

# DICCIONARIO DE LA EDT

PROYECTO	Orchid cosmetics	CÓDIGO DE PROYECTO	2025-001	FECHA DE ELABORACIÓN	05-10-2025
----------	------------------	--------------------	----------	----------------------	------------

## HISTÓRICO DE MODIFICACIONES DEL DOCUMENTO

Fecha	Realizada por	Breve descripción de los cambios
25-10-2025	Director	Añadidas actividades de control de costes.

Nombre del Paquete de Trabajo	Preparación del entorno de trabajo	Código de Cuenta	1.1
-------------------------------	------------------------------------	------------------	-----

DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO	SUPUESTOS	RESTRICCIONES
Preparación del entorno de trabajo con todo lo necesario para poder realizar el proyecto.		Se hará uso de las herramientas y tecnologías propuestas por la organización

HITO	FECHA DE VENCIMIENTO	HITO	FECHA DE VENCIMIENTO

RECURSOS Y COSTES									
ID	Actividad	Recurso	Mano de Obra			Materiales			Coste Total
			Horas	Tarifa	Total	Unidades	Coste Unitario	Total	
1	Instalación de las herramientas.	4 desarrolladores Y 4 ordenadores	1,25	31,06€*4 = 124,24€/h	155,3€	4	0,45€	1,8€	157,10€
2	Formación en las tecnologías que se van a utilizar.	4 desarrolladores y 4 ordenadores	4,33	31,06€*4 = 124,24€/h	537,96€	4	0,45€	1.8€	539,76€

# DICCIONARIO DE LA EDT

Nombre del Paquete de Trabajo	Base de datos	Código de Cuenta	1.2.1
-------------------------------	---------------	------------------	-------

DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO	SUPUESTOS	RESTRICCIONES
Diseñar y desarrollar la estructura de la base de datos del sistema Orchid Cosmetics, creando las clases y entidades necesarias que representen los modelos de datos.		Se hará uso de las herramientas y tecnologías propuestas por la organización

HITO	FECHA DE VENCIMIENTO	HITO	FECHA DE VENCIMIENTO

RECURSOS Y COSTES									
ID	Actividad	Recurso	Mano de Obra			Materiales			Coste Total
			Horas	Tarifa	Total	Unidades	Coste Unitario	Total	
1	Diseño de modelo entidad-relación	1 desarrollador y 1 ordenador de trabajo	2	31,06€/h	62,12€	1	0,45€	0,45€	62,57€
2	Implementación de clases en Python	2 desarrolladores y 1 ordenador de trabajo	1,21	31,06€*2 = 62,12€/h	75,17€	2	0,45	0,9€	76,07€
3	Pruebas e integración	2 desarrolladores y 1 ordenador de trabajo	1	31,06€*2 = 62,12€/h	62,12€	2	0,45€	0,9€	63,02€

# DICCIONARIO DE LA EDT

Nombre del Paquete de Trabajo	Repositorios	Código de Cuenta	1.2.2
-------------------------------	--------------	------------------	-------

DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO	SUPUESTOS	RESTRICCIONES
Desarrollar los repositorios encargados de gestionar la persistencia de datos y la comunicación directa con la base de datos. Su función es realizar operaciones CRUD sobre las entidades, garantizando la integridad y coherencia de los datos.		Se hará uso de las herramientas y tecnologías propuestas por la organización

