

PIONERAS Y PRECURSORAS HACIA LA IGUALDAD DE GÉNERO

35ª biografía
enero 2018

Hedy Lamarr (1914/2000): la diva del cine americano que inventó la tecnología precursora del WiFi

Hedwig Eva Maria Kiesler nació en Viena el 9 de noviembre de 1914, en el seno de una familia judía de la burguesía. Desde pequeña destacó por su inteligencia y fue considerada por sus profesores como superdotada.

Compleja e inquieta, abandonó los estudios de ingeniería decidida a cumplir el sueño de ser actriz.

En 1932 viajó a Praga para convertirse en la primera actriz que protagonizó un desnudo y simuló un orgasmo, en la Historia del cine (*Éxtasis*, Gustav Machatý, 1933).

La película fue tachada de escándalo sexual, prohibiéndose su proyección en las salas de cine; cuando no, censurada y condenada, también por el Vaticano.

Obligada por sus padres a abandonar la carrera de actriz y casarse, **retomó sus estudios de ingeniería** animada, además, por el acceso a cierta información sensible a través de su impuesto marido, Friedrich Mandl, proveedor de municiones, aviones de combate y sistemas de control para la Alemania de Hitler.

En 1937 decide huir de su marido y de la vida, terrible, que éste le obligaba a llevar. Viaja a Londres donde conoce a Louis B. Mayer, presidente de Metro Goldwyn Mayer, quien le ofrece un contrato de siete años en Hollywood y un nombre artístico: **Hedy Lamarr**.

Hedy llegó a EEUU con toda la información confidencial acumulada durante su matrimonio, la cual ofrecería al gobierno americano.

Continuó compaginando su carrera artística con el interés por las ciencias aplicadas. Junto al compositor **George Antheil** ideó una tecnología que hizo posible la transmisión de señales secretas sin ser interferidas, inspirándose en un principio musical.



Para diseñar su método de comunicación secreto, Hedy se inspiró en un principio musical; funcionaba con ochenta y ocho frecuencias, equivalentes a las teclas del piano, y era capaz de hacer saltar señales de transmisión entre las frecuencias del espectro magnético.

Estrella de Hollywood, superdotada e ingeniera de telecomunicaciones, fue la inventora de un **sistema revolucionario de comunicación**, el espectro ensanchado por salto de frecuencia, que se utiliza en las conexiones WiFi, en los GPS y en el Bluetooth.

Durante la II Guerra Mundial, **Hedy**, enemiga declarada del régimen nazi, decidió aportar su contribución personal al esfuerzo de guerra de los aliados. En primer lugar, **ofreció su trabajo y su preparación como ingeniera al recientemente creado National Inventors Council pero su oferta fue amablemente rechazada por las autoridades**, que le aconsejaron basarse la participación en su físico y en su éxito como actriz, promoviendo la venta de bonos de guerra.

Lejos de desanimarse u ofenderse, **ideó una campaña en la que cualquiera que adquiriese 25.000 o más dólares en bonos, recibiría un beso de la actriz. En una sola noche vendió 7 millones de dólares.**

Sin embargo, la faceta como científica e inventora tardaría en verse reconocida. **"Ya era hora"** fueron sus únicas palabras al recoger el premio Pioneer Award concedido a los 83 años.

En 1942 inscribió la patente del **método de comunicación secreto con el que buscaba evitar la detección de torpedos enviados por las tropas aliadas.**

La idea de **Hedy** era que, si podías hacer que tanto el transmisor como el receptor saltaran simultáneamente de frecuencia a frecuencia, entonces cualquiera que intentara interrumpir la señal no sabría dónde estaba.

Finalmente no se usó en la II Guerra Mundial, pero sí **lo aplicó el ejército de EEUU en 1962, durante la crisis de Cuba, y después como base para el desarrollo de las técnicas de defensa antimisiles. Posteriormente, se le dio utilidad civil en el campo de las telecomunicaciones.**