





#### **Solicitante:**

I.T.S. – Instituto Tecnológico Superior Arias - Balparda

Nombre de Fantasía del Proyecto: BINDEV

Grupo de Clase: 3 IF Turno: Nocturno

Materia: Gestión de proyecto

Nombre de los Integrantes del Grupo:

- Alvarez, Nicolas
- Armand-ugon, Ignacio
- Estefan, German
- Rivera, Fabricio

Fecha de entrega: 25/07/202

Instituto Tecnológico Superior Arias Balparda

Gral. Flores 3591 esq. Bvar. José Batlle y Ordoñez - Montevideo





# Índice

Índice	2
1. Alcance y objetivos	3
2. Estimación de costos	3
2.1 Modelo de precios	3
2.2 Plan de compra	4
2.3 Métricas	5
3. Capacitación y soporte	6
4. Entregables	7





### 1. Alcance y objetivos

#### 1.1 Alcance

Nuestra empresa optó por usar el modelo de paradigma Descentralizado Democratico planteado por Mantei, donde cada uno tiene completa libertad de aportar ideas y comentarios sobre cualquier aspecto del presente proyecto, esto nos beneficia ya que al ser un equipo pequeño que nunca ha desarrollado un producto como este incentiva a que todos aportemos ideas y planteamientos diferentes sobre un mismo problema que pueda surgir.

#### 1.2 Objetivos

Nuestra empresa optó por usar el modelo de paradigma Descentralizado Democratico planteado por Mantei, donde cada uno tiene completa libertad de aportar ideas y comentarios sobre cualquier aspecto del presente proyecto, esto nos beneficia ya que al ser un equipo pequeño que nunca ha desarrollado un producto como este incentiva a que todos aportemos ideas y planteamientos diferentes sobre un mismo problema que pueda surgir.

### 2. Estimación de costos

### 2.1 Modelo de precios

- Registro de usuarios.
- Seguimiento de compras.
- Administración de los productos.
- Compras a proveedores.
- Diferentes roles de usuarios.
- Recuperación de datos, auditoría del sistema.
- Administración de estados de venta.





# 2.2 Plan de compra

Funcionalidades	Plan básico	Plan Premium
Registro de usuarios	V	V
Seguimiento de compras	V	V
Modificación de datos (cliente)	V	V
Administración de productos	V	V
Compras a proveedores	V	V
Diferentes roles de empleados	V	V
Recuperación de datos, auditorias del sistema	V	V
Administración de estados de ventas	<b>V</b>	V
Métodos alternativos de pago	×	V
Mantenimiento mensual de la base de datos	<b>✓</b> (1 año)	✓(3 años)
Monitoreo del sistema	V	V
Agregar roles extra de empleados	×	<b>V</b>
TOTAL:	U\$S 5000	U\$S 7500





# 2.3 Métricas

			Factor de po	nderación.				
Parámetro de medición	Simples		Medio		Complejo			Total
Número de entradas de usuario	3	x 3	0	x 4	0	x 6	=	
Número de salidas de usuario	2	x 4	0	x 5	0	x 7	=	8
Número de consultas de usuario	3	x 3	0	x 4	0	x 6	=	
Número de archivos (ALI)	2	x 7	0	x 10	0	x 15	=	14
Número de interfaces externas (AIE)	1	x 5	0	x 7	0	x 10	= 1	
Cuenta = Total								45
Nº de entradas de usuario	Los datos ingresa	os datos ingresados por el usuario.						
Nº de salidas de usuario	Informes, pantallas, mensajes de error.							
Nº de consultas de usuario	Entradas interacti	vas						
Nº de archivos (ALI)	Archivos maestro							
Nº de interfaces externas (AIE)	Todos los disposi	ivos que se	utilicen para i	ntercambiar	datos.			

