

Bienvenido a la guía definitiva de FINATOR, su puerta de entrada al asombroso mundo de la eficiencia y la innovación digitale.

Ya sea usted un principiante curioso o un usuario experimentado que busca una nueva perspectiva, esta guía está diseñada para ser su a constante en su camino hacia el dominio de Finator.

## **INTRODUCCION**

### **CALCULADORA DE FINANZAS**

Con este software llamado FINATOR usted podrá visualizar a futuro los pagos que tendrá que realizar en un determinado tiempo donde dependiendo del tipo de crédito se le hará una tabla de amortización donde se mostraran los periodos y la cantidad de pago según el crédito que haya elegido con anterioridad

### **FUNCIONES CLAVE DEL SOFTWARE**

El objetivo principal es poder ayudar a los usuarios la manera de entender los costos asociados de un préstamo o crédito específico. Esta misma proporciona información detallada sobre las tasas de interés sus plazos de pagos entre otros factores. Con esto los usuarios podrán evaluar el costo de tomar un préstamo y de esta manera pueda planificar sus finanzas en consecuencia. También podrán comparar las diferentes opciones de préstamo y entender el impacto financiero de cada una.



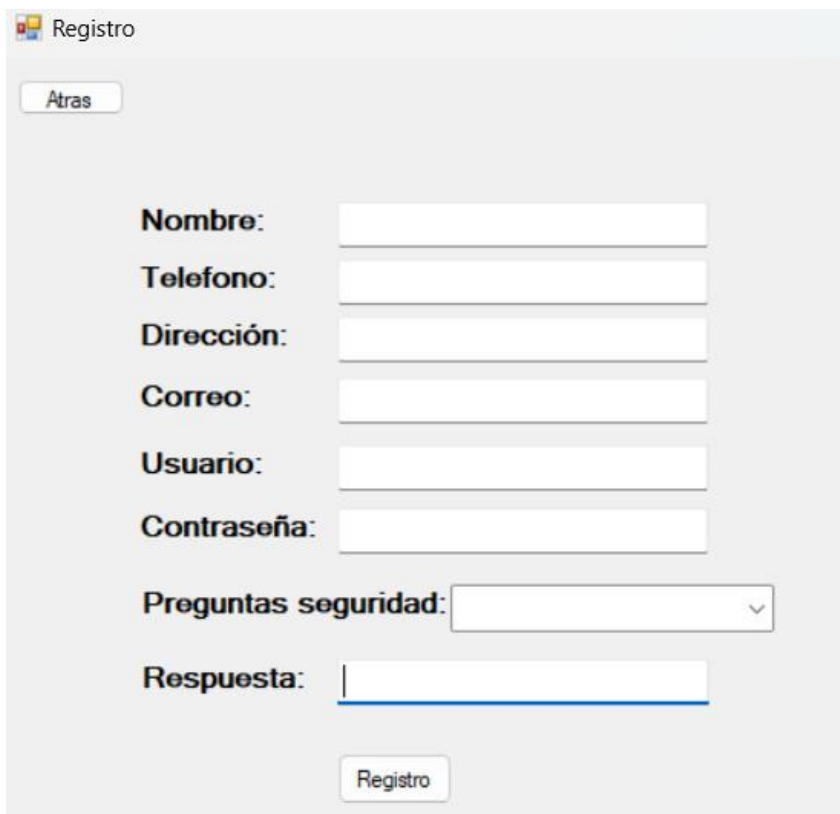
Registrarse

Usuario:

Contraseña:

Iniciar\_Sesión

Este sería lo primero que veríamos al iniciar la aplicación, en donde podríamos registrarnos o ya bien iniciar sesión.



Registro

Atras

Nombre:

Telefono:

Dirección:

Correo:

Usuario:

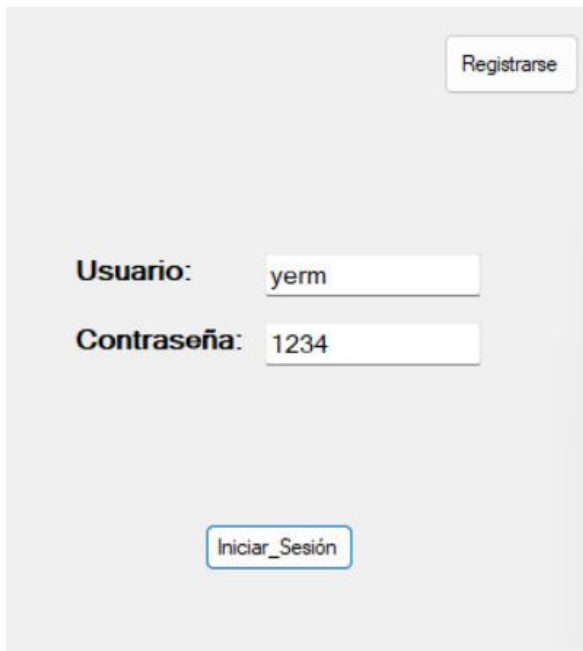
Contraseña:

Preguntas seguridad:

Respuesta:

Registro

Si bien es la primera vez al utilizar la aplicación debemos registrarnos e introducir unos datos básicos personales y por tema de seguridad se le pedirá al usuario añadir una pregunta para poder proteger su cuenta.



