM 2024**. "Son pocos los equipos de Latinoamérica que llegan hasta aquí", afirma Rosa Barrera.

"Aproximadamente, son 60 equipos que están en esta segunda etapa y son 15 los que tienen la oportunidad de tener un stand en una conferencia internacional donde van las principales industrias de biotecnología en el mundo", detalla.

La propuesta sigue una línea Startup, por lo que los estudiantes buscan también llamar la atención de grandes empresas. "Si ven que nuestro producto le interesa a las empresas, podemos conseguir financiamiento. Entonces, estamos contactándonos con gerentes constantemente para ver cómo mejorar el proyecto", agrega la estudiante. La fase final se llevará a cabo en Francia, en octubre de este año.

Temas | UPOCH | PERU | EXPERIMENTOS | AGRICULTURA

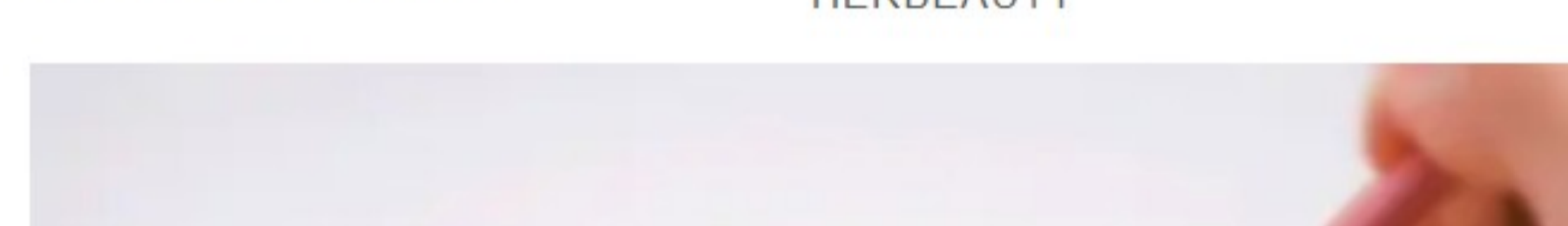
Suscríbete al boletín



Omicron Can Spread Even Faster Than Its Predecessors



The Dawson's Creek Actors - Where Are They Now?



The Real Truth About The Pain Caused By Microblading



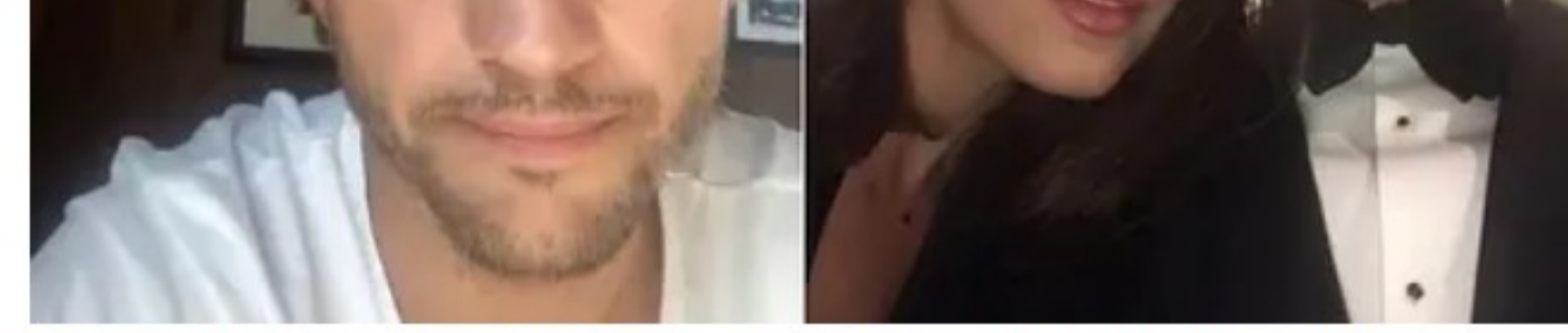
Mila Kunis Reveals This Almost Cost Ashton Kutcher His Sight



Is Working From Home During The Pandemic Giving You A Headache?



Tarantino Wants To End His Career With This Movie?



Things To Learn From Being A Woman In A Male-Dominated Industry



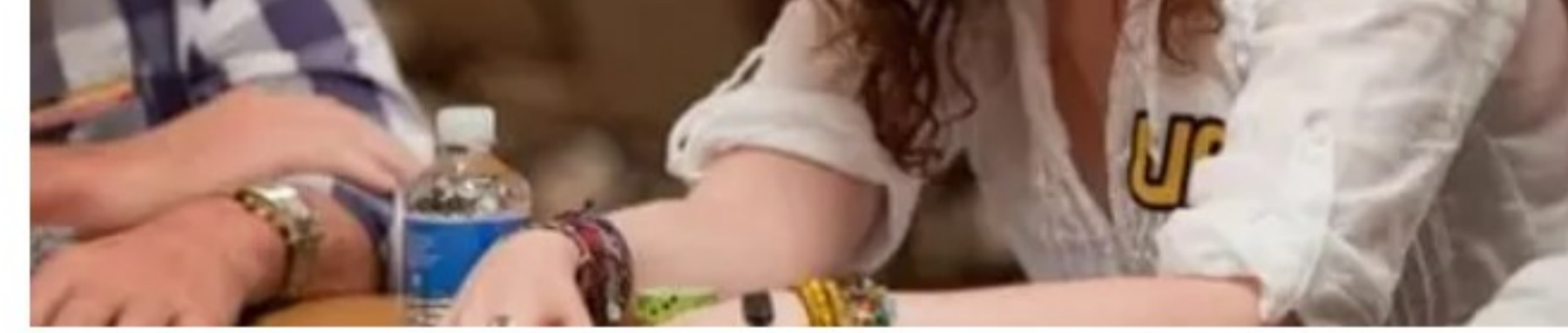
Most Amazing Advanced Robots That Will Change Our World



