

Un Belén distinto

Ingenieros de la Universidad de Navarra, obra corporativa del Opus Dei, diseñan el belén más pequeño del mundo.

26/12/2005

Investigadores de la Escuela de Ingenieros TECNUN de la Universidad de Navarra y de su centro tecnológico, CEIT, han diseñado el belén más pequeño del mundo. El nacimiento, apreciable únicamente a través de un microscopio, está formado por San José, la Virgen María y el niño Jesús.

En conjunto, las tres figuras tienen un tamaño de 0,1 milímetros de ancho por 0,2 de alto.

Los ingenieros, expertos en el diseño de circuitos integrados para comunicaciones, han creado este belén sobre el sustrato de un microchip. Para la construcción de una escena tan pequeña, se han utilizado técnicas de nanotecnología y fotolitografía, como las empleadas para la fabricación de circuitos integrados.

Según explican Unai y Nuria, dos de los autores, el microbelén se ha realizado utilizando el espacio libre que quedaba, después de su diseño, en un circuito integrado de comunicación vía satélite. Sin embargo, se han empleado los distintos niveles de conexión que tiene el chip. “De esta manera se pueden plasmar a diferentes alturas

las tres figuras, así como las coronas del niño y de la Virgen”, apunta Unai.

La seguridad que tiene el grupo de profesores de TECNUN y CEIT de que su belén es el más pequeño del mundo les ha llevado a solicitar la distinción del récord Guinness por haber sido los primeros en diseñar un nacimiento tan pequeño.

www.unav.es

pdf | Documento generado
automáticamente desde [https://
opusdei.org/es-es/article/un-belen-
distinto/](https://opusdei.org/es-es/article/un-belen-distinto/) (05/02/2026)