# 

# Prueba de evaluación continua 1 (teoría)

# Nombre y apellidos:

# Titulación:

## Pregunta 1

Defina los siguientes conceptos de ingeniería del software:

1. Verificabilidad, trazabilidad y cuantificabilidad de los requisitos. Defina cada una y muestre la relación entre estos conceptos. (2.5 pto.)
2. Describa el papel de las entrevistas durante las actividades de requisitos. ¿Qué relación existe entre la información obtenida y el SRS? (2.5 pto.)

## Pregunta 2

El COI (comité olímpico internacional) nos ha pedido la realización de una aplicación para gestionar las diferentes ediciones de las olimpiadas que pueda ser utilizada desde plataformas Linux y Windows.

Unos juegos olímpicos se caracterizan por el año en el que se celebran y tendrán asociados una ciudad donde se realizan. De la ciudad queremos saber el nombre, del país el nombre y el número de habitantes que tiene. Además los juegos olímpicos a una ciudad asociada están formados por un conjunto de eventos y por unas competiciones. Se debe guardar registro de cada uno de los Juegos Olímpicos que se celebren, así como de las ciudades donde tengan lugar.

La aplicación debe poder añadir y consultar los datos de los distintos participantes en los eventos. Las personas que están involucradas en unas olimpiadas se ven divididas en dos tipos: organizadores y participantes. De los primeros necesitamos guardar información sobre su número de acreditación y de los segundos el código de su pase. Asimismo tendremos que de los organizadores habrá: jueces o comisionados. Tanto los unos como los otros se encargan de la supervisión de las diferentes competiciones que forman los juegos olímpicos. De los jueces necesitamos conocer el colegio de jueces al que pertenece y de los comisionados es necesario almacenar su licencia. A nivel de participantes tenemos los deportistas y los voluntarios. Los primeros son los que pugnan en una o varias competiciones y obtienen una puesto en las mismas. Los voluntarios son los encargados de preparar los eventos. De los primeros nos interesa conocer su altura y peso. De los segundos saber si están asociados a la asociación de voluntarios internacional. Tanto de organizadores como de participantes, queremos saber el nombre, la edad, el número de pasaporte y el país de procedencia. Todos los datos de carácter personal están protegidos por una normativa de protección de datos del COI.

De los eventos, que han de poder añadirse a discreción, interesa conocer su nombre y se caracterizan por celebrarse en un determinado lugar y en una determinada fecha, por ejemplo, el evento de inauguración se celebrará en El Nido el 3 de agosto de 2008, el evento de entrega de medallas de baloncesto se celebrará en El Nido el 15 de agosto de 2008. Las competiciones tienen un nombre y un número de participantes. Por ejemplo, salto de pértiga con 24 participantes, lanzamiento de disco con 33 participantes, etc… Una vez añadida la competición se puede modificar el número de participantes de la misma hasta el momento en el que se cierra la competición.

La aplicación deberá poder con los terminales en los puntos de entrada estratégicos de los estadios para validar las credenciales de los distintos tipos de participantes en un evento.

Elabore la lista de requisitos del sistema informático que necesita el COI para gestionar los juegos olímpicos, clasificándolos como requisitos funcionales o no funcionales, y los no funcionales como requisitos de organización, de producto o externos.