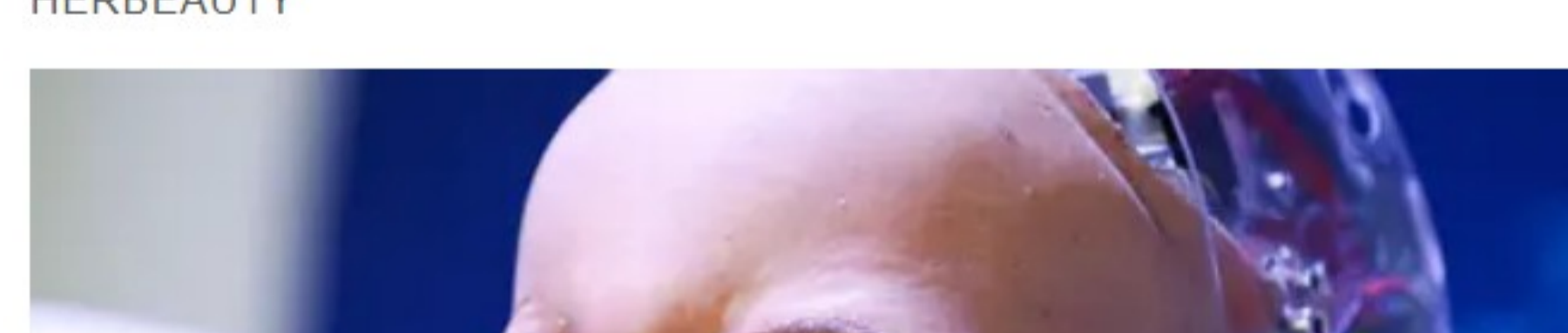
Opera Gloves: A Great Way To Rejuvenate An Old Outfit



17 Mind-Blowing Makeovers By Makeup Artist Vanessa Davis



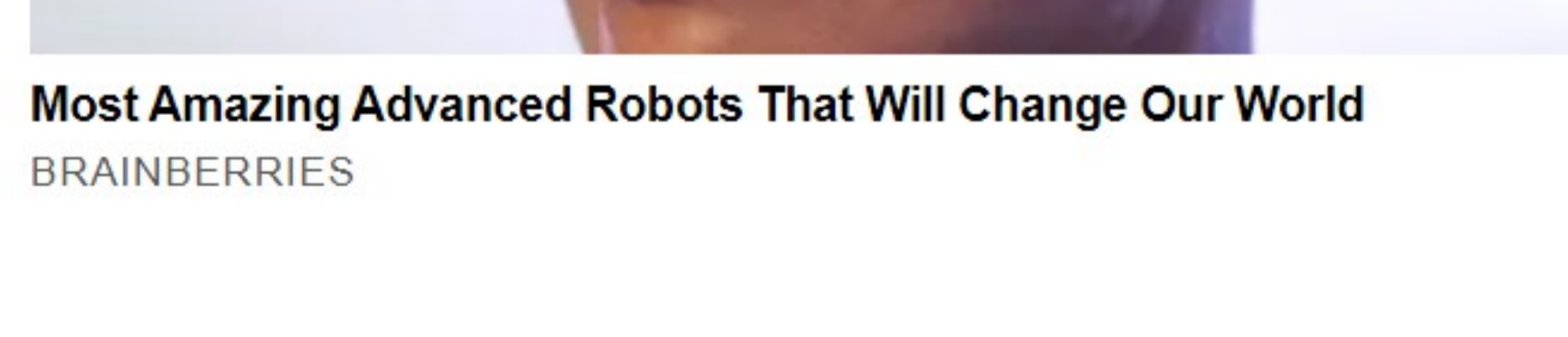
20 Celebs With Bizarre Hidden Talents And Skills



