

# Hedy Lamarr

1917-2000

*Ingeniera, inventora y actriz Austriaca*

Sus descubrimientos han permitido el desarrollo del WiFi



Era considerada una de las actrices más bellas del mundo y la inventora del sistema de comunicaciones denominado “técnica de transmisión en el espectro ensanchado” en el que se basan todas las tecnologías inalámbricas de que disponemos en la actualidad.

El sistema concebido por Hedy partía de una idea tan simple como eficaz. Se trataba de transmitir los mensajes u órdenes de mando fraccionándolos en pequeñas partes, cada una de las cuales se transmitiría secuencialmente cambiando de frecuencia cada vez, siguiendo un patrón pseudoaleatorio. De este modo, era prácticamente imposible recomponer el mensaje si no se conocía el código de cambio de canales.

El 10 de junio de 1941 presentaron al registro la solicitud de patente: “Secret Communication System”, que les fue concedida el 11 de agosto de 1942, cuando USA ya estaba en guerra con Japón y Alemania.

Los militares estadounidenses no quisieron utilizar el sistema de Hedy.

Tuvo seis fracasos matrimoniales que, junto al declive de su carrera cinematográfica, la llevaron a un consumo masivo de pastillas y a una obsesión enfermiza por la cirugía estética. Cuando llegaron al fin los reconocimientos como inventora, ya era demasiado tarde. Su amargura había crecido hasta el punto que cuando le comunicaron la concesión del Pioneer Award se quedó imperturbable y comentó escuetamente. “Ya era hora”.

*Más información en:*

[minasyenergia.upm.es/espacio-de-igualdad-etsime](http://minasyenergia.upm.es/espacio-de-igualdad-etsime)

