

# Ingeniería del Software: Laboratorio

PECL1 (2023)

## ENUNCIADO

Se deberá realizar las fases de requisitos y análisis para el desarrollo de un Sistema Informático de Organización y Gestión de Eventos a desarrollar, instalar y mantener para una empresa de nueva creación de nombre DIVIERTE. Los usuarios del sistema serán los clientes que contraten los servicios, empleados de DIVIERTE y directores de la compañía. Cada grupo de usuarios tendrá un conjunto de funciones disponibles, así como sus propias reglas de acceso. El objetivo fundamental del sistema es proporcionar a los empleados la funcionalidad para gestionar los distintos eventos. Esta gestión incluye: dar de alta y modificar los datos relativos los clientes y los eventos que hayan encargado, asignar proveedores y sus respectivos presupuestos. Los clientes podrán ver la información de su evento, seleccionar los proveedores de los que quieran obtener presupuesto, ver los presupuestos recibidos de proveedores para finalmente elegir los que prefiera. Los empleados podrán modificar el presupuesto en cualquier momento antes de que lo acepte el cliente y sea definitivo. Una vez finalizado el evento, los empleados emiten facturas proforma en base a lo presupuestado, que tras el visto bueno de un director se convierte en definitiva. Los directores también realizan todas las funciones de los empleados, pero los empleados no pueden cambiar el estado de las facturas a definitivas ni borrar presupuestos o facturas. Una vez emitida la factura el cliente elige el medio de pago, efectivo o transferencia. Todos los usuarios tienen la posibilidad de imprimir las facturas si así lo requirieren.

Todos los usuarios tendrán que acceder al sistema con un identificador y contraseña. Un requisito fundamental del sistema consiste en la validación de cada usuario, permitiendo o denegando el acceso a las operaciones descritas en función del grupo al que pertenezca.

El Sistema Informático debe de satisfacer razonablemente bien las necesidades de todos sus potenciales usuarios. A todos los usuarios debe proporcionar una interfaz agradable y de fácil uso. El sistema debe mostrar el logo de la compañía en todas las pantallas y seguir la política de imagen corporativa. Debe disponer de una aplicación web que permita a sus distintos usuarios operar por ordenador, tableta o teléfono “inteligente”. Además, el Sistema informático debe cumplir con toda la legislación aplicable en España, siendo críticos todos los aspectos de seguridad y protección de datos.

## DOCUMENTACION A ENTREGAR

Se deberá subir a la plataforma virtual en la fecha establecida en el calendario, a través de la sección tareas los siguientes productos.

1. Documento Word o pdf con los siguientes apartados.
  - Portada, incluyendo el nombre y dni de los autores.
  - Índice.
  - Introducción.
  - Especificación de Requisitos. El alumno deberá realizar una especificación de requisitos siguiendo el formato anexo basado en el estándar IEEE830.
  - Diagramas de Caso de Uso. Se deberán definir todos los casos de uso que se derivan de los datos del enunciado y al menos se deberá entregar tres diagramas de casos de uso: uno de los clientes, uno de los empleados y otro de los directores de DIVIERTE. Se valorará positivamente la incorporación de más diagramas de este tipo.
  - Diagramas de Secuencia. Al menos se deberá entregar el diagrama de secuencia de los casos de uso del relacionados con los clientes. Se valorará positivamente la incorporación de más diagramas para otros casos de uso identificados.
  - Modelo conceptual de clases Se analizará el enunciado según lo tratado en el laboratorio para realizar el diagrama conceptual de clases, incluyendo las clases, relaciones y atributos que se deriven del análisis del enunciado. En el caso de añadir algún atributo más se justificará su inclusión.
  - Modelo de estados para el objeto “Presupuesto”
  - Conclusiones.
  
2. Archivos generados por la herramienta utilizada para la realización del modelado de los diagramas exigidos.

La entrega deberá realizarse en un único archivo comprimido (.zip) cuyo nombre sea la concatenación de los apellidos de los alumnos (Por ejemplo GarciaFernandez.zip). El documento explicativo también deberá seguir esta convención de nombres. Una vez entregado no se podrá modificar el trabajo.

## **CRITERIOS DE VALORACION**

---

Se valorará la legibilidad, claridad, concisión y pertinencia respecto a lo solicitado así como la precisión de los documentos y diagramas entregados y de las explicaciones correspondientes.

Se valorará positivamente la ampliación del alcance del sistema solicitado según se ha descrito en el apartado anterior.

Se valorará positivamente las actividades que se realicen para “aflorar requisitos” como entrevistas a empresas similares ya existentes, clientes de diversa edad y condición, empleados de sucursales, etc. La descripción de escenarios de trabajo reales también será bien valorada.

## **DOCUMENTACION EXTRA**

---

Ver documento IEEE830 para la especificación de requisitos subido a la plataforma.