



EL PAIS.COM | Ciberpaís

Inicio Internacional España Deportes Economía | Tecnología | Cultura Gente y TV Sociedad  
Participa

Ciberpaís | Meristation

ELPAIS.com > Tecnología > Ciberpaís

MÚSICA

# Los algoritmos matemáticos de Polyphonic HMI predicen las posibilidades de éxito de una melodía

Ciberp@ís prueba el programa informático con cantantes de 'OT2': Hugo podría triunfar

LAIA REVENTÓS 20/02/2003

Vota Resultado ★★★★★ 0 votos



Hugo triunfaría en Estados Unidos. *El templo de tu cuerpo*, su primer sencillo, entraría en la lista de grandes éxitos, superando las canciones de Joan Tena, Nika y Mai Meneses, sus compañeros de *OT2*. Es la prueba que hizo Ciberp@ís con Polyphonic HMI, una empresa de inteligencia artificial, cuyo *software* no sólo puede predecir si un tema será un éxito. También pronostica el número de copias que venderá. El resultado se obtiene después de comparar cada tema con los *hits* norteamericanos de los últimos cinco años.

La noticia en otros webs

- [webs en español](#)
- [en otros idiomas](#)

"La aplicación analiza las pautas de la música con algoritmos matemáticos: aísla más de 10 variables, como la melodía o el ritmo", explica Mike McCready, director general de la empresa,

creada en mayo del año pasado como filial del grupo AIA, y que vende su producto a las tiendas de música y discográficas.

El pronóstico sólo sirve para EE UU y el Reino Unido, países de los que han analizado todas las canciones -3,5 millones- desde 1956 y donde comercializan su aplicación. Esta labor fue realizada por 20 ordenadores durante cinco meses y obtuvieron una enorme base de datos a la que denominan *universo de la música*. "Sorprende ver que bajo este prisma, una canción de Beethoven se parece mucho a otra de U2".

Este dato les llevó a preguntarse: ¿Qué tienen en común los grandes éxitos? La respuesta la obtuvieron al eliminar de su *universo* las canciones que habían fracasado. Quedaron unas 1.000 que corresponden a 20 modelos de comportamiento matemático. Si una canción coincide con alguno de ellos, tiene más posibilidades que otra de

alcanzar el éxito.

No es el único dato que se obtiene de esta especie de electrograma de la canción. También dice a qué grandes éxitos se parece más, de qué época es, la fecha de salida o el volumen de ventas que puede generar. "El informe es una simple recomendación. Nuestro objetivo es ayudar a una discográfica a decidir si promociona tal o cuál disco. Y a un precio más barato. Nuestro informe cuesta 10.000 dólares, lanzar un disco, sin saber si triunfará, cuesta millones".

A los minoristas les venden un programa de recomendación "que permite aumentar las ventas hasta el 50%", dice McCready. Éste se instala en el puntos de escucha de las tiendas. Mientras el *fan* oye el disco, el programa le recomienda canciones que se parecen matemáticamente al elegido, aunque sean de otros géneros.

Vota Resultado ★★★★★ 0 votos

 [Imprimir](#)
 [Estadística](#)  
 [Enviar](#)
 [Corregir](#)

Compartir: [¿Qué es esto?](#)







Puedes utilizar el teclado:


 [Texto](#)

 [Derechos](#)

#### Ads by Google

Executive MBA de ESEUNE  
Escuela de Negocios nº 1 en el País Vasco. Exclusivo para profesionales  
[www.eseune.edu](http://www.eseune.edu)

Anúnciese con Adwords  
En pocos pasos, rápido y fácil  
Consulte aquí cómo empezar  
[www.AdWords.Google.com](http://www.AdWords.Google.com)

El Mundo del Ciclismo  
Bicicletas, maillots y zapatillas  
Primeras marcas para el ciclismo  
[www.ebay.es](http://www.ebay.es)

## Otras ediciones

[Publicado en Edición impresa](#) en la sección de [Tecnología](#)

[Versión texto accesible](#)

Edición de Bolsillo, edición para [PDA/PSP](#) ó [Móvil](#)

## Última hora

**Lo último** [Agencia EFE](#)

- 10:48** El Consejo de Metrovacesa aprueba el acuerdo para dividir la compañía
- 10:40** Google se mete en el negocio del software de empresa
- 10:23** Apple y Cisco dejan de discutir por el iPhone
- 10:22** Tres días sin comida ni agua rodeados de cadáveres
- 09:54** HD DVD contra Blu Ray. Empate técnico

[Ver más noticias](#)

[Vídeos](#) **Fotos** [Gráficos](#)



Vista aérea del volcán, cuyo pico central tiene una altitud de 5.364 metros sobre el nivel del mar. - **10:21**



Los rivales por el cuerpo de Anna Nicole - **09:56**



Heather Mills, en el 'Mira quién baila' americano - **09:41**

Otras fotos



---

[Ayuda](#) | [Contacto](#) | [Venta de fotos](#) | [Publicidad](#) | [Aviso legal](#) | [elpais.com en tu web](#) | [SiteIndex](#) |  [RSS](#) | [PODCAST](#)

---

© **Diario EL PAÍS S.L.** - Miguel Yuste 40 - 28037 Madrid [España] - Tel. 91 337 8200  
© **Prisacom S.A.** - Ribera del Sena, S/N - Edificio APOT - Madrid [España] - Tel. 91 353 7900

---