HITO	FECHA DE VENCIMIENTO	HITO	FECHA DE VENCIMIENTO

RECURSOS Y COSTES									
ID	Actividad	Recurso	Mano de Obra			Materiales			Coste Total
			Horas	Tarifa	Total	Unidades	Coste Unitario	Total	
1	Implementar repositorio para la entidad Usuario	2 desarrolladores y 1 ordenador de trabajo	0,5	31,06€*2 = 62,12€/h	31,06€	1	0,45€	0,45€	31,51€
2	Implementar pruebas unitarias para el repositorio de usuarios.	2 desarrolladores y 1 ordenador de trabajo	0,5	31,06€*2 = 62,12€/h	31,06€	1	0,45€	0,45€	31,51€
3	Implementar repositorio para la entidad Pedido	2 desarrolladores y 1 ordenador de trabajo	0,5	31,06€*2 = 62,12€/h	31,06€	1	0,45€	0,45€	31,51€
4	Implementar pruebas unitarias para el repositorio de Pedido.	2 desarrolladores y 1 ordenador de trabajo	0,5	31,06€*2 = 62,12€/h	31,06€	1	0,45€	0,45€	31,51€
5	Implementar repositorio para la entidad CantidadProducto	2 desarrolladores y 1 ordenador de trabajo	0,5	31,06€*2 = 62,12€/h	31,06€	1	0,45€	0,45€	31,51€
6	Implementar pruebas unitarias para el repositorio de CantidadProducto.	2 desarrolladores y 1 ordenador de trabajo	0,5	31,06€*2 = 62,12€/h	31,06€	1	0,45€	0,45€	31,51€

## DICCIONARIO DE LA EDT

7	Implementar repositorio para la entidad CantidadServicio.	2 desarrolladores y 1 ordenador de trabajo	0,5	$31,06\text{€} \times 2 = 62,12\text{€}/\text{h}$	31,06€	1	0,45€	0,45€	31,51€
8	Implementar pruebas unitarias para el repositorio de CantidadServicio.	2 desarrolladores y 1 ordenador de trabajo	0,5	$31,06\text{€} \times 2 = 62,12\text{€}/\text{h}$	31,06€	1	0,45€	0,45€	31,51€
9	Implementar repositorio para la entidad Producto.	2 desarrolladores y 1 ordenador de trabajo	0,5	$31,06\text{€} \times 2 = 62,12\text{€}/\text{h}$	31,06€	1	0,45€	0,45€	31,51€
10	Implementar pruebas unitarias para el repositorio de Producto.	2 desarrolladores y 1 ordenador de trabajo	0,5	$31,06\text{€} \times 2 = 62,12\text{€}/\text{h}$	31,06€	1	0,45€	0,45€	31,51€
11	Implementar repositorio para la entidad Servicio.	2 desarrolladores y 1 ordenador de trabajo	0,5	$31,06\text{€} \times 2 = 62,12\text{€}/\text{h}$	31,06€	1	0,45€	0,45€	31,51€
12	Implementar pruebas unitarias para el repositorio de Servicio.	2 desarrolladores y 1 ordenador de trabajo	0,5	$31,06\text{€} \times 2 = 62,12\text{€}/\text{h}$	31,06€	1	0,45€	0,45€	31,51€
13	Implementar repositorio para la entidad Categoría.	2 desarrolladores y 1 ordenador de trabajo	0,5	$31,06\text{€} \times 2 = 62,12\text{€}/\text{h}$	31,06€	1	0,45€	0,45€	31,51€
14	Implementar pruebas unitarias para el repositorio de Categoría.	2 desarrolladores y 1 ordenador de trabajo	0,5	$31,06\text{€} \times 2 = 62,12\text{€}/\text{h}$	31,06€	1	0,45€	0,45€	31,51€

# DICCIONARIO DE LA EDT

Nombre del Paquete de Trabajo	Servicios	Código de Cuenta	1.2.3
-------------------------------	-----------	------------------	-------

DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO	SUPUESTOS	RESTRICCIONES
Desarrollar servicios que gestionen la lógica de negocio para el modelo de datos, se encarga de completar las solicitudes recibidas por el controlador e interactuar con los repositorios.		Se hará uso de las herramientas y tecnologías propuestas por la organización

