

Instrucciones para la realización y entrega las prácticas

La entrega debe constar de los siguientes dos ficheros:

1 Un fichero `codigo.pl`, con el código fuente.

- El archivo debe llamarse necesariamente **`codigo.pl`**
- Este fichero *debe empezar con una declaración de módulo*, como, por ejemplo:

```
:- module(_,_,[assertions,regtypes]).
```
- A continuación, después de la declaración de módulo, *hay que indicar el nombre y número de matrícula* incluyendo un hecho `alumno_prode/4`:

```
alumno_prode(Apellido1,Apellido2,Nombre,NumMatricula).
```

Por ejemplo, si el nombre del alumno es *Ignacio Javier García Lombardía* con número de matrícula *D160125*, entonces sería necesario incluir el hecho:

```
alumno_prode('Garcia', 'Lombardia', 'Ignacio Javier', 'D160125').
```

Importante:

- Como los nombres empiezan con mayúsculas, es importante incluir las comillas simples para marcar que los nombres sean átomos y no variables.
 - No incluir caracteres acentuados ni la ñ ni ningún otro carácter no ASCII en el nombre y/o los apellidos.
- A continuación deben estar implementados *en el mismo fichero* todos los predicados requeridos en el enunciado. Dado que esta práctica será corregida utilizando un corrector automático, **necesariamente el nombre de predicado, aridad y orden de los argumentos de todos los predicados** deben ser **idénticos** a los indicados en el enunciado. Si esto no se hace así, el corrector automático rechazará la práctica y esta se calificará como suspenso. Los predicados auxiliares (no pedidos en el enunciado) pueden tener cualquier nombre, aridad y número de argumentos.
Es sumamente importante seguir todos estos pasos al pie de la letra, ya que de no hacerse correctamente, el corrector rechazará la práctica.
 - El fichero **`codigo.pl`** debe estar debidamente **comentado**. Todos los predicados deben estar correctamente documentados en el código como en la memoria, indicando el nombre del predicado, los argumentos, y una descripción en lenguaje natural y/o una fórmula lógica indicando la semántica del predicado (es decir, cuándo se hace cierto). Esto se puede hacer con comentarios ordinarios, o, mucho mejor, con aserciones, que permitirán generar un manual automáticamente (ver abajo).
 - Si se incluyen tests en la práctica, como recomendamos, éstos deben ir en este mismo fichero junto con el código.

Este fichero **codigo.pl** se debe entregar primero en el sistema **Deliverit**, y cuando estéis satisfechos con los resultados, en **Moodle**. En Moodle encontraréis un enlace a **Deliverit**. Si **no habéis entrado nunca antes** en **Deliverit** seleccionad “olvidado contraseña” y la recibiréis por correo.

Nota 1: La práctica debe poder ejecutarse y funcionar correctamente en **Ciao Prolog**, dado que es el que ejecuta el sistema **Deliverit**.

Nota 2: los tests que **Deliverit** aplica a vuestro código son nuestros tests, que son independientes de los que pueda haber en vuestro código. Si tenéis tests dentro de vuestro código, como os recomendamos, éstos son para uso vuestro y documentación, y podéis ejecutarlos en Ciao, pero **Deliverit** no los ejecuta.

2 Un fichero *memoria.pdf*, con el documento que describe vuestro programa.

- El archivo debe llamarse **memoria.pdf**.
- El documento debe *indicar claramente en la cubierta nombre y número de matrícula* del autor.
- El contenido, que puede tener la forma de un manual, debe incluir:
 - a) el código, junto con la explicación de cada predicado y el razonamiento y decisiones tomadas para codificarlo;
 - b) las consultas realizadas con el programa y las respuestas obtenidas para dichas consultas; y
 - c) opcionalmente, cualquier comentario aclaratorio que se estime oportuno.

Este documento se puede **obtener de forma cómoda y precisa directamente del mismo código**, usando la herramienta **lpdoc**, si se han escrito los comentarios del código usando aserciones. Las preguntas del apartado b) se pueden expresar como un conjunto de **aserciones test** en el código. Todo esto os puede ahorrar mucho trabajo!

En Moodle tenéis instrucciones específicas sobre cómo hacer todo esto y un ejemplo de código que tiene ya comentarios y tests, para practicar corriendo **lpdoc** sobre él y ejecutando los tests.

Este fichero se debe entregar en **Moodle** junto con el fichero **codigo.pl**.