

Asignatura	Datos del alumno	Fecha
Integración de Sistemas	Apellidos: Jimenez Acosta	
	Nombre: Ronaldo	

Laboratorio: Cálculo sin herramientas específicas de la contabilidad analítica y la planificación de proyectos

Objetivo:

Este trabajo busca comprender y aplicar los fundamentos de la contabilidad analítica y la planificación de proyectos mediante el cálculo manual de costos y la organización de tareas, sin el uso de herramientas informáticas avanzadas. Para el desarrollo de este laboratorio, se han utilizado ejemplos prácticos, calculadora y herramientas manuales. El propósito de esta actividad es experimentar el esfuerzo y los posibles errores que pueden surgir en los cálculos manuales, lo cual subraya la relevancia de los sistemas de información en una empresa para automatizar procesos, mejorar la precisión y optimizar el uso de recursos.

Asignatura	Datos del alumno	Fecha
Integración de Sistemas	Apellidos: Jimenez Acosta	
	Nombre: Ronaldo	

Simulación de contabilidad analítica mediante Excel:

Contabilidad					
Tipo de Costo	Descripción	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total (E)	
Costos Fijos	Alquiler	1	1500	1500	
	Sueldos	3	800	2400	
	Servicios Públicos	1	220	220	
Costos Variables	Materia Prima	100	4	400	
	Transporte	8	45	360	
	Energía	2	97	194	
	Total fijos		4120		
	Total variables		954		
	Costo Total		5074		

Simulación de Planificación de Proyecto mediante Excel:

Planificación de Proyecto				
Tarea	Descripción	Duración Estimada (días)	Recursos Necesarios	Costo Estimado
Planificación	Definir alcance	3	Gerente de proyecto	300
Diseño	Crear diseños	5	Diseñador	500
Contratación	Contratar espacio	2	Administrador	200
Publicidad	Campaña en redes	4	Marketing	400
Evento Principal	Ejecución del evento	1	Personal de apoyo	300
	Total		1700	

Asignatura	Datos del alumno	Fecha
Integración de Sistemas	Apellidos: Jimenez Acosta	
	Nombre: Ronaldo	

Realizar cálculos de contabilidad analítica y planificación de proyectos de forma manual nos permite valorar la complejidad y la precisión necesaria en cada operación. Este ejercicio demuestra que, aunque es posible gestionar estos procesos sin herramientas digitales, es una tarea laboriosa que puede consumir mucho tiempo y ser propensa a errores humanos. La posibilidad de cometer errores en cálculos manuales, la dificultad en la organización de grandes cantidades de datos y la limitación en la visualización de proyectos complejos destacan la importancia de contar con sistemas informatizados.

Los sistemas de información, como los ERP (Enterprise Resource Planning) o software especializado en contabilidad y planificación de proyectos, automatizan estas tareas y nos permiten enfocarnos en decisiones estratégicas, en lugar de en el procesamiento manual de datos. Estos sistemas ofrecen la ventaja de reducir errores, mejorar el registro y seguimiento de la información y facilitar la toma de decisiones rápidas basadas en datos confiables y actualizados. En resumen, esta práctica reafirma la importancia de las herramientas informáticas en el contexto empresarial y la necesidad de adoptarlas para una gestión eficaz y competitiva.

Se evaluará la captación de ambos conceptos y su resolución de forma práctica.

Conclusión:

En mi experiencia personal, he intentado llevar un control de mis finanzas utilizando Excel, creando hojas de cálculo para registrar tanto mis ingresos como mis gastos. Aunque Excel es una herramienta poderosa y versátil, mantener un registro actualizado de cada movimiento financiero se ha vuelto una tarea repetitiva y tediosa. Este proceso, incluso siendo personal y relativamente simple, me ha llevado a cuestionarme si sería mejor desarrollar una aplicación específica que automatice estos cálculos o, alternativamente, mejorar la funcionalidad de mis hojas de cálculo en Excel.

Asignatura	Datos del alumno	Fecha
Integración de Sistemas	Apellidos: Jimenez Acosta	
	Nombre: Ronaldo	

Adjunto, presento una captura de pantalla de mi hoja de cálculo actual, donde registro manualmente los ingresos semanales y los gastos categorizados. También incluyo una imagen de la interfaz de una aplicación que he estado conceptualizando, la cual he llamado "Financy App". Esta aplicación busca hacer el proceso más intuitivo y menos dependiente de entradas manuales, permitiéndome agregar transacciones de ingresos y gastos con mayor facilidad. Además, ofrece un resumen automático que muestra los totales de ingresos, gastos y el balance general, algo que requiere fórmulas y ajustes constantes en Excel.

FINANCY APP

Valor

Descripción

Tipo de Transacción

☐ Ingreso ☐ Gasto

Agregar Transacción

Historial

RESUMEN

Total de Ingresos: 0

Total de Gastos: 0

Total General: 0

<https://financy-app-two.vercel.app/>

INGRESOS MENSUALES											
CONCEPTO	SEMANA 1	SEMANA 2	SEMANA 3	SEMANA 4	TOTALES						
Sueldo					\$0						
Alquileres					\$0						
Intereses					\$0						
Venta					\$0						
Otros/Varios					\$0						
TOTAL INGRESO BRUTO					\$0						
Díazmos					\$0						
Oftrendas					\$0						
INGRESOS NETOS					\$0						
GASTOS MENSUALES											
1. Vivienda											
CONCEPTO	SEMANA 1	SEMANA 2	SEMANA 3	SEMANA 4	TOTALES						
Arriendo					\$0						
Impuestos					\$0						
Electrónidad					\$0						
Gas					\$0						
Agua					\$0						
Internet					\$0						

Asignatura	Datos del alumno	Fecha
Integración de Sistemas	Apellidos: Jimenez Acosta	
	Nombre: Ronaldo	

Esta experiencia personal me hace valorar la importancia de la automatización en la gestión de datos financieros, y también me ayuda a comprender mejor los desafíos que enfrentan las empresas cuando manejan grandes volúmenes de información de manera manual. Crear una aplicación o mejorar mis herramientas en Excel no solo sería un ahorro de tiempo, sino que reduciría los posibles errores y simplificaría el proceso de toma de decisiones financieras.