

□

Línea de Trabajo fin de Máster

(Fecha última actualización:)

Máster en Estadística. CURSO ACADÉMICO 2021-2022	
Título	Evolución de la prevalencia de hipertensión en población adulta en distintos países
Tipo	INVESTIGACIÓN <input type="checkbox"/> ORIENTACIÓN PRÁCTICA <input checked="" type="checkbox"/>
Número de alumnos	1
Profesor(es)/ email	Francisco Félix Caballero – felix.caballero@uam.es Ramón Gutiérrez Sánchez – ramongs@ugr.es
Descripción	A partir de los datos poblacionales en nutrición y salud del World Bank (https://databank.worldbank.org/source/health-nutrition-and-population-statistics), estudiar cómo han evolucionado las prevalencias de hipertensión en países de los cinco continentes. Analizar el posible impacto que variables nutricionales como el índice de masa corporal podrían tener en las distintas series temporales asociadas a dichas prevalencias.
Objetivos particulares	<ul style="list-style-type: none"> - Analizar la evolución de la prevalencia de hipertensión en adultos de entre 30 y 79 años en países de los cinco continentes. - Explorar posibles variaciones en estas tendencias entre distintos países y entre hombres y mujeres. - Estudiar si determinadas variables nutricionales pueden desempeñar un papel mediador en estas tendencias.
Prerrequisitos y recomendaciones	Conocimientos previos de métodos estadísticos multivariantes y de metodologías para el análisis de tendencias a partir de datos de tasas o prevalencias.
Plan de trabajo	<ol style="list-style-type: none"> 1) Descarga de la base de datos del World Bank (enlace anterior, libre acceso). 2) Lectura de bibliografía relacionada con este tema y las metodologías propuestas. 3) Examen y manejo de la base de datos. 4) Análisis estadístico. 5) Redacción del trabajo con formato de artículo científico.
Competencias generales y específicas	<p>CG1 – Planificar y gestionar el tiempo. CG2 – Desarrollar habilidades y actitudes para el trabajo autónomo, que permitan participar en trabajos de investigación y colaboraciones científicas dentro del ámbito de la Epidemiología y la Salud Pública, en contextos interdisciplinares. CG3 – Aceptar la responsabilidad del propio desarrollo como investigador.</p> <p>CE1 – Manejar y trabajar adecuadamente con bases de datos poblacionales. CE2 – Saber realizar análisis estadísticos específicos con el software adecuado. CE3 – Interpretar los resultados de un análisis de tendencias.</p>
Bibliografía	<ul style="list-style-type: none"> - Friedman HS (2013). Causal Inference and the Millennium Development Goals (MDGs): Assessing Whether There Was an Acceleration in MDG Development Indicators Following the MDG Declaration. Available at: https://mpr.ub.uni-muenchen.de/48793/ - NCD Risk Factor Collaboration (NCD-RisC). Worldwide trends in hypertension prevalence and progress in treatment and control from 1990 to 2019: a pooled analysis of 1201 population-representative studies with 104 million participants. Lancet 2021;398:957-980.