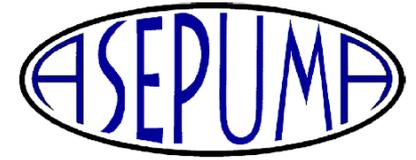


UNIVERSIDAD DE OVIEDO



ECONOMÍA CUANTITATIVA



Resolución de sistemas de ecuaciones lineales con Excel

Francisco Javier Palencia González (fpalencia@cee.uned.es)

M^a Carmen García Llamas (mgarcia@cee.uned.es)

Departamento de Economía Aplicada Cuantitativa

UNED

RESUMEN

En este artículo se muestra cómo resolver sistemas de ecuaciones lineales con Excel mediante diversos métodos, incluso métodos numéricos, tanto directos como iterativos.

Los sistemas se van a resolver de diversas formas: a) utilizando las distintas funciones propias de Excel se implementarán el Método de la multiplicación por la inversa y el de la Regla de Cramer; b) generando a través de una plantilla hojas ad-hoc que implementan diversos métodos numéricos, tanto directos, Método de Gauss, Método de Gauss-Jordan, como iterativos, Métodos de Jacobi y de Gauss-Seidel; c) programando e implementando una serie de funciones o procedimientos VBA (Visual Basic for Applications) que a partir de unos datos iniciales generen de forma automática los resultados de un sistema de ecuaciones lineales, resolviéndolo por alguno de los métodos vistos anteriormente.