HITO	FECHA DE VENCIMIENTO	HITO	FECHA DE VENCIMIENTO

RECURSOS Y COSTES									
ID	Actividad	Recurso	Mano de Obra			Materiales			Coste Total
			Horas	Tarifa	Total	Unidades	Coste Unitario	Total	
1	Implementar un servicio que gestione todo aquello relacionado con los usuarios, login, registrarse, CRUD sobre los usuarios, gestión de roles.	1 desarrollador y 1 ordenador de trabajo	5	31.06€/h*2 = 62,12€/h	310,6€	1	0,45€	0,45€	311,05€
2	Implementar pruebas unitarias sobre el servicio de los usuarios.	1 desarrollador y 1 ordenador de trabajo	2	31.06€/h*2 = 62,12€/h	124,24€	1	0.45€	0,45€	124,69€
3	Implementar servicio para la gestión de pagos con braintree.	2 desarrolladores y 1 ordenador de trabajo	4	31.06€/h*2 = 62,12€/h	248,48€	1	0,45	0,45€	248,93€
4	Implementar pruebas del servicio de gestión de pagos	2 desarrolladores y 1 ordenador de trabajo	3	31.06€/h*2 = 62,12€/h	186,36€	1	0,45€	0,45€	186,81€
5	Implementar el servicio de productos	2 desarrolladores y 1 ordenador de trabajo	3,83	31.06€/h*2 = 62,12€/h	237,92€	1	0,45	0,45€	238,37€
6	Implementar pruebas unitarias para el servicio de productos	2 desarrolladores y 1 ordenador de trabajo	2,25	31.06€/h*2 = 62,12€/h	139,77€	1	0,45	0,45€	140,22€

## DICCIONARIO DE LA EDT

7	Implementar el servicio de servicios de cosmética	2 desarrolladores y 1 ordenador de trabajo	3,83	31.06€/h*2 = 62,12€/h	237,92€	1	0,45	0,45€	238,37€
8	Implementar pruebas unitarias para el servicio de servicios de cosmética	2 desarrolladores y 1 ordenador de trabajo	2,25	31.06€/h*2 = 62,12€/h	139,77€	1	0,45€	0,45€	140,22€
9	Implementar servicio para la gestión de las compras	2 desarrolladores y 1 ordenador de trabajo	3,83	31.06€/h*2 = 62,12€/h	237,92€	1	0,45€	0,45€	238,37€
10	Implementar pruebas unitarias sobre el servicio de gestión de las compras	2 desarrolladores y 1 ordenador de trabajo	2,25	31.06€/h*2 = 62,12€/h	139,77€	1	0,45€	0,45€	140,22€

# DICCIONARIO DE LA EDT

Nombre del Paquete de Trabajo	Controladores	Código de Cuenta	1.2.4
-------------------------------	---------------	------------------	-------

DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO	SUPUESTOS	RESTRICCIONES
Desarrollar controladores que gestionen las solicitudes hechas por los usuarios de la aplicación.		Se hará uso de las herramientas y tecnologías propuestas por la organización

HITO	FECHA DE VENCIMIENTO	HITO	FECHA DE VENCIMIENTO

RECURSOS Y COSTES									
ID	Actividad	Recurso	Mano de Obra			Materiales			Coste Total
			Horas	Tarifa	Total	Unidades	Coste Unitario	Total	
1	Implementar un controlador que gestione todo aquello relacionado con los usuarios, login, registrarse, CRUD sobre los usuarios, gestión de roles.	1 desarrollador y 1 ordenador de trabajo	1,08	31.06€/h*2 = 62,12€/h	67,09€	1	0,45€	0,45€	67,54€
2	Implementar pruebas unitarias sobre el controlador de los usuarios.	1 desarrollador y 1 ordenador de trabajo	1,08	31.06€/h*2 = 62,12€/h	67,09€	1	0,45€	0,45€	67,54€
3	Implementar el controlador de productos	2 desarrolladores y 1 ordenador de trabajo	1,08	31.06€/h*2 = 62,12€/h	67,09€	1	0,45€	0,45€	67,54€
4	Implementar pruebas unitarias para el controlador de productos	2 desarrolladores y 1 ordenador de trabajo	1,08	31.06€/h*2 = 62,12€/h	67,09€	1	0,45€	0,45€	67,54€
5	Implementar el controlador de servicios de cosmética	2 desarrolladores y 1 ordenador de trabajo	1,08	31.06€/h*2 = 62,12€/h	67,09€	1	0,45€	0,45€	67,54€

