



Línea de Trabajo fin de Máster

(Fecha última actualización:01/10/2022)

Máster en Estadística. CURSO ACADÉMICO 2020-2021	
Título	Análisis de datos de una APP para dejar de fumar
Tipo	INVESTIGACIÓN <input type="checkbox"/> ORIENTACIÓN PRÁCTICA <input checked="" type="checkbox"/>
Profesor(es)/ email	María del Mar Rueda García mrueda@ugr.es Beatriz Cobo Rodríguez beacr@ugr.es
Descripción	La APP prescinde ha sido desarrollada para dejar de fumar. A través de esta aplicación se obtienen distintas bases de datos: una con la información sociodemográfica de los usuarios y otra por cada usuario con los distintos registros que va haciendo. A través de estos datos nosotros analizaremos si existen diferencias entre el uso de la app frente a los métodos tradicionales y veremos que variables pueden influir en el consumo de tabaco.
Objetivos particulares	Realizar todo el tratamiento de datos de una encuesta de voluntarios, desde el preprocesamiento de datos, imputación de valores faltantes, estudio descriptivo, a análisis estadísticos inferenciales que permitan avanzar en el conocimiento de la utilidad de esta app para el tratamiento de adicciones. El alumno debe ser capaz de familiarizarse con el software existente y ser capaz de utilizar el más adecuado para cada etapa del estudio.
Prerrequisitos y recomendaciones	Es necesario que el alumno disponga de una formación avanzada en inferencia en poblaciones finitas. Por ello el alumno debería de cursar la materia del máster "Encuestas por muestreo. Aplicaciones económicas, sociales y medioambientales", y sería conveniente que cursara también la materia "Aspectos Computacionales en la Estimación de Errores en Encuestas por Muestreo".
Plan de trabajo	Familiarización con la base de datos Creación de una base de datos en la que se recoja toda la información disponible Análisis descriptivo Imputación de datos faltantes Regresión múltiple multivariante de las variables de interés Contrastes multivariantes para probar las diferencias existentes de la app respecto a la terapia habitual
Competencias generales y específicas	OE1 Ser capaz de diseñar el proceso de adquisición de datos. OE7. Estar capacitado para realizar el análisis de los modelos y de los resultados obtenidos. OE8. Ser capaz de encontrar y utilizar bibliografía científica relevante dentro del campo de investigación de la Estadística. OE9. Ser capaz de realizar trabajos de investigación y extraer conclusiones
Bibliografía	Bernd Ploderer, Wally Smith, Jon Pearce and Ron Borland. A Mobile App Offering Distractions and Tips to Cope With Cigarette Craving: A Qualitative Study. JMIR Mhealth Uhealth. 2014. 2(2): e23. Clemens Ernsting, Stephan U Dombrowski, Monika Oedekoven, Julie L O'Sullivan, Melanie Kanzler, Adelheid Kuhlmei, Paul Gellert. Using Smartphones and Health Apps to Change and Manage Health Behaviors:A Population-Based Survey. Journal Of Medical Internet Research. 2017. 19, e101. Daniel J. O. Roche, Spencer Bujarski, Nathasha R. Moallem, Iris Guzman, Jenessa R. Shapiro, Lara A. Ray. Predictors of smoking lapse in a human laboratory paradigm. Psychopharmacology. 2014 Francisca López-Torrecillas, María Mar Rueda, Eva María López-Quirantes, Javier Machado Santiago and Reyes Rodríguez Tapioles. Adherence to treatment to help quit smoking: effects of task performance and coping with withdrawal symptoms. BMC Public Health 2014, 14:1217.

**Máster Oficial en
Estadística Aplicada.**

Dpto. Estadística e Investigación Operativa.
Universidad de Granada.



**UNIVERSIDAD
DE GRANADA**