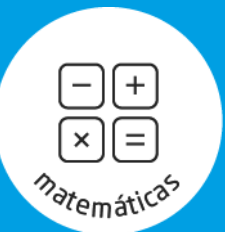


# CAZADORES DE MITOS

¿Podemos engañar a la  
probabilidad para ganar  
a los juegos de azar?



## ENLACES DE CONSULTA

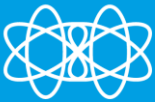


GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
DE CIENCIA  
E INNOVACIÓN



FUNDACIÓN ESPAÑOLA  
PARA LA CIENCIA  
Y LA TECNOLOGÍA



## CAZADORES DE MITOS

¡Comienza el entrenamiento de tus equipos como Cazadores de Mitos!

En el presente documento hemos seleccionado una serie de recursos online que pueden servir de guía u orientación en la búsqueda y recopilación de información que tus equipos deberán realizar para sentar las bases teóricas sobre las que se fundamentará la investigación que para resolver el reto **¿Podemos engañar a la probabilidad para ganar a los juegos de azar?**

Encontrarás diferentes tipos de recursos:

- Sitios web
- Publicaciones de interés
- Materiales didácticos
- Podcast y vídeos divulgativos

¡Esperamos os sean de ayuda!





## SITIOS WEB

- Grupo de investigación sobre Educación estadística. Universidad de Granada.

<http://www.ugr.es/~batanero/pages/publicaciones.html>

Página en la que se pueden encontrar distintas publicaciones y recursos sobre la didáctica de la probabilidad y la estadística.

- Proyecto Descartes

<http://recursostic.educacion.es/descartes/web/>

Sitio web en el que se pueden encontrar diferentes materiales didácticos para la enseñanza de las matemáticas.

- Loterías y apuestas del estado

<https://www.loteriasyapuestas.es/>

Sitio web en el que se pueden consultar las características y normas de cada juego, así como el histórico de estadísticas (accediendo a cada uno de los juegos hacer clic en el apartado estadísticas) de los números premiados en los sorteos.

Normas loterías:

- Euromillones:

<https://www.euromillones.com.es/el-juego.html>

- La primitiva:

<https://www.laprimitiva.info/bases-del-juego/indice.html>

- Bonoloto:

<https://www.loteriabonoloto.info/bases-del-juego/como-jugar-elbonoloto.html>

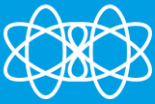
- Lotería nacional

<https://www.loteriasyapuestas.es/es/centro-de-ayuda/como-se-juega/jugar-a-loteria-nacional>

- FAD: Jóvenes y juegos de azar

<https://www.fad.es/noticias/jugar-y-apostar-con-dinero-ya-forma-parte-del-ocio-juvenil-normalizado/>





## PUBLICACIONES DE INTERÉS

- Campos, C.R (2016). *Probabilidad, juegos de azar y Educación Estadística crítica*. Pontificia Universidade Católica (Brasil). 2º Encuentro Colombiano de Educación Estocástica.

[https://www.researchgate.net/publication/307896932\\_PROBABILIDAD\\_JUEGOS\\_DE\\_AZAR\\_Y\\_EDUCACION\\_ESTADISTICA\\_CRITICA](https://www.researchgate.net/publication/307896932_PROBABILIDAD_JUEGOS_DE_AZAR_Y_EDUCACION_ESTADISTICA_CRITICA)

- Gallardo, S, Cañadas, M.C, Martínez-Santolalla, M.J y Molina, M (2007). Jugando con la probabilidad. En Flores, Pablo; Roa, Rafael; Pozuelo, R (Eds), *Investigación en el aula de matemáticas: estadística y azar* (pp. 200-207). Granada: SAEM Thales y Dpo. De Didáctica de la Matemática de la Universidad de Granada.

<http://funes.uniandes.edu.co/1604/1/JugandoProbabilidad.pdf>

- Attorresi, Horacio Félix, García Díaz, Alcira Myriam y Pralong, Héctor Omar (2006). Identificación de la falacia del jugador en una situación típica de juego de azar. XIII Jornadas de Investigación y Segundo Encuentro de Investigadores en Psicología del Mercosur. Facultad de Psicología - Universidad de Buenos Aires, Buenos Aires.