## DICCIONARIO DE LA EDT

6	Implementar pruebas unitarias para el controlador de servicios de cosmética	2 desarrolladores y 1 ordenador de trabajo	1,08	$31.06\text{€/h} \times 2 = 62,12\text{€/h}$	67,09€	1	0,45€	0,45€	67,54€
7	Implementar controlador para la gestión de pedidos	2 desarrolladores y 1 ordenador de trabajo	1,08	$31.06\text{€/h} \times 2 = 62,12\text{€/h}$	67,09€	1	0,45€	0,45€	67,54€
8	Implementar pruebas unitarias sobre el controlador de gestión de los pedidos	2 desarrolladores y 1 ordenador de trabajo	1,08	$31.06\text{€/h} \times 2 = 62,12\text{€/h}$	67,09€	1	0,45€	0,45€	67,54€
9	Control de costes iteración 1	1 desarrollador	1						
10	Control de costes iteración 2	1 desarrollador	1						
11	Control de costes iteración 3	1 desarrollador	1						



# DICCIONARIO DE LA EDT

Nombre del Paquete de Trabajo	Frontend	Código de Cuenta	1.3
-------------------------------	----------	------------------	-----

DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO	SUPUESTOS	RESTRICCIONES
Desarrollar un frontend el cual pueda manejar toda la lógica y funcionalidad de la aplicación y mostrarse sencillo e intuitivo para el usuario		El frontend es puramente visual, no debe contener ningún dato permanente o importante

HITO	FECHA DE VENCIMIENTO	HITO	FECHA DE VENCIMIENTO

RECURSOS Y COSTES									
ID	Actividad	Recurso	Mano de Obra			Materiales			Coste Total
			Horas	Tarifa	Total	Unidades	Coste Unitario	Total	
1	Implementar una barra de búsqueda para acceder en cualquier momento a cada ventana	1 desarrollador y 1 ordenador de trabajo	2	31.06€/h*2 = 62,12€/h	124,24€	1	0.45€	0.45€	124,69€
2	Implementar una ventana "Inicio" donde aparezca el escaparate de productos destacados y un acceso al catalogo de servicios y productos	2 desarrolladores y 1 ordenador de trabajo	2	31.06€/h*2 = 62,12€/h	124,24€	1	0.45€	0.45€	124.69€
3	Implementar una página de inicio de sesión pidiendo el nombre de usuario o el correo electrónico y la contraseña (añadiendo también la lógica de inicio de sesión)	1 desarrollador y 1 ordenador de trabajo	1,08	31.06€/h*2 = 62,12€/h	67,09€	1	0.45€	0.45€	67,54€
4	Implementar una pagina de creación de	1 desarrollador y 1 ordenador	1,08	31.06€/h*2 = 62,12€/h	67,09€	1	0.45€	0.45€	67,54€

## DICCIONARIO DE LA EDT

	cuenta pidiéndole todo lo necesario para crear un usuario (añadiendo también la lógica de inicio de sesión)	de trabajo							
5	Implementar un catalogo donde se muestren todos los datos de los productos y servicios	2 desarrolladores y 1 ordenador de trabajo	2,17	31.06€/h*2 = 62,12€/h	134,8€	1	0.45€	0.45€	135,25€
6	Implementar un sistema de filtro para el catalogo	1 desarrollador y 1 ordenador de trabajo	2,17	31.06€/h*2 = 62,12€/h	134,8€	1	0.45€	0.45€	135,25€
7	Implementar una pestaña para los administradores para modificar el catalogo y los productos y servicios de este	2 desarrolladores y 1 ordenador de trabajo	4	31.06€/h*2 = 62,12€/h	248,48€	1	0.45€	0.45€	248,93€
8	Implementar una pestaña que, por medio de un código de seguimiento, muestre el pedido correspondiente	1 desarrollador y 1 ordenador de trabajo	1,08	31.06€/h*2 = 62,12€/h	67,09€	1	0.45€	0.45€	67,54€
9	Implementar una ventana de perfil para que el usuario pueda cambiar sus datos personales	1 desarrollador y 1 ordenador de trabajo	2	31.06€/h*2 = 62,12€/h	124,24€	1	0.45€	0.45€	124,69€
10	Implementar una ventana para que el usuario pueda ver todos los pedidos realizados por él y su estado	1 desarrollador y 1 ordenador de trabajo	2	31.06€/h*2 = 62,12€/h	124.24€	1	0.45€	0.45€	124,69€
11	Implementar una ventana de "carrito" con su respectivo	2 desarrolladores y 1 ordenador	3,33	31.06€/h*2 = 62,12€/h	206,86€	1	0.45€	0.45€	207,31€

