



ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL
ESCUELA DE FORMACIÓN DE TECNÓLOGOS

GUIA DE PRÁCTICAS
LABORATORIO TALLER 6
No. Práctica: 6

CARRERA: ASA ____ ASI X EM ____ ET ____
ASIGNATURA: Gestión de Proyectos CÓDIGO: TAD623 GRUPO: GR2
FECHA: (29/01/16)
APELLIDOS Y NOMBRES : Maldonado Luis, Peñafiel Lourdes, Sánchez Fredy
CÉDULA DE IDENTIDAD: 1720591518, 1724514805, 1725634552

1. PROPÓSITO DE LA PRÁCTICA:

- Aplicar los conocimientos adquiridos en clase, a través de la elaboración de un estudio económico - financiero

2. OBJETIVO GENERAL:

- Desarrollar el Estudio Económico - Financiero de cada proyecto propuesto por los estudiantes.

3. OBJETIVOS ESPECÍFICOS:

- Aplicar conceptos en cuanto a:
 - o Determinación de Costos
 - o Gastos e Inversión del Proyecto

4. DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDADES Y PROCEDIMIENTO DE LA PRÁCTICA:

Realizar el Estudio Económico Financiero, con los siguientes contenidos:

1. Detalle cada una de las inversiones fijas, diferidas y su capital de trabajo pre operativo, de acuerdo a los cuