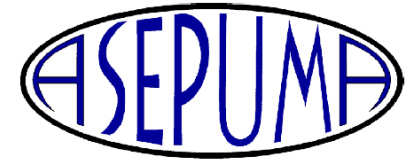


UNIVERSIDAD DE OVIEDO



ECONOMÍA CUANTITATIVA



## Resolución de ecuaciones no lineales con Excel

Palencia González, Francisco Javier ([fpalencia@cee.uned.es](mailto:fpalencia@cee.uned.es))

Rodríguez Ruiz, Julián ([julian21@cee.uned.es](mailto:julian21@cee.uned.es))

*Departamento de Economía Aplicada Cuantitativa I  
UNED*

### RESUMEN

En este artículo se va a tratar de resolver de forma aproximada ecuaciones no lineales con Excel, esto se va a poder conseguir a través de la utilización de métodos numéricos que van a permitir realizar este cometido con cierta comodidad.

La aproximación a la solución se realiza de dos formas distintas: a) mediante la confección de una plantilla ad-hoc en Excel del método numérico elegido para resolver la ecuación, por ejemplo Método de la Bisección, Método de la Secante, Método de la Régula Falsi, etc...; b) mediante la programación en VBA de un procedimiento que calcule el método numérico en cuestión. En el primer caso y como se ha indicado se van a ir creando una serie de hojas para cada uno de los métodos en estudio, en las cuales se introducirán las fórmulas de los métodos numéricos. En el segundo caso se creará un programa con código VBA que a partir de unos datos iniciales genere de forma automática la tabla de datos aproximados a la solución dependiendo del método elegido.