<https://www.aacademica.org/000-039/100.pdf>

- Liviano Solís, D.(2014). *Tus sueños y la teoría de la probabilidad*. Revista Oikonomics. Universidad Oberta de Catalunya. Nº1, mayo 2014, pp.106-111.

<https://oikonomics.uoc.edu/divulgacio/oikonomics/recursos/documents/01/liviano-es.pdf>

- Cara, cruz o Canto. Carlo Fabretti. Artículo publicado en El País. 18 sep.2020.

<https://elpais.com/ciencia/2020-09-18/cara-cruz-o-canto.html>

- La falacia del jugador. Carlo Fabretti. Artículo publicado en El País. 17 nov. 2017.

[https://elpais.com/elpais/2017/11/16/ciencia/1510827612\\_798343.html](https://elpais.com/elpais/2017/11/16/ciencia/1510827612_798343.html)

- Los naipes y el azar. Artículo publicado en El País. 2 oct. 2020.

<https://elpais.com/ciencia/2020-10-02/los-naipes-y-el-azar.html>

- La moneda engañosa. Artículo publicado en El País 25 sep. 2020.

<https://elpais.com/ciencia/2020-09-25/la-moneda-enganosa.html>





## MATERIALES DIDÁCTICOS

- *El azar y la probabilidad*. Material didáctico digital desarrollado por el Ministerio de Educación, Cultura y Deporte, el Instituto Nacional de Tecnologías Educativas y Formación del Profesorado, el Ministerio de Industria, Energía y Turismo y la entidad pública empresarial Red.es

[http://recursostic.educacion.es/multidisciplinar/itfor/web/sites/default/files/recursos/elazarylaprobabilidad/html/MAT45RDE\\_imprimir\\_docente.pdf](http://recursostic.educacion.es/multidisciplinar/itfor/web/sites/default/files/recursos/elazarylaprobabilidad/html/MAT45RDE_imprimir_docente.pdf)

- Actividad el azar en la prensa. Sociedad madrileña de profesores de matemáticas.

<https://www.smpm.es/actividades/dia-escolar/39-matematicas-y-prensa/72-actividad-el-azar-en-la-prensa>

- Mates a tu lado. Portal de recursos online para la enseñanza de las matemáticas.

<https://www.educa2.madrid.org/web/matesatulado/>

- *Estadística y probabilidad*. Ángela Nuñez Castaín. Red digital Educativa Descartes. (2001)

[https://www.proyectodescartes.org/uudd/materiales\\_didacticos/Azar\\_y\\_probabilidad\\_JS/index.htm](https://www.proyectodescartes.org/uudd/materiales_didacticos/Azar_y_probabilidad_JS/index.htm)

## PODCAST Y VÍDEOS DIVULGATIVOS

- Respuestas de la Ciencia - ¿Qué es la falacia del jugador? - 16/05/18. RTVE.

<https://www.rtve.es/alcanta/audios/respuestas-de-la-ciencia/respuestas-ciencia-falacia-del-jugador-16-05-18/4603026/>

- La tarde en 24 horas - La Barra - Ciencia - 18/12/18. RTVE.

Entrevista Antonio Camina Sánchez y Nelo Alberto Maestre, de la Sociedad Española de Matemáticos: Divertimates, que analizan las probabilidades de acertar el Gordo en la Lotería de Navidad.

<https://www.rtve.es/alcanta/videos/la-tarde-en-24-horas/tarde-24-horas-barra-ciencia-18-12-18/4899941/>

- Tres 14. Nuestra intuición falla con el azar. 26.02.2012. La 2. RTVE.

<https://www.rtve.es/alcanta/videos/tres14/tres14-curiosidades-cientificas-nuestra-intuicion-falla-azar/1330562/>

- “To bet or not to bet” por Víctor Manero. Tercer Premio. Final de FameLab España 2020

<https://www.youtube.com/watch?v=Ko2-csxQiM&t=158s>





GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
DE CIENCIA  
E INNOVACIÓN



FUNDACIÓN ESPAÑOLA  
PARA LA CIENCIA  
Y LA TECNOLOGÍA