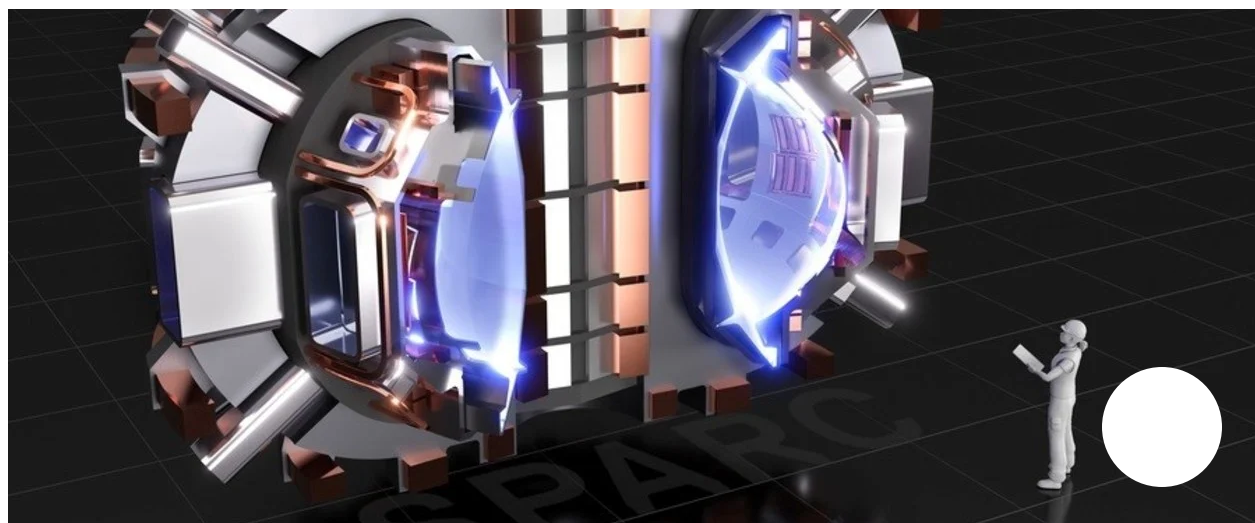


## Estados Unidos

# Cómo será el revolucionario reactor de fusión autosostenida que el MIT comenzará a construir en 2021

Llamado "SPARC", buscará generar energía limpia a través de plasma caliente.



Así será el reactor "SPARC". Foto: DPA

0

30/09/2020 12:38 | Clarín.com Internacional | Actualizado al 30/09/2020 12:38

El **Instituto de Tecnología de Massachusetts** ([MIT](#) por las iniciales de su nombre en inglés, "Massachusetts Institute of Technology") anunció un proyecto revolucionario: la construcción de un **reactor de fusión de nueva generación** que logre crear y confinar un plasma que produzca energía.

Previsto para construirse en 2021, el **"SPARC"** (tal es su nombre) consiste en un tokamak -una cámara toroidal con bobinas magnéticas- de **combustión compacto y de alto campo**, que actualmente está siendo diseñado por un equipo del MIT y del Commonwealth Fusion Systems.

Siete artículos de investigación escritos por 47 investigadores de 12 instituciones diferentes fueron publicados en un número especial

