

PRÁCTICA 14: Resolución de problemas de Programación Lineal

El objetivo de esta práctica es manejar la aplicación **WinQSB** para resolver problemas de Programación Lineal sencillos.

Atiende a la explicación del profesor y prueba las funcionalidades de la aplicación apoyándote en el manual "*Guía rápida de WinQSB*".

Una vez instalada la aplicación en tu ordenador, se creará una carpeta (a no ser que le digas lo contrario en el disco duro C:\) con el nombre winqsb. En ella, debes localizar la aplicación, **LP-ILP.EXE**. Una vez abierta, para cada uno de los problemas planteados en la práctica 13 sigue los siguientes pasos:

- Crea un problema nuevo e introduce los datos.
- Captura el enunciado y pégalo en un documento de Word como imagen.
- Resuelve el problema desde la aplicación.
- Capturar la tabla con la solución y pégala a continuación del enunciado en el documento de Word como imagen.
- Escribe en el documento de Word cuál es la solución (el valor de cada variable y el de la función objetivo), e interpreta el valor que toman las restricciones en el óptimo.

Encontraréis los planteamientos de los problemas a resolver en el documento "planteamientos_p13.pdf".

En la dirección <http://www.phpsimplex.com/>, encontraréis documentación sobre Programación Lineal. En el primer enlace que aparece en la página principal, dirección <http://www.phpsimplex.com/simplex/simplex.htm?l=es>, tenéis acceso a un programa online que resuelve estos problemas de una manera similar a como lo hace WinQSB.