

# Ejercicios de Modelio

Fecha de entrega: 15 de noviembre

## 1. Formato de entrega

La entrega ha de realizarse mediante una entrega habilitada en el Campus Virtual antes de la fecha límite. Nos debéis de entregar un zip con el nombre y apellido del alumno que contenga un jpeg o png por ejercicio a entregar. El nombre de cada imagen será *Ejercicio n*, siendo n el número del ejercicio.

## 2. Diagramas de casos de uso

**Ejercicio 1** Realiza el diagrama de casos de uso del siguiente supuesto:

El módulo de recepción del hospital L'Hôpital permite al personal de recepción, mediante un programa, gestionar sus tareas laborales y llevar un registro de estas en la base de datos del hospital. El repcionista se encarga de registrar a los pacientes de nuevo ingreso en la base de datos y, si fuera necesario, concertar una cita con un especialista y/o la admisión del paciente en el hospital. Se debe asignar obligatoriamente una cama al paciente hospitalizado. Además los recepcionistas también pueden registrar en la base de datos los medicamentos recetados al paciente durante su estancia, entregar copias del informe médico y tramitar el alta a los pacientes.

## 3. Diagramas de actividad

**Ejercicio 2** Realiza el diagrama de actividad del siguiente supuesto:

La empresa para la que trabajas ha solicitado al servicio informático de la compañía la creación de un sistema de *e-mail* que se conecte con un servicio interno de gestión de reuniones. Para poder conectarse con el servicio, tu programa debe, en primer lugar establecer una conexión con el servidor.

Una vez conectado, tu programa debe, por un lado, enviar un *mail* con el motivo de la reunión (en caso de que contenga material privado, deberá ser encriptado antes de enviarlo). Por otra parte, el programa esperará dos horas a la respuesta por parte del servidor. En el caso de que no haya respuesta, mostrará un mensaje de error, en caso contrario, anotará la reunión en el calendario.

**Ejercicio 3** Realiza un diagrama de actividad que modelice una función que, dado  $n \in \mathbb{N}$ , devuelva el  $n$ -ésimo número de Fibonacci