



Formando líderes para la construcción  
de un nuevo país en paz

## COSTOS

MEDINA MARTÍNEZ MARYURY ALEJANDRA

BLANCO SANDOVAL YULIETH ASBLEIDY

SANABRIA VALENCIA EDSON ARLEY

HERNÁNDEZ CARRILLO ANDERSON DAVID

LATORRE JAIMES JOHANN LEONARDO

UNIVERSIDAD DE PAMPLONA  
FACULTAD DE INGENIERÍAS Y ARQUITECTURA  
INGENIERÍA DE SISTEMAS  
INGENIERÍA DEL SOFTWARE II  
VILLA DEL ROSARIO  
2022



## COSTOS

### 1. COSTO POR PROCESOS

#### 1.1. GESTIÓN DE USUARIOS

SUBPROCESO	ACTIVIDAD	TIEMPO	TALENTO HUMANO	LUZ	INTERNET
			\$13.000 por hora	\$323 kWh	\$83 por hora
CRUD	Insertar	1 día (8 horas)	\$104.000	\$2.584	\$664
	Actualizar	2 días (16 horas)	\$208.000	\$5.168	\$1.328
	Listar	2 días (16 horas)	\$208.000	\$5.168	\$1.328
ROLES	Asignar tipos de usuarios	1 día (8 horas)	\$104.000	\$2.584	\$664
DISEÑO	Crear registro	2 días (16 horas)	\$208.000	\$5.168	\$1.328
	Crear login	2 días (16 horas)	\$208.000	\$5.168	\$1.328
	Crear interfaz para datos personales	2 días (16 horas)	\$208.000	\$5.168	\$1.328
	Crear interfaz para cambios de datos personales	2 días (16 horas)	\$208.000	\$5.168	\$1.328
	Proporcionar mensajes de error	1 día (8 horas)	\$104.000	\$2.584	\$664
PRUEBAS	Validación de campos	2 días (16 horas)	\$208.000	\$5.168	\$1.328
	Validación de datos	2 días (16 horas)	\$208.000	\$5.168	\$1.328
SUBTOTAL		19 días (152 horas)	\$1.976.000	\$49.096	\$12.616
TOTAL			\$2.037.712		



SC-CER96940



*"Formando líderes para la construcción de un nuevo país en paz"*

Universidad de Pamplona  
Pamplona - Norte de Santander - Colombia  
Tels: (7) 5685303 - 5685304 - 5685305 - Fax: 5682750  
www.unipamplona.edu.co



## 1.2. GESTIÓN DE PRODUCTOS

SUBPROCESO	ACTIVIDAD	TIEMPO	TALENTO HUMANO	LUZ	INTERNET
			\$13.000 por hora	\$323 kWh	\$104 por hora
CRUD	Insertar	1 día (8 horas)	\$104.000	\$2.584	\$832
	Actualizar	2 días (16 horas)	\$208.000	\$5.168	\$1.664
	Listar	2 días (16 horas)	\$208.000	\$5.168	\$1.664
DISEÑO	Crear interfaz para agregar productos	2 días (16 horas)	\$208.000	\$5.168	\$1.664
	Crear interfaz para editar productos	2 días (16 horas)	\$208.000	\$5.168	\$1.664
	Diseño responsive	1 día (8 horas)	\$104.000	\$2.584	\$832
PRUEBAS	Validación de campos	1 día (8 horas)	\$104.000	\$2.584	\$832
	Validación de usuario	1 día (8 horas)	\$104.000	\$2.584	\$832
SUBTOTAL		12 días (96 horas)	\$1.248.000	\$31.008	\$9.984
TOTAL			\$1.288.992		



SC-CER96940



*"Formando líderes para la construcción de un nuevo país en paz"*

Universidad de Pamplona  
Pamplona - Norte de Santander - Colombia  
Tels: (7) 5685303 - 5685304 - 5685305 - Fax: 5682750  
www.unipamplona.edu.co



