



Modelización y
predicción estadísticas
(FOREMOST)

Manuel Escabias Machuca



Detalle de actividad investigadora.

Jiennense de nacimiento y originario de Valdepeñas de Jaén, Manuel ha realizado su actividad docente e investigadora en los Departamentos de Estadística e I.O de la Universidad de Granada (Granada y Ceuta) y de Jaén. Es Profesor Titular de Universidad con actividad profesional evaluada positivamente con 5 tramos docentes (UGR), 5 tramos autonómicos (AGAE) y 3 tramos de investigación (CNEAI), el último concedido el 31/12/19.

Actividad investigadora: ha participado de manera continuada en proyectos de investigación financiados, 9 de carácter nacional y 3 de carácter autonómico. Autor de 36 artículos de investigación publicados en revistas indexadas en la Base de datos WOS. Asistencia de manera continuada congresos y seminarios nacionales e internacionales de relevancia (más de 20) en la mayoría mediante comunicaciones orales y algunas de ellas invitadas. En transferencia, colaboración con empresas ejecutando alguna relación contractual para el desarrollo de proyectos de I+D+i como el marco proyecto motriz de excelencia (Junta de Andalucía) para el desarrollo de la aplicación web Statfda para transferir los resultados de su investigación al ámbito profesional y empresarial.

Actividad docente: ha abarcado tanto docencia de grado como de posgrado. Durante la trayectoria profesional ha impartido asignaturas de Estadística básica y avanzada así como de Matemáticas, con distintos niveles de complejidad, en multitud de grados, diplomaturas y licenciaturas como los de Estadística, Turismo, Administración de Empresas, Documentación, Antropología, Medicina o Farmacia. Además de la docencia de grado, ha participado en la dirección de 4 trabajos Fin de Grado. En cuanto a la docencia en posgrados, desde la implantación de los nuevos planes de estudio, ha participado de manera continuada en diversos másteres. En la actualidad participa en 2 másteres oficiales de la Universidad de Granada: Estadística aplicada e Información y Comunicación Científica, y previamente ha participado en el de Nuevos medios y Periodismo multimedia. Esta participación se lleva realizando más de 8 años en los másteres de Estadística aplicada e Información y Comunicación Científica y tres años en el de periodismo multimedia. Durante estos años ha dirigido y codirigido más de 20 trabajos Fin de Máster. También en los últimos 10 años y de manera continuada ha formado parte de 5 equipos de proyectos de innovación docente y 1 como responsable.

Actividad de gestión: Ha coordinado en Máster Universitario oficial en Información y Comunicación Científica de la Universidad de Granada desde Noviembre de 2018 a Noviembre de 2022. Pertenece a comisiones docentes y académicas de los grados, másteres y doctorados en los que imparte su docencia. También figura como editor asociado en la revista Computational Statistics y ha actuado como revisor de algunas revistas científicas como “Statistics and Probability Letters” o “Journal of Chemometrics” entre otras

La actividad investigadora se ha centrado en el estudio de métodos estadísticos para curvas (análisis de datos funcionales). En este campo ha realizado tanto aportaciones metodológicas para la estimación de modelos (modelos logit funcionales) como computacionales con la creación de paquetes de R como logitFD. A medio y largo plazo, los objetivos son aplicar las metodologías estudiadas a otros campos de aplicación como ciencias del deporte, medicina, CC. Computación, Bibliometría, etc, aportando una visión diferente de análisis de datos provenientes de curvas, así como analizar nuevos métodos estadísticos para el análisis de curvas que surjan del estudio de los datos observados como los modelos con medidas repetidas o detección de curvas Outlier funcionales, ambos temas forman parte de sendas Tesis Doctorales que dirige en la actualidad, y el último de ellos fue objetivo fundamental de un Trabajo Fin de Máster del Máster Oficial en Estadística Aplicada, que dirigió recientemente y que se defendió en Septiembre de 2023. En docencia el interés está en nuevos métodos docentes para la estadística aprovechando las TICs.

En cuanto a los indicadores bibliométricos de la actividad investigadora se debe destacar que ha dirigido 1 tesis Doctoral y en la actualidad en progreso dirige otras 4. Según WOS, los artículos en los que ha participado han recibido un total de 610 citas obteniendo en los últimos 5 años un promedio de 56.6 citas por contribución. Finalmente el índice h, según WOS es 13.