



REVISTA + CIENCIA

DE LA FACULTAD DE INGENIERÍA

Año 13, N.º 38, Mayo-Agosto 2025

**EL SLS DE LA NASA:
EL COHETE QUE HARÁ HISTORIA
EN EL ESPACIO**

***LA INGENIERIA
DE LOS VILLANOS***

**Avances en electrónica orgánica:
el diseño de transistores orgánicos flexibles**

Dedícate, aprende y crece... sin dejar de divertirte • Arrecifes inteligentes • Descifrando el código de la Generación Z: neuromarketing y comportamiento del consumidor para su propia toma de decisiones • Los teléfonos móviles, su origen y evolución • El cambio sustentable sobre ruedas • Optimiza con Ergoniza • Nanomateriales producidos mediante plasmas generados por láser • La robótica social y su papel emergente en el entretenimiento

¿Sabías que...?

HONGO QUE SOBREVIVE A LA RADIACIÓN PODRÍA PROTEGER ASTRONAUTAS

YOANA NAVIDAD SESEÑA GÓMEZ
Ingeniería Biomédica, 6.º semestre

Tras la explosión de Chernóbil, un fenómeno inesperado llamó la atención de la ciencia, un hongo llamado *Cladosporium sphaerospermum* comenzó a crecer dentro de los reactores abandonados. Este hongo es capaz de resistir temperaturas elevadas y altos niveles de radiación, por lo que se considera extremófilo. Gracias a su alto contenido de melanina, puede absorber y procesar la radiación del entorno, transformándola en energía química, ocurriendo un proceso similar a la fotosíntesis. Debido a su raro comportamiento, se han llevado a cabo diferentes investigaciones por parte de la NASA. En una de las pruebas realizadas en el espacio, se observó que es capaz de sobrevivir en condiciones de microgravedad y, además, logra disminuir la radiación en un 2%. Por ello, los biotecnólogos resaltaron el gran potencial de este hongo para el diseño de materiales protectores en futuras misiones espaciales, especialmente con el objetivo de resguardar a los astronautas de la constante exposición a la radiación durante el largo trayecto hacia Marte. Tiene la característica de que puede cultivarse fácilmente y generar suficiente material a partir de una pequeña muestra. Gracias a su capacidad de convertir radiación en energía, este hongo podría usarse para alimentar dispositivos, funcionando como una alternativa biológica a los paneles solares (La Nación, 2020).

Referencia:

La Nación (2020, 1 de diciembre). Un hongo de Chernobyl, la clave para proteger a los astronautas de la radiación en la misión a Marte. *La Nación*. <https://www.lanacion.com.ar/tecnologia/un-hongo-chernobyl-clave-protger-astronautas-radiacion-nid2405774/#:~:text=Denominado%20Cladosporium%20sphaerospermum%20este%20particular,forma%20an%C3%A1loga%20a%20la%20fotos%C3%ADntesis>