### 1.3. GESTIÓN DE INVENTARIO

SUBPROCESO	ACTIVIDAD	TIEMPO	TALENTO HUMANO	LUZ	INTERNET
			\$14.000 por hora	\$323 kWh	\$83 por hora
CRUD	Insertar unidades de un producto en la BD	1 día (8 horas)	\$112.000	\$2.584	\$664
	Actualizar número de unidades disponibles	1 día (8 horas)	\$112.000	\$2.584	\$664
	Listar números de unidades disponibles luego de ventas	1 día (8 horas)	\$112.000	\$2.584	\$664
DISEÑO	Mostrar productos existentes	2 días (16 horas)	\$224.000	\$5.168	\$1.328
	Ingresar unidades del producto	2 días (16 horas)	\$224.000	\$5.168	\$1.328
	Mostrar productos no disponibles	2 días (16 horas)	\$224.000	\$5.168	\$1.328
	Mostrar el historial de entradas de productos	2 días (16 horas)	\$224.000	\$5.168	\$1.328
	Mostrar el historial de salidas de productos	2 días (16 horas)	\$224.000	\$5.168	\$1.328



SC-CER96940



*"Formando líderes para la construcción de un nuevo país en paz"*

Universidad de Pamplona  
Pamplona - Norte de Santander - Colombia  
Tels: (7) 5685303 - 5685304 - 5685305 - Fax: 5682750  
www.unipamplona.edu.co



PRUEBAS	Validación de datos	4 días (32 horas)	\$448.000	\$10.336	\$2.656
SUBTOTAL		17 días (136 horas)	\$1.904.000	\$43.928	\$11.288
TOTAL		\$1.959.216			

#### 1.4. GESTIÓN DE VENTAS

SUBPROCESO	ACTIVIDAD	TIEMPO	TALENTO HUMANO	LUZ	INTERNET
			\$13.000 por hora	\$400 kWh	\$100 por hora
CRUD	Insertar	1 día (8 horas)	\$104.000	\$3.200	\$800
	Listar	1 día (8 horas)	\$104.000	\$3.200	\$800
DISEÑO	Interfaz Información productos	2 días (16 horas)	\$208.000	\$6.400	\$1.600
	Carrito Compra	2 días (16 horas)	\$208.000	\$6.400	\$1.600
	Eliminar producto	1 día (8 Horas)	\$104.000	\$3.200	\$800
	Interfaz Confirmación de compra	1 día (8 horas)	\$104.000	\$3.200	\$800
	Interfaz Información de Compra	2 día (16 horas)	\$208.000	\$6.400	\$1.600



SC-CER96940



*"Formando líderes para la construcción de un nuevo país en paz"*

Universidad de Pamplona  
Pamplona - Norte de Santander - Colombia  
Tels: (7) 5685303 - 5685304 - 5685305 - Fax: 5682750  
www.unipamplona.edu.co



PRUEBAS	Validación de Campos	1 día (8 horas)	\$104.000	\$3.200	\$800
	Validación de productos en el carrito	1 día (8 horas)	\$104.000	\$3.200	\$800
	Validación de cantidad de Productos	1 día (8 horas)	\$104.000	\$3.200	\$800
	Validación de Datos	1 día (8 horas)	\$104.000	\$3.200	\$800
SUBTOTAL		16 días (128 horas)	\$1.664.000	\$51.200	\$12.800
TOTAL		\$1.728.000			

## 2. COSTO TOTAL

PROCESO	COSTO
GESTIÓN DE USUARIOS	\$2.037.712
GESTIÓN DE PRODUCTOS	\$1.288.992
GESTIÓN DE INVENTARIO	\$1.959.216
GESTIÓN DE VENTAS	\$1.728.000
SUBTOTAL	\$7.013.920
RIESGOS (12%)	\$841.670
TOTAL	\$7.855.590



SC-CER96940



*"Formando líderes para la construcción de un nuevo país en paz"*

Universidad de Pamplona  
Pamplona - Norte de Santander - Colombia  
Tels: (7) 5685303 - 5685304 - 5685305 - Fax: 5682750  
www.unipamplona.edu.co