

<b>Título</b>
<b>Curso introductorio al análisis de eficiencia: Análisis Envolvente de Datos. DEA</b>
<b>Instructor</b>
Ramón Sala Garrido Departament de Matemàtiques per l'economia i la empresa, Universitat de València
<b>Nivel</b>
Introductorio. Sin requisitos previos.
<b>Dificultad</b>
Fácil.
<b>Introducción y objetivos</b>
<p>En el supuesto de disponer datos (por ejemplo, depuradoras de aguas residuales - EDAR-) y queremos analizar su comportamiento en cuanto a las tareas a realizar en comparación con otras, es por lo que podemos estudiar su eficiencia.</p> <p>El objetivo es conocer los métodos de análisis de eficiencia, pero centrado en los métodos no paramétricos (modelos de optimización) para poder realizar este análisis. A partir del trabajo de Charnes, Cooper y Rhodes (1978) se explican los modelos radiales conocidos como CCR y BCC, así como una breve descripción de los modelos no radiales, en particular el conocido como SBM.</p> <p>También estudiaremos los modelos de metafronteras, es decir aquellas unidades que realizan las mismas tareas, pero con diferentes tecnologías y así poder determinar el gap tecnológico de cada una de ellas y poderlas comparar entre si.</p> <p>Para ver las aplicaciones prácticas de este tipo de análisis usaremos la versión básica del software comercial MaxDEA. Esta versión básica es gratuita y de puede obtener en la dirección: <a href="http://maxdea.com/Download.htm">http://maxdea.com/Download.htm</a>. No obstante, estará disponible junto con el material del curso, tanto para sistemas de 32 bits como de 64 bits. No hay versión para Mac, por ello se requiere para estos ordenadores una partición o emulación para Windows.</p>

## Requisitos e instrucciones

En el aula del congreso no tendremos ordenadores, por lo que es necesario llevar el propio ordenador.

El software Maxdea se debe llevar ya instalado y comprobado. No hay tiempo para hacer la descarga e instalación en el aula. Para ello, en el material del curso, hay unas breves instrucciones de funcionamiento.

El MaxDEA es una macro que funciona sobre Access, y trata los datos procedentes de Excel, por ello es necesario disponer de estos dos programas. No se requiere un ordenador demasiado potente. Como se ha comentado previamente no hay versión para los sistemas operativos OSX.

Desde el material disponible, se debe elegir la versión correspondiente al sistema de 32 bits (MaxDEA 7 Basic) o 64 bits (MaxDEA 7 Basic\_64). El programa se autoinstala y deposita en el escritorio un icono de este, y del de que fácil ejecutarlo.

Existirá un material con ficheros Excel para los datos a usar en el curso de forma que solamente será necesario tenerlos descargados y poderlos utilizar en el mismo. Dicho material lo podéis descargar en: <https://www.uv.es/sala/AECR/>