

# Reactor nuclear heterogéneo con compuestos de berilio como refrigerante

## Información de contacto

### Dirección: Principales:

- JOSE MARIA MARTINEZ-VAL PEÑALOSA

[josemaria.martinezval@upm.es](mailto:josemaria.martinezval@upm.es)

### Otros inventores UPM:

- Mireia Piera Carrete

## Tipo de oferta tecnológica

[Patentes](#)

## ¿Dónde?

Instituto de Fusión Nuclear "Guillermo Velarde" (IFN-GV) Thermal Energy for Sustainability

## Documentación

[Descargar documentación adicional \(jsp?id=441&id\\_archivo=677&tipo=patente&extension=fichero \)](#)

## Descripción de la patente

Reactor nuclear con compuestos de berilio como refrigerante, en el que el combustible nuclear está alojado en vainas cilíndricas que se disponen con estructura reticular poligonal regular, ocupando las barras el centro de cada retículo, y estando el resto del retículo ocupado por un material refrigerante fluido que contiene berilio, siendo el fluoruro de berilio el material preferente, y siendo el lado del polígono reticular inferior al recorrido libre medio de los neutrones en dicho refrigerante fluido, consiguiéndose con la disposición de dicho refrigerante que no haya realimentación positiva entre los vaciados de refrigerante y la potencia del reactor.

## Situación

Concedida

## Número de solicitud

P200901471

## Número de publicación

ES2335336

## Fecha de presentación

22/06/2009

## Fecha de concesión

02/09/2010