

## B.2. Modelo de Anteproyecto para PFG

GRADO EN:            ☒ Ingeniería Informática  
                             ☐ Ingeniería en Tecnologías de la Información

ESTUDIANTE: **Misrraim Suárez Pérez** .....

Datos de contacto: Dirección electrónica: **misrraimsp@gmail.com**

Teléfono: **650 334 817**

Dirección postal: **Magdalena,14. Las Palmas de Gran Canaria. CP 35018**

DNI:**44721968D**

Nº Expediente: **7101-15-00646**

Director: **Luis Grau Fernández**

Departamento: **Sistemas de Comunicación y Control**

Título: **Desarrollo de un Portal de Comercio Electrónico**

### Breve descripción:

#### 1.- Objetivos

Desarrollar una web orientada al comercio electrónico, que permita:

- ⑩ a los usuarios registrarse en el sistema, configurar sus preferencias y/o datos personales, seleccionar artículos o servicios, realizar pedidos y pagos a través de una pasarela, consultar su historial de transacciones, etc.
- ⑩ al comerciante gestionar todo lo relacionado con los artículos expuestos en el portal (características, precios, modos de envío, promociones y ofertas, etc).

#### 2.- Método de desarrollo, fases del trabajo y fechas de realización

Se trabajará con una metodología de desarrollo ágil, mediante la cual se tratará de realizar un proceso iterativo de construcción y prueba, añadiendo progresivamente funcionalidad a la web, tratando también de comenzar por

aquellas partes que presenten un mayor riesgo y/o incertidumbre de cara al cumplimiento de lo planificado.

A grandes rasgos, se prevé que será necesario llevar a cabo las siguientes actividades:

1. Estado del arte. Se trata de realizar las pesquisas previas orientadas a tomar el pulso a las últimas tendencias o técnicas en el ámbito de las webs comerciales como la que se desea implementar. En esta fase también se integraría toda la formación en áreas concretas que se estime oportuno para el buen desarrollo del Proyecto.
2. Especificación de requisitos y análisis. En esta etapa el objetivo es documentar con la mayor precisión posible qué se espera de la web comercial.
3. Diseño. Una vez delimitado el ámbito funcional que se desea proporcionar (etapa anterior) es en esta fase donde se perfila a alto nivel, técnicamente, la solución escogida. Se trataría de detallar las clases, flujos de datos, interrelaciones, etc.
4. Implementación. Traducir al lenguaje de programación escogido, de la mejor manera posible, el diseño de la fase anterior. Sería muy conveniente definir en esta fase, y antes de codificar, los diferentes test a ejecutar en la siguiente fase.
5. Test. Esta etapa tiene como objetivo probar la funcionalidad implementada y, en su caso, corregir las desviaciones del comportamiento esperado.
6. Preparación de documentación de cara a la defensa del Proyecto. Esta actividad es necesariamente transversal a las demás, con el propósito de controlar la complejidad asociada a generar una Memoria del Proyecto de

calidad, que refleje correctamente todas las ideas fundamentales, con un esfuerzo acotado.

Es importante destacar que las tareas enumeradas, salvo la primera de investigación previa, no tienen porqué ser únicas, sino que para cada iteración o incremento de funcionalidad seguirían aproximadamente dicho orden secuencial.

En cuanto a las fechas, también a rasgos aproximados, serían las siguientes: La primera fase de investigación y formación se desarrollará de Septiembre 2018 a Diciembre 2018, mientras que las etapas de definición de requisitos, análisis, diseño, implementación y prueba de cada funcionalidad básica que se considere se desarrollarán desde Enero 2019 a Mayo 2019, dejando margen para cuestiones finales varias y defensa del Proyecto durante Junio 2019.

### *3.- Medios a utilizar y breve justificación de la pertinencia de los mismos*

En cuanto a los medios que se utilizarán para el desarrollo del portal, destacar que se pretende construir el sistema desde cero, prescindiendo de herramientas o plataformas de desarrollo de webs comerciales existentes (p.ej. Magento).

Se valorará el uso de tecnología Java dado el conocimiento previo del desarrollador de este lenguaje.

**En Las Palmas de Gran Canaria, a 13 de septiembre de 2018.**

Firmado: el Estudiante

Firmado: el Director