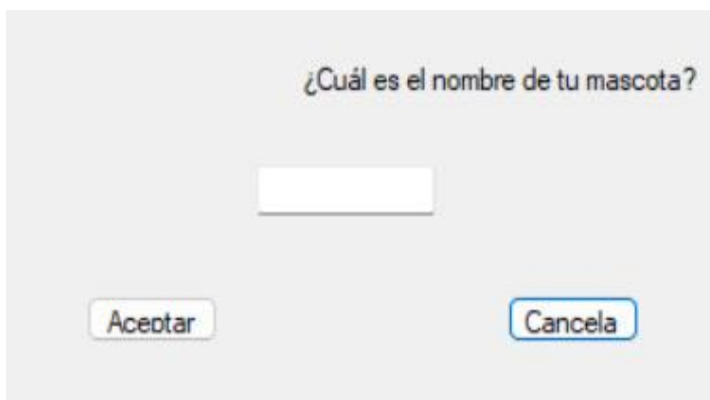
Registrarse

**Usuario:**

**Contraseña:**

Iniciar\_Sesión

Si ya teniamos una cuenta registrada lo unico que tendriamos que hacer es ingresar el nombre de usuario y la contraseña.



¿Cuál es el nombre de tu mascota?

Aceptar Cancela

Por temas de seguridad nos pedira que ingresamos una respuesta a una pregunta que el usuario ingreso la primera vez que registro su cuent, esto es para poder prevenir el robo de informacion.

Inversión

Tasa de Interes

Tiempo

Tipo de Interés

☐ Interés Simple  
☐ Interés Compuesto

Tipo de CDT

☐ Anticipada  
☐ Vencida

Calcular

	Principal	Tasa de Interés	Días	Valor Futuro
*				

Luego de haber ingresado nos saltara a la interfaz de la aplicaciondel software para saber a futuro ls ganancias que podremos obtener a traves de un CDT.

Inversión

En esta opcion podremos ingresar la cantidad de dinero que vayamos a invertir en este proceso.

Tasa de Interes

Es el dinero adicional de la inversion a dar y se calcula como un porcentaje.

Tiempo

En el tiempo se añadiran en dias debido al proceso del calculo del CDT.

Tipo de Interés

☐ Interés Simple  
☐ Interés Compuesto

Tipo de CDT

☐ Anticipada  
☐ Vencida

En esta opcion el usuario podra elegir que tipo de interes o que tipo de CDT utilizara para su debida inversion.

Valor del prestamo

Es la cantidad de dinero principal en esta sección el usuario ingresara el monto del crédito en el cual se le aplicaran la tasa de interés en un determinado tiempo.

Valor de interes

Es la cantidad de dinero adicional a pagar además del monto principal. Esto se calcula como un porcentaje del monto principal y se llama tasa de interés.

El interés se calcula de la siguiente manera

Interés = monto principal \* tasa de interés \* tiempo

Donde:

Monto principal = cantidad de dinero original

Tasa de interés = tasa porcentual anual aplicada al monto principal

Tiempo = duración del préstamo inversión (ya sea en años o meses)

Numero de cuotas

Se refiere al total de pagos periódicamente que se realiza para devolver un préstamo.

Para calcular la cuota mensual se utiliza la siguiente formula:

Cuota mensual = (monto total + intereses totales) / número de cuotas

calcular

Al oprimir el botón calcular nos mostrara el valor de la tasa de interés en cada periodo de pago, y se calcula de la siguiente manera:

Tasa de interés periódica = tasa de interés/números de cuotas

Valor de la Cuota

Aquí nos brindara la información al monto que debe pagarse en cada periodo para así cubrir el interés como la amortización.

La fórmula general para calcular la cuota total en un préstamo con pagos periódicos se puede expresar de la siguiente manera, donde:

$P$ = es la cuota total.

$A$ = es el monto del préstamo.

$R$ = es la tasa de interés periódica.

$N$ = es el número total de periodos

$$P = \frac{A \cdot r \cdot (1+r)^n}{(1+r)^n - 1}$$

Para esta tabla se utilizó un sencillo ejemplo en el cual se utilizó lo siguientes datos:

Valor del préstamo = 10.000

Valor de interés =0.03% (3%)

Numero de cuotas = 12 (meses)

	Numero de Cuota	saldo Inicial	Interes	Abono Capital	Saldo Final
	1	10000	300	704	9295
	2	9295	278	725	8569
	3	8569	257	747	7822
	4	7822	234	769	7052
	5	7052	211	793	6259
	6	6259	187	816	5442
	7	5442	163	841	4600
	8	4600	138	866	3734
	9	3734	112	892	2841
	10	2841	85	919	1922
	11	1922	57	946	975
	12	975	29	975	0
►	Total		2051	9999,999999999...	

En esta tabla de amortización (DATAGRIDVIEW) nos brindara toda la información que se ha añadido con anterioridad el número de cuotas, el saldo inicial, el interés, abono capital y el saldo final. Donde en cada cuadro podemos observar el cambio que sufren durante el tiempo.

Para esta tabla se utilizó un sencillo ejemplo en el cual se utilizó lo siguientes datos:

Valor del préstamo = 10.000

Valor de interés = 0.03% (3%)

Numero de cuotas = 12 (meses)