DICCIONARIO DE LA EDT

	sistema de autenticación de pago	de trabajo							

## DICCIONARIO DE LA EDT

Nombre del Paquete de Trabajo	Instrucciones de instalación	Código de Cuenta	2.1.1
-------------------------------	------------------------------	------------------	-------

DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO	SUPUESTOS	RESTRICCIONES
Realización de un manual en el que se explique claramente como instalar el software	No se impartirá ningún tipo de formación.	

HITO	FECHA DE VENCIMIENTO	HITO	FECHA DE VENCIMIENTO

RECURSOS Y COSTES									
ID	Actividad	Recurso	Mano de Obra			Materiales			Coste Total
			Horas	Tarifa	Total	Unidades	Coste Unitario	Total	
1	Redacción de las instrucciones de instalación	Ordenador y un desarrollador	1,08	31.06€/h	33,54€	1	0,45€	0,45€	33,99€
2	Verificación de las instrucciones de instalación	Ordenador y un desarrollador	1,08	31.06€/h	33,54€	1	0,45€	0,45€	33,99€

## DICCIONARIO DE LA EDT

Nombre del Paquete de Trabajo	Instrucciones de puesta en producción	Código de Cuenta	2.1.2
-------------------------------	---------------------------------------	------------------	-------

DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO	SUPUESTOS	RESTRICCIONES
Realización de un manual en el que se explique como poner en producción el sistema.	No se impartirá ningún tipo de formación.	

HITO	FECHA DE VENCIMIENTO	HITO	FECHA DE VENCIMIENTO

RECURSOS Y COSTES									
ID	Actividad	Recurso	Mano de Obra			Materiales			Coste Total
			Horas	Tarifa	Total	Unidades	Coste Unitario	Total	
1	Redacción de las instrucciones de puesta en producción	Ordenador y un desarrollador	1,08	31.06€/h	33,54€	1	0,45€	0,45€	33,99€
2	Verificación de las instrucciones de puesta en producción	Ordenador y un desarrollador	1,08	31.06€/h	33,54€	1	0,45€	0,45€	33,99€

## DICCIONARIO DE LA EDT

Nombre del Paquete de Trabajo	Código fuente	Código de Cuenta	2.2
-------------------------------	---------------	------------------	-----

DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO	SUPUESTOS	RESTRICCIONES
Empaquetado del código fuente de la aplicación web junto a la posible documentación que se hiciese.	No se impartirá formación sobre el proyecto a otras organizaciones.	

HITO	FECHA DE VENCIMIENTO	HITO	FECHA DE VENCIMIENTO

RECURSOS Y COSTES									
ID	Actividad	Recurso	Mano de Obra			Materiales			Coste Total
			Horas	Tarifa	Total	Unidades	Coste Unitario	Total	
1	Compresión del código fuente en formato .zip, .rar, .tar.gz.	Ordenador	0.27	31,06€/h	8,39€	1	0.45€	0.45€	8,84€
2	Compresión de la documentación del proyecto	Ordenador	0.27	31,06€/h	8,39€	1	0.45€	0.45€	8,84€