# Internacional

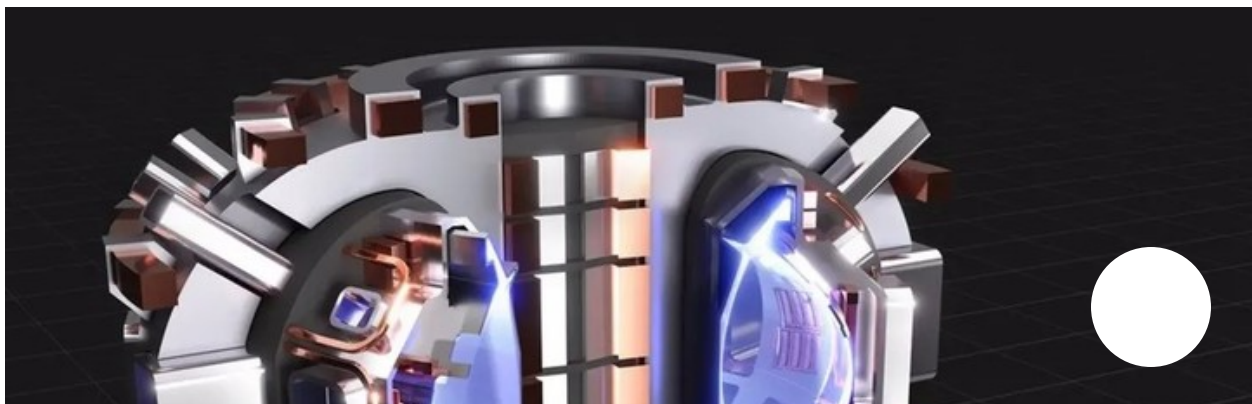
Suscribite por \$90

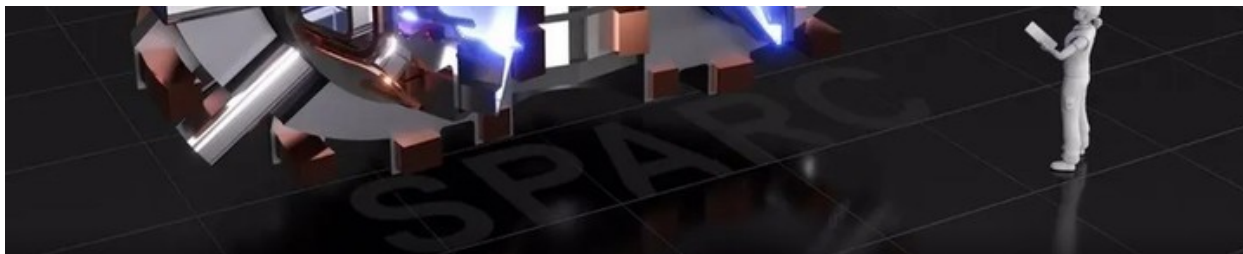
Ingresar

...nueva teoría y empírica del nuevo sistema de fusión, que el consorcio espera comenzar a construir el próximo año.



"Seguimos apuntando a que la construcción comience aproximadamente **en junio de 2021**", afirmó en un comunicado **Martin Greenwald**, subdirector del Centro de Fusión y Ciencia del Plasma del MIT y uno de los científicos principales del proyecto.





El SPARC se comenzará a construir en junio de 2021. Foto: T. Henderson/CFS/MIT-PSFC

"Esta serie de artículos proporciona un alto nivel de confianza en la física del plasma y las predicciones de rendimiento para SPARC", agregó. Por lo pronto, hasta el momento **no se presentaron impedimentos ni sorpresas inesperadas**. Según Greenwald, esto sienta una base sólida para el funcionamiento del dispositivo una vez construido.

## Cómo será el reactor "SPARC"

Se planea que SPARC sea el primer dispositivo experimental en lograr un "**plasma ardiente**", es decir, una **reacción de fusión autosostenida** en la que diferentes isótopos del elemento hidrógeno se fusionan para formar **helio**, sin la necesidad de ningún aporte adicional de energía.





El efecto invernadero, un grave problema para el planeta. Foto: AP

Estudiar el comportamiento de este plasma en llamas, algo **nunca antes visto en la Tierra de manera controlada**, se considera información crucial para desarrollar el siguiente paso, un prototipo funcional de una planta de energía práctica y **generadora de energía**.

Tales plantas de energía de fusión podrían **reducir significativamente las emisiones de gases de efecto invernadero** del sector de generación de energía, una de las principales fuentes de estas emisiones a nivel mundial.

Fuente: DPA



**Mirá también**

Esperanza en Fukushima: científicos encontraron la manera de neutralizar el agua radioactiva de la central nuclear

**Mirá también**

Estados Unidos quiere instalar un reactor nuclear en la Luna

**Newsletters Clarín** Mundoscopio

Un envío semanal para entender lo que pasa afuera.

**Recibir newsletter**

