



**Carlo Alberto Bissacco**

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 10/07/2025

**v 1.4.3**

04e444bd1ce9967f48a736bf3eb7757c

Este fichero electrónico (PDF) contiene incrustada la tecnología CVN (CVN-XML). La tecnología CVN de este fichero permite exportar e importar los datos curriculares desde y hacia cualquier base de datos compatible. Listado de Bases de Datos adaptadas disponible en <http://cvn.fecyt.es/>

## Resumen libre del currículum

Descripción breve de la trayectoria científica, los principales logros científico-técnicos obtenidos, los intereses y objetivos científico-técnicos a medio/largo plazo de la línea de investigación. Incluye también otros aspectos o peculiaridades importantes.

### B.1. Breve descripción del Trabajo de Fin de Grado (TFG) y puntuación obtenida

El fútbol es uno de los deportes que más ha crecido en los últimos años, llegando a ser el deporte que mueve más dinero a nivel internacional. El mercado del fútbol y los precios de los jugadores en consecuencia han crecido. Debido al crecimiento de la industria del fútbol, se ha visto un fuerte aumento en el coste de los futbolistas, esto se puede ver reflejado en los fichajes, en el sueldo de los futbolistas y también en las comisiones a los agentes de los futbolistas. El constante crecimiento de la industria impone una gestión muy atenta de los recursos y del capital humano, pero además van cogiendo siempre mas importancia las inversiones en el capital humano, que se pueden considerar “assets” de una empresa. Cada vez es mas importante el uso de grandes cantidades de datos en la toma de decisiones de manera eficiente. Cuanto mas grande es la empresa, mas necesario se hace que la empresa sea Data Driven para reducir los riesgos decisionales, y tener una fuerte ventaja competitiva frente al resto de empresas. De aquí viene la importancia de estudiar las estadísticas de los jugadores para que se pueda hacer una valoración, o por lo menos, definir cuales son los parámetros mas importantes a la hora de evaluar a un jugador, o también definir patrones y segmentar grupos de jugadores de una determinada manera para encontrar el mejor que se adapte en un nuevo equipo. Esta disciplina está cada vez mas en auge, y se puede notar con el crecimiento de empresas que se ocupan de estadísticas del fútbol, así como en la irrupción y la creciente importancia de nuevas profesiones como los Match Analyst, que además de analizar partidos se ocupan de recoger los datos para las elaboraciones de las estadísticas. Probablemente esto es solo el primer paso, hacia una gestión a través de los datos en los equipos de fútbol. En realidad, es un campo bastante nuevo y con muchas potencialidades que todavía tienen que desarrollarse. Si se utilizase el Hype Cycle de Gartner para poder analizar el nivel de madurez de la utilización de los datos en el Fútbol se podría entender que hay un cierto retraso en comparación con otros deportes por ejemplo NFL (National Football League), y que el ciclo todavía no es maduro. Por ejemplo, en el campo del entrenamiento ya se están utilizando datos para evaluar la calidad del entrenamiento. La importancia de encontrar una modelo que explique la valoración del jugador podría tener bastantes usos e implicaciones en el mundo del fútbol. Podría ser utilizado en situaciones de disputas entre dos equipos sobre la valoración de un jugador. En la valoración de los jugadores cuando hay que pagar la Indemnización por formación, o en el caso de el Mecanismo de solidaridad (art20-21 Reglamento sobre el Estatuto y la Transferencia de Jugadores). Está claro que la utilización en estos casos, el modelo tiene que ser altamente fiable. Puntuación obtenida 7

### B.2. Breve descripción del Trabajo de Fin de Máster (TFM) y puntuación obtenida

Abstract

Objective

This study aims to investigate the association between ambient temperature and cardiovascular outcomes in Barcelona and its metropolitan area, focusing

on arrhythmias and potential effect modification by age and sex. Building on previous research on temperature-related cardiovascular mortality, it examines daily arrhythmia events over a 12 year period.

#### Methods

A DLNM with a quasi-Poisson distribution was applied to examine the association between daily ambient temperature and arrhythmia events. Temperature data were obtained from local meteorological stations, while health data were sourced from Catalan public primary care records, covering the period from 2011 to 2022. Potential confounders, including seasonality, long-term trends, age, and sex, were adjusted for in the model. Seasonal and sub-seasonal variations were modeled using natural cubic splines for the day of study, and day-of-week effects were captured using a categorical variable.

#### Results

In this 12-year time-series analysis of arrhythmia cases. No statistically significant association was observed between high temperatures and arrhythmia risk in the general population. Stratified analyses revealed a modest increase in relative risk during warm days between lags 7 and 14, with effects varying by sex. Notably, exposure to lower temperatures (1–8 °C) was associated with a short-term protective effect, particularly in men aged 39–69. Risk increased with age; younger groups showed early cold protection, while older groups had weaker or delayed effects.

#### Conclusions

These findings suggest that ambient temperature influences arrhythmia risk in a lagged and subgroup-specific manner, rather than exerting uniform effects across the population.