	0	1	2	3	4	5
	No influencia	Incidental	Moderado	Medio	Significative	Esencial
Requiere el sistema copias						
de seguridad y recup. fiables?					4	
					4	
2. ¿Se requiere comunicac, de datos ?					4	
satos ?			_		-	
3.¿ Existen funciones de func.		-		3	-	
distribuido?					1	
4. ¿ Es critico el rendimiento?			2			
Zong ur ny gwas wes	3					
5. ¿ Se ejecutará el sistema en	2000					
un entorno operativo existente	0					
y fuertemente utilizado ?						
8- ¿ Requiere el sistema entrada			-	3	-	
de datos interactiva ?		+		3	-	
De datos interactiva r			-	-	-	
7. ¿ Requiere la entrada de		1			-	
datos interactivas que las transac.			2			
de entrada se lleven a cabo sobre		1			1	
múltiples pantallas u operaciones ?		1	Č.			
11 m W 122						
8. ¿ Se actualizan los archivos			2			
maestro en forma interactiva ?						
			-			
9. ¿ Son complejas las entradas, las salidas, los archivos o las peticiones		-	2	-	-	
salidas, los archivos o las peticiones	9			-	-	
10. ¿ Es complejo el procesamiento				3	+	
nterno ?				_		
		1				
11. ¿ Se diseñará el código para ser				3		
reutilizable ?						
12. ¿ Están incluidas en el diseño la				3		
conversión y la instalación ?					-	
13. ¿ Se diseñará el sistema para		+		-	4	
multiples instalaciones en diferentes		_			1	
organizaciones ?						
				<b>†</b>		
14. ¿ Se diseñará la aplicación para						
facilitar los cambios y para ser					4	
facilmente utilizada por el usuario ?	0 5550	1966		100		C BITT
	0	0	8	15	16	0
			Fi =	39		





TAMAÑO DEL P	ROYECT	y cos	TOS DE	L PROYE	сто.	
LENGUAJE DE PROGRAMACIÓN			TOTALES			
Ensamblador		320	9921.6			
C		128	3968.64			
COBOL		105	3255.525			
FORTRAN		105	3255.525			
PASCAL		90	2790.45			
ADA		70	2170.35			
LENGUAJES ORIENTADO A OBJET.		30	930.15			
LENGUAJES DE 4a.GENERACION		20	620.1			
GENERADORES DE CÓDIGO		15	465.075			
HOJAS DE CÁLCULO		6	186.03			
LENGUAJES GRÁFICOS (ICONOS)		4	124.02			
VALOR FORFRADO	(ODTIM - ADDO	DADLE : 050	IN HIGHTA VIC			
VALOR ESPERADO =	(OPTIM +4PRO	BABLE+PES	IMISTA J/6			
VALOR ESPERADO = 4	VALOR ESPERADO = 4433.345833333 lineas					
Según valores tomados de la bibliografía e		scriben 620 Lí	neas/mes	por persona		
ti	empo total =	7.15				
	Costos=	21451.6734	dólares			
Se consideró un salario de U\$S 15/hora,	v 200 horas por	mes				

## 3. Capacitación y soporte

Le serán entregados al cliente manuales para el correcto uso de la aplicación, los manuales se dividirán en:

- Manuales de sistema
- Manual del usuario admin
- Manuales para los usuarios de ventas y compras

Al cliente se le proveerá un servicio de soporte por cualquier eventualidad que le pueda surgir con la utilización del sistema.

En el caso del mantenimiento de la base de datos, en el caso de que el cliente elija el plan premium será por 3 años. De lo contrario se le cubrirá 1 año de mantenimiento.





## 4. Entregables

Se le entregará al cliente un sitio web en el cual este podrá administrar su negocio de manera online. Se le entregarán además manuales de uso, y se hará una instalación y configuración en las terminales del cliente para que así este sea capaz de operar su negocio desde las mismas.

Desde el sitio web el cliente será capaz de gestionar sus productos, así como las ventas hacia los clientes que ingresen a la página y las compras a los distintos proveedores.