



# Estimación de esfuerzo (puntos de función)

**Proyecto: CRIPTONET** 

Fecha: 6 de junio de 2024

Cliente: Ninguno

**Patrocinador: Ninguno** 

Gerente del Proyecto: Arturo Badillo

#### Instrucciones de la actividad

Actividad grupal: Estimar el esfuerzo requerido (hombres-mes, duración y recursos), utilizando la técnica por puntos de función de tu proyecto (toma como referencia las funcionalidades del diagrama de casos de uso).

			Factor de ponderación				
Parámetros de medición	Cuenta		Simple	Medio	Complejo		
Número de entradas de usuario	4	X	3	4	6	Ш	16
Número de salidas de usuario	6	X	4	5	7	=	30
Número de peticiones de usuario	8	X	3	4	6	=	32
Número de archivos	6	X	7	10	15	=	90
Número de interfaces externas	2	X	5	7	10	II	14
Cuenta total							182

## Puntos de función ajustados

PFs ajustados = PFs sin ajustar x VAF

PFs ajustados =  $182 \times 1.06$ 

PFs ajustados = 192.92

## Características del producto

Tomando en cuenta las 14 características generales del producto software, cada característica es ponderada de acuerdo con:

- 0 (sin influencia)
- 1 (incidental)
- 2 (moderado)
- 3 (medio)
- 4 (significativo)
- 5 (absolutamente esencial)

CARACTERISTICAS	ESTIMACION	
Copias de seguridad y recuperación fiables	5	
Comunicación de datos	5	
Funciones de procesamiento distribuido	4	
Rendimiento	4	
Entorno operativo existente y fuertemente utilizado	0	
Entrada de datos interactiva	4	
Entrada de datos interactiva en transacciones de entrada que	2	
requieran múltiples pantallas u operaciones		
Actualización de archivos maestros de manera interactiva	2	
Complejas entradas, salidas, archivos o peticiones	2	
Complejo procesamiento interno	4	
Código reutilizable	4	
Conversión e instalación	0	
Múltiples instalaciones en diferentes organizaciones	2	
Facilita cambios para ser utilizada por el usuario	3	
TDI	41	

## Valor de ajuste

VAF = 
$$(TDI \times 0.01) + 0.65 = (41 \times 0.01) + 0.65 = 1.06$$

Lenguaje escogido: C#

**Promedio: 54** 

## Cálculo de KLOC

$$KLOC = (PF \ ajustados \ x \ LOC\_leng) / 1000 = (192.92 \ x \ 54) / 1000$$

KLOC = 10417.68 / 1000 = 10.41768

## **COCOMO** simple

H - M = 380.9954

Tdev = 19.9923 Meses

*No.* Prog = 19.00

## Prototipo

## Inicio de sesión



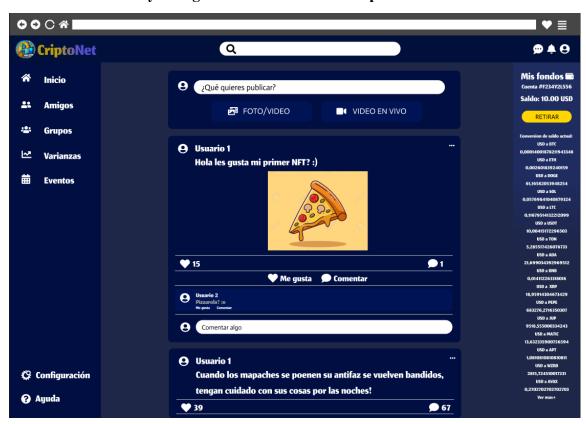
# Registrarse

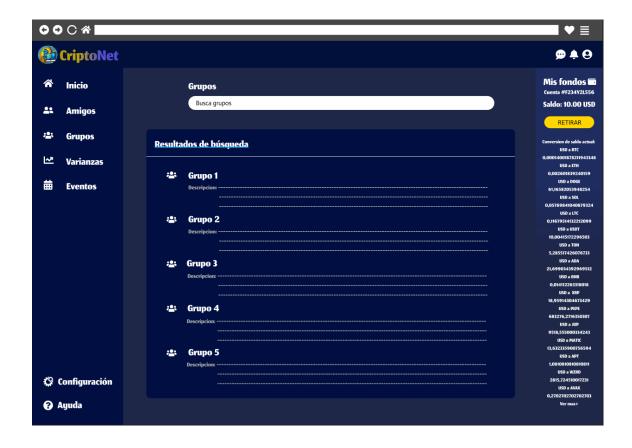


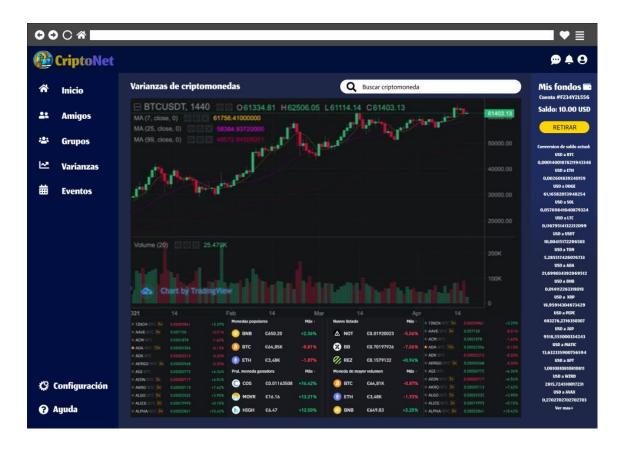
## Recuperar contraseña

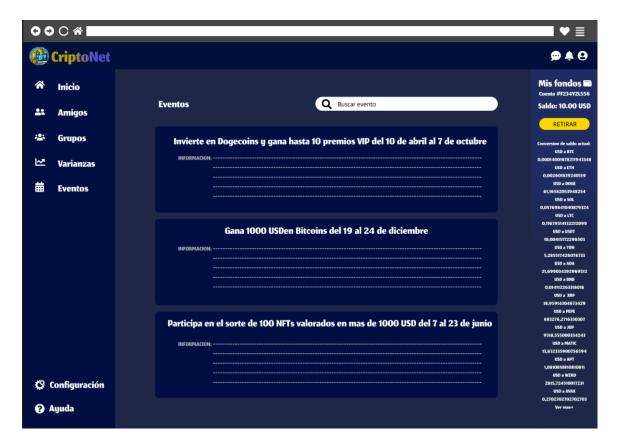


## Publicar contenidos y navegación en las secciones disponibles

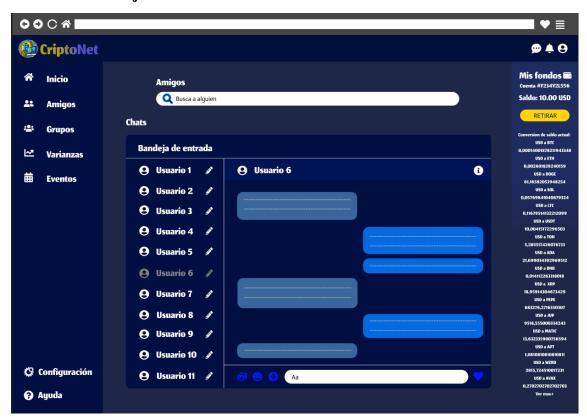








## Servicio de mensajería entre usuarios



#### Gestión de fondos

