

"PSICOLOGÍA Y ESTADÍSTICA: CÓMO MEJORAR LOS COCHES Y ENTENDER EL FÚTBOL"

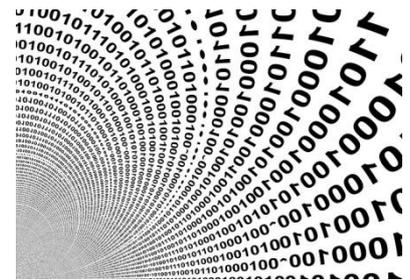


Eva María García Quintero
Licenciada en Psicología (Promoción MTE2010).
Psicóloga Factor Humano CTAG y Psicóloga del Deporte y la Actividad Física



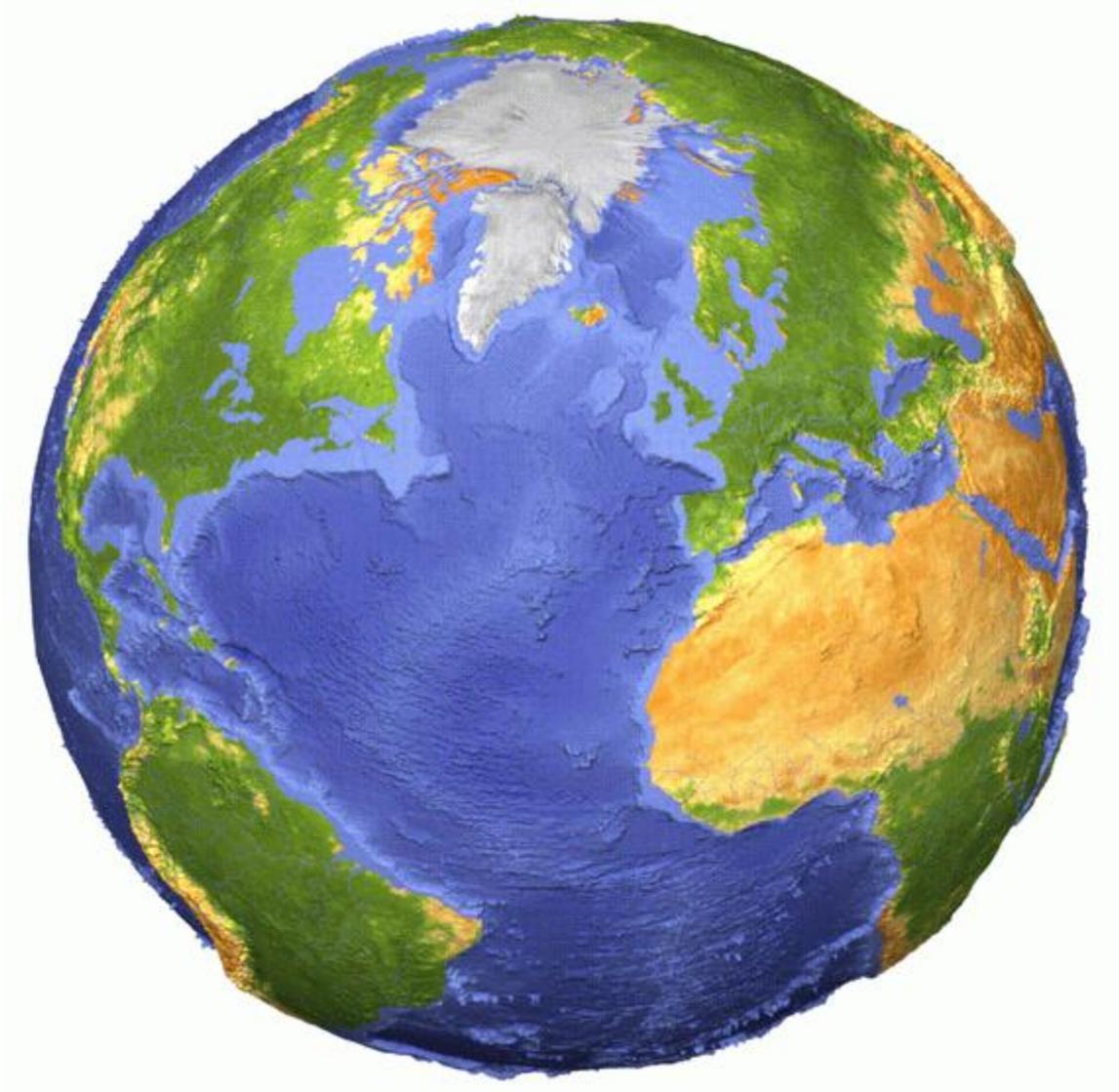


Conjunto de procedimientos para reunir, medir, clasificar, codificar, analizar y resumir información numérica adquirida sistemáticamente.



© Can Stock Photo - csp6543634







AUTOSPY







● **Título:** Aplicación de modelos de regresión de Poisson Bivariantes a los resultados de los partidos de la Liga Española de Fútbol (UVIGO). Fecha de lectura: 15-07-2014 11:00-12:00h, (Aula de Videoconferencia - Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales). 

Director/a: Iglesias Pérez, María del Carmen

Tribunal: Crujeiras Casais, Rosa María (Presidente);

Vaamonde Liste, Antonio (Vocal);

Tarrío Saavedra, Javier (Secretario)

Alumno/a: García Quinteiro, Eva María

Resumen

La Estadística es una ciencia aplicada de utilidad en múltiples disciplinas. Este trabajo presenta una aplicación al Deporte, con el objetivo de modelizar los resultados de los partidos de fútbol de la liga española (n° de goles obtenidos por cada equipo en un partido) mediante el uso de modelos de regresión de Poisson bivariantes. El trabajo se estructura en varios capítulos. En el primero se realiza una pequeña introducción definiendo el punto de partida y los objetivos de este trabajo. En el segundo se revisan artículos recientes sobre modelización estadística en datos de fútbol y se presentan los datos objeto de análisis pertenecientes a las temporadas 2010/2011 y 2011/2012 de la Liga Española de Fútbol. El tercer capítulo presenta el modelo de regresión de Poisson bivalente que vamos a utilizar y la estimación de sus parámetros mediante el algoritmo EM. También incluye extensiones del modelo para permitir un inflado en la diagonal que se ajuste mejor a los datos. En el cuarto se realiza una aproximación de la regresión bivalente de Poisson aplicada al fútbol y se muestran los resultados del análisis de las temporadas 2010/2011 y 2011/2012 utilizando el paquete bivpois de R. Finalmente, una conclusión final incluye una discusión de los resultados obtenidos y propone futuras líneas de trabajo teniendo en cuenta diferentes posibilidades de aplicación y relación con otras disciplinas.



E Máster en
Técnicas
Estadísticas

10 AÑOS
E