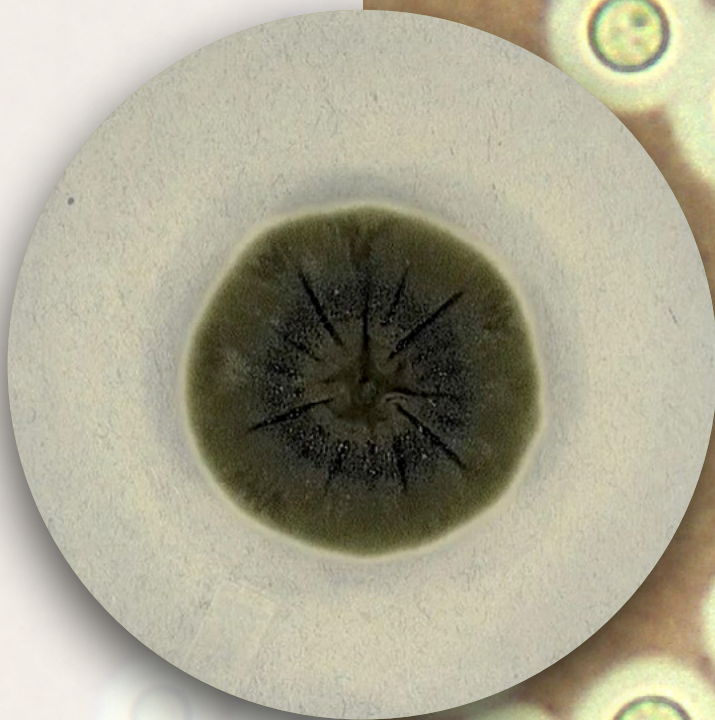


Imagen tomada de: <https://www.forbes.com/sites/scottravers/2024/11/02/this-black-fungus-might-be-healing-chemobyl-by-drinking-radiation-a-biologist-explains/>

Imagen tomada de: *Cryptococcus neoformans* en una tinción negativa con tinta india.



UN NUEVO PLANETA SORPRENDE A LA ASTRONOMÍA

YOANA NAVIDAD SESEÑA GÓMEZ

Ingeniería Biomédica, 6.º semestre

El planeta Enaiphosa, también conocido como GJ 1214 b, fue clasificado inicialmente como un “mini-Neptuno” por su tamaño y los gases que contiene. Sin embargo, nuevas observaciones del telescopio espacial James Webb revelaron algo sorprendente: en realidad, se parece mucho más a un “súper-Venus”. Este exoplaneta, ubicado a 47 años luz de la Tierra, se encuentra orbitando alrededor de una estrella roja y tiene una atmósfera extremadamente espesa, compuesta por hidrógeno, helio, metano, dióxido de carbono y agua. Este nuevo planeta está cubierto por gruesas capas de nubes y neblina que dificultan observar su superficie. Los astrónomos utilizaron técnicas avanzadas de espectroscopia para detectar la composición de su atmósfera y encontraron metales complejos inesperados. Este hallazgo ayuda a entender la formación de atmósferas en otros planetas y, en el futuro, ampliar la búsqueda de vida más allá de nuestro sistema solar (Dávila, 2025).



Imagen tomada de: https://as.com/actualidad/ciencia/enaiphosa-el-nuevo-planeta-que-no-se-parece-a-ninguno-del-sistema-solar-n/?utm_source=chatgpt.com

Referencia:

Dávila, M. (2025, 21 de marzo). Enaiphosa: el nuevo planeta que no se parece a ninguno del Sistema Solar. *Diario AS*. https://as.com/actualidad/ciencia/enaiphosa-el-nuevo-planeta-que-no-se-parece-a-ninguno-del-sistema-solar-n/?utm_source=chatgpt.com



LAS LUCES QUE VES CUANDO TIEMBLA NO SON TRANSFORMADORES HACIENDO CORTO

ÓSCAR RODRIGO DÁVILA VELASCO

Ingeniería industrial, 6.º semestre



Imagen tomada de: <https://alertachiapas.com/2022/09/22/que-son-las-luces-en-el-cielo-cuando-tiembla/>

Muchas personas nos hemos dado cuenta de que, durante los sismos de gran magnitud, son perceptibles luces azules en el cielo. Hay quienes creen que estas luces son transformadores o cables eléctricos haciendo un corto circuito. Pero ¿de qué se tratan estas luces? En realidad, se conocen como “luces de terremoto” y se piensa que se generan por el rozamiento de las placas tectónicas provocado durante su desplazamiento. Este rozamiento genera cargas eléctricas que son visibles durante estos eventos, aunque es importante considerar que no siempre aparecen (BBC, 2021).

Referencia:

BBC Mundo Ciencia (2021, 8 de septiembre). ¿Qué son los misteriosos destellos de luz que aparecieron en el cielo de México durante el terremoto? *BBC News Mundo*. Recuperado: 25 de octubre de 2022, de <https://www.bbc.com/mundo/noticias-41201049>