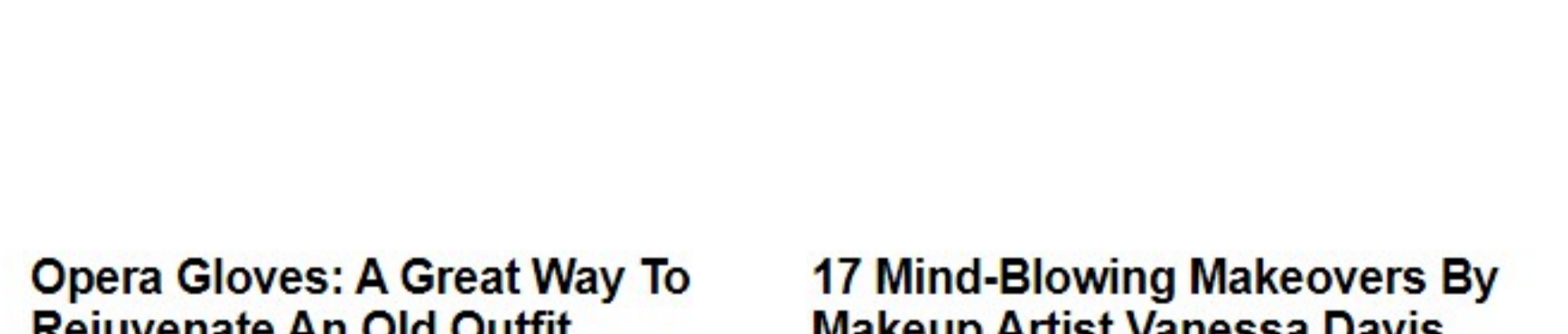
12 Marvel Superheroes When They Were Kids



You Still Believe All That You See In Movies? Most Popular Cliché



The Most Influential Countries In The History Of The World



Regresar al inicio

Enlaces de interés

- Últimas noticias Política Economía Sociedad Deportes Espectáculos
- Cine & Series Mundo Tendencias Tecnología Cultura Asiática Loterías y sorteos
- Datos LR Columnistas Verificador Argentina México Venezuela

Horoscopo chino

Vista también

- larepublica.pe | la-republica.com | epopular.pe | libero.pe | libero.pe/esports | wapa.pe | lolarepublica.pe | suenazo.pe | larepublica.pe/verificador | perulegal.larepublica.pe | lmaslarepublica.pe | perubazar.pe | cuponidad.pe

© 2024 LOS DERECHOS RESERVADOS

LO MÁS VISTO

- Elon Musk revela el precio del robot humanoide Optimus de Tesla y anuncia que habrá 2 por cada 1 de nosotros
- Estudio científico revela el país de América Latina donde se originó el cacao y cómo se esparció por el mundo
- Una grieta de 6 kilómetros se abre en el suelo de un país en América Latina, geólogos investigan el origen
- Alerta de 'megaterremoto' al norte de Chile, según científicos: podría tener efectos en Perú y Argentina
- Esta es la ciudad de Sudamérica más antigua que las pirámides de Egipto: no es México ni Argentina
- Supera a NASA y SpaceX: el país que tendrá un cohete de motor nuclear para 2035 y viajará a Marte

TE PUEDE INTERESAR

- Así era el megalodón, el tiburón gigante que vivió en las costas del Perú por 10 millones de años
- ¿Por qué se dice que ya empezó la sexta extinción masiva?
- El increíble hallazgo en China de un embrión de dinosaurio intacto que se preparaba para nacer

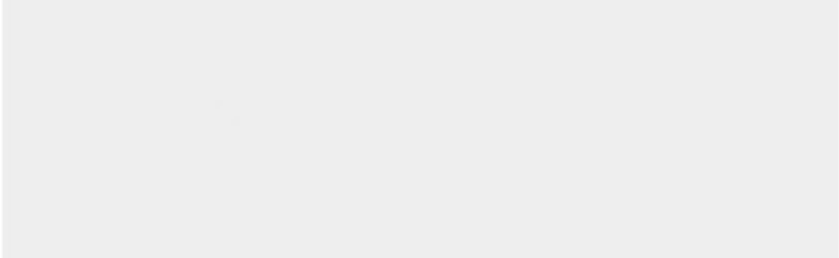
NOTAS RECOMENDADAS

- Cuando, a que hora y dónde se jugará los cuartos de final de la Copa Améri...
- Vuelos de Lima a Huaraz: conoce el precio de los pasajes para viajar desde...
- Forever 21 cierra PARA SIEMPRE en Tumbes en Perú y REMATA...
- ¿Lapadula con Myra Gull? El INMAGINABLE VIDEO de Amor y Fug...
- Jeriel De Santis DEJARIA Abanza Lima para ser jefe de SOPRENIENTE. ¿L...
- Universitaria, Abanza o Criminal? ¿Que club usará el futuro más ficial y el más...

OFERTAS DE HOY

- CINELABE: 2 entradas 2D + 2 bebidas grandes + Pop corn gigante. Lunes a Domingo
- BUFFET PARRILLA: Carnes filanditas + Salad Bar en todas las sedes
- ALMUERZO O CENA BUFFET: 1 Chicha Morada en Restaurante Internacional Mandarin
- ALMUERZO O CENA BUFFET: 1 Postre + 1 Ice tea de Hierba Buena
- REVISION TECNICA VEHICULAR FARENET. Local en deleg. Lunes a Domingo.

Coory park: Coory Active Paga \$25.99 y juega por 1 hora. Lunes a Domingo. Cupos limitados



PUBLICIDAD