

## **Guion práctica Final: Desarrollo de un S.E**

### **Descripción**

Esta práctica se realizará individualmente.

El objetivo de la práctica es el desarrollo de un *Sistema Experto en CLIPS para asesorar a un inversor en bolsa*.

Se trata de desarrollar un SE que asesore a un usuario inversor con una cartera de acciones en valores del IBEX 35. El sistema obtendrá diariamente la información de los valores del cierre del día anterior de cada uno de las empresas del Ibex 35 y leerá la información sobre la cartera actual del usuario y sobre otros datos que se hayan recogido o deducido en sesiones anteriores y que se haya considerado importante guardar. Tras solicitar al usuario información sobre si ha habido noticias que puedan afectar a la evolución del valor de las acciones, razonará como lo haría “el experto” y propondrá hasta 5 opciones de compra-venta de valores, indicando los motivos por lo que aconseja cada opción. El usuario decidirá si acepta alguna o algunas de las sugerencias y el sistema actualizará la información y la guardará para futuras sesiones.

La información sobre los valores de cierre del Ibex se tomará de la web de la bolsa de Madrid.

La cartera actualizada de acciones así como la información que se considere necesaria se leerá y guardará en un fichero de texto.

### **Se valorará:**

- Que se haya seguido una metodología correcta para adquirir el conocimiento
- Que el sistema funcione correctamente de acuerdo al conocimiento adquirido y a cómo actuaría “el experto”
- Que el sistema incluya explicaciones para sus decisiones
- Que el sistema interactúe con el usuario de forma lo más natural y cómoda posible para el usuario
- Que la base de conocimiento esté bien estructurada y sea fácilmente entendible y modificable

### **Documentación a entregar**

Se deberá entregar un fichero zip con una memoria en pdf, el fichero o ficheros .clp del sistema experto y los ficheros donde se guarden la información de la cartera de acciones y la información recopilada.

La memoria deberá constar de los siguientes apartados:

1. Título del trabajo, y nombre y dni del alumno.
2. Resumen de cómo funciona el sistema experto.
3. Descripción del proceso seguido para el desarrollo
  - a. Sesiones con el experto, indicando información obtenida en cada una de ellas
  - b. Procedimiento de validación y verificación del sistema seguido.

4. Descripción del sistema desarrollado (El lector debe de ser capaz de entender la estructura y modificar o completar la base de conocimiento si lo desea.)
  - a. Variables de entrada del problema
  - b. Variables de salida del problema
  - c. Conocimiento global del sistema (hechos y relaciones que se cargan inicialmente)
  - d. Especificación de los módulos se han desarrollado (incluyendo para cada módulo el objetivo, conocimiento que utiliza, y conocimiento que se deduce)
  - e. Estructura de funcionamiento del esquema de razonamiento del sistema (cuándo actuará cada módulo)
  - f. La lista de hechos que utiliza el sistema durante su funcionamiento y la forma de representarlos.
  - g. Los hechos y las reglas de cada módulo
5. Breve manual de uso del sistema

### **Entrega**

La práctica deberá entregarse antes del día 15 Junio a las 23:59h, a través de la plataforma DECSAI.

**Nota:** Cualquier duda sobre la práctica podrá preguntarse en horario de tutorías.