

# Muestra de Prueba de Laboratorio de IIP (ETSIInf)

Condiciones para la realización de esta prueba:

- Utilizarás exclusivamente los recursos del laboratorio en *Linux*, en tu cuenta individual del *DSIC*. **NO** podrás utilizar, por lo tanto, portátiles, tablets o cualquier otro tipo de instrumento electrónico. **NO** tendrás acceso a internet (ni al correo electrónico, ni a PoliformaT, ni a Dropbox, ni a cualquier otra web).
- Esta prueba consta de los dos ejercicios que se describen a continuación y que se resuelven y entregan usando los programas `T1Ejercicio1` y `T1Ejercicio2`. Los ficheros necesarios para realizarlos están en la carpeta `asigDSIC/ETSINF/iip/ejemploExamen/castellano` disponible en tu **Carpeta personal**. Por tanto, **NO** tienes que hacer ningún tipo de entrega explícita a través de correo o tareas o exámenes. Si el código tiene errores de compilación, **NO** se evaluará el ejercicio.
- Se pide hacer en este orden:
  1. Crea la carpeta `ejemploExamen` en tu directorio `iip` y copia en ella las clases `Hora.java` y `TestHora.java` y los dos ficheros `.class` que se te proporcionan. A continuación, desde la opción **Proyecto** de *BlueJ*, usa la opción **Abrir No BlueJ** para abrir `ejemploExamen` como un proyecto *BlueJ*. Es condición necesaria para poder ser evaluado tener dicho proyecto *BlueJ* y ser capaz de ubicar los ficheros que se proponen.
  2. Resuelve el siguiente ejercicio que es el que se te propone al ejecutar el método `main` de la clase `T1Ejercicio1`:

**Ejercicio 1:** Completa en la clase `Hora` el método con perfil:

```
public void decrementar1Min()
```

tal que decremente en un minuto la `Hora` en curso (`this`).

Una vez resuelto, pulsa el botón *Enviar solución (6 puntos)*. Puedes enviar varias soluciones y se tendrá en cuenta la mejor de ellas para la evaluación del ejercicio.

3. Resuelve el siguiente ejercicio que es el que se te propone al ejecutar el método `main` de la clase `T1Ejercicio2`:

**Ejercicio 2:** Completa el `main` de la Clase Programa `TestHora` para que, una vez leídos los datos de una hora desde el teclado:

- a) Se compruebe si son correctos ( $0 \leq hora < 24$  y  $0 \leq minutos < 60$ ) y si lo son se cree un objeto de tipo `Hora` con dichos datos y si no lo son se cree un objeto de tipo `Hora` con la hora actual (UTC).
- b) Haciendo uso obligatoriamente del método `decrementar1Min` del Ejercicio 1, decrementar en un minuto la `Hora` y mostrarla por pantalla utilizando el método `toString` de la clase `Hora`.

Una vez resuelto, pulsa el botón *Enviar solución (4 puntos)*. Puedes enviar varias soluciones y se tendrá en cuenta la mejor de ellas para la evaluación del ejercicio.