### 8.3



## Carlo Alberto Bissacco

Apellidos: **Bissacco**  
Nombre: **Carlo Alberto**  
ORCID: **0000-0001-6629-2198**  
Página web personal: **<https://www.linkedin.com/in/carloalbertobissacco/>**

### Situación profesional actual

**Entidad empleadora:** INSTITUT DE RECERCA EN ATENCIÓ PRIMÀRIA JORDI GOL  
**Modalidad de contrato:** Contrato laboral indefinido **Régimen de dedicación:** Tiempo completo  
**Funciones desempeñadas:** Estadístico, Bioestadístico. RWD/RWE. Farmacoepidemiología  
**Identificar palabras clave:** Medicina clínica y epidemiología



## Formación académica recibida

### Titulación universitaria

Estudios de 1º y 2º ciclo, y antiguos ciclos (Licenciados, Diplomados, Ingenieros Superiores, Ingenieros Técnicos, Arquitectos)

**Nombre del título:** Grado en Economía

**Entidad de titulación:** Universitat Autònoma de Barcelona

**Tipo de entidad:** Universidad

**Fecha de titulación:** 07/06/2018

### Otra formación universitaria de posgrado

- 1 Titulación de posgrado:** Máster en salud pública  
**Entidad de titulación:** Universidad Pompeu Fabra  
**Fecha de titulación:** 30/06/2025  
**Tipo de entidad:** Universidad
- 2 Titulación de posgrado:** Máster Universitario en Bioinformática y bioestadística  
**Entidad de titulación:** Universitat Oberta de Catalunya  
**Fecha de titulación:** 30/01/2023  
**Tipo de entidad:** Universidad
- 3 Titulación de posgrado:** Master in Business Intelligence and Big Data  
**Entidad de titulación:** Universitat Oberta de Catalunya  
**Fecha de titulación:** 30/06/2019  
**Tipo de entidad:** Universidad
- 4 Titulación de posgrado:** Máster Universitario en Investigación Aplicada en Economía y Empresa  
**Entidad de titulación:** Universitat Autònoma de Barcelona  
**Fecha de titulación:** 07/06/2019  
**Tipo de entidad:** Universidad

### Cursos y seminarios recibidos de perfeccionamiento, innovación y mejora docente, nuevas tecnologías, etc., cuyo objetivo sea la mejora de la docencia

**Título del curso/seminario:** Master in Business Analytics

**Entidad organizadora:** Universitat Oberta de Catalunya **Tipo de entidad:** Universidad

**Fecha de inicio-fin:** 15/09/2019 - 30/06/2020



## Experiencia científica y tecnológica

### Actividad científica o tecnológica

#### Proyectos de I+D+i financiados en convocatorias competitivas de Administraciones o entidades públicas y privadas

- 1** **Nombre del proyecto:** Rapid Safety Assessment of SARS-CoV-2 vaccines in EU Member States using electronic health care datasources  
**Entidad de realización:** INSTITUT DE RECERCA EN ATENCIÓ PRIMÀRIA JORDI GOL  
**Ciudad entidad realización:** Barcelona, Cataluña, España  
**Fecha de inicio-fin:** 01/05/2021 - 08/05/2023  
**Cuantía total:** 40.000 €
- 2** **Nombre del proyecto:** Effectiveness of heterologous and booster COVID-19 vaccination in 5 European countries, using a cohort approach in children and adults with a full primary COVID-19 vaccination regimen  
**Entidad de realización:** INSTITUT DE RECERCA EN ATENCIÓ PRIMÀRIA JORDI GOL  
**Ciudad entidad realización:** Barcelona, Cataluña, España  
**Fecha de inicio-fin:** 02/05/2022 - 28/10/2022  
**Cuantía total:** 20.000 €

## Actividades científicas y tecnológicas

### Producción científica

#### Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** Applying two approaches to detect unmeasured confounding due to time-varying variables in a self-controlled risk interval design evaluating COVID-19 vaccine safety signals, using myocarditis as a case example. 2025.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 2** A comparison of four self-controlled study designs in an analysis of COVID-19 vaccines and myocarditis using five European databases. 2024.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 3** Association between COVID-19 Vaccines and Menstrual Disorders: Retrospective Cohort Study of Women Aged 12–55 Years Old in Catalonia, Spain. 2024.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 4** Effectiveness of homologous/heterologous booster COVID-19 vaccination schedules against severe illness in general population and clinical subgroups in three European countries. 2023.  
**Tipo de producción:** Artículo científico



- 5** Machine Learning Aplicado al COVID-19: Predicción de la severidad y detección de la positividad. 2023.  
**Tipo de producción:** Thesis
- 6** Analyzing short-term accommodation platforms' influence on the housing affordability in the global urban destinations. Cluster analysis. 2021.  
**Tipo de producción:** Base de Datos
- 7** Analysis of the efficiency of the forwards in the Big 5. 2019.  
**Tipo de producción:** Thesis
- 8** Estimating hedonic housing price models: Evidence from Barcelona. 2019.  
**Tipo de producción:** Thesis
- 9** Análisis sobre la valoración de los futbolistas Mediante algoritmo K-means y Regresiones Lineales. 2018.  
**Tipo de producción:** Thesis