



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	2 días (16 horas)	\$208.000	\$6.400	\$1.600
	Listar	3 días (24 horas)	\$312.000	\$9.600	\$2.400
DISEÑO	Interfaz Información productos	2 días (16 horas)	\$208.00	\$6.400	\$1.600
	Carrito Compra	2 días (16 horas)	\$208.000	\$6.400	\$1.600
	Eliminar producto	2 días (16 Horas)	\$208.000	\$6.400	\$1.600
	Interfaz Confirmación de compra	2 días (16 horas)	\$208.000	\$6.400	\$1.600
	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	2 días (16 horas)	\$208.000	\$6.400	\$1.600
	Validación de productos en el carrito	3 días (24 días)	\$312.000	\$9.600	\$2.400
	Validación de cantidad de Productos	2 días (16 horas)	\$208.000	\$6.400	\$1.600
	Validación de Datos	2 días (16 horas)	\$208.000	\$6.400	\$1.600
SUBTOTAL		24 días (192 horas)	\$2.496.000	\$76.800	\$19.200
TOTAL		\$2.592.000			

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	\$2.592.000
SUBTOTAL	\$7.877.920
RIESGOS (12%)	\$945.350
TOTAL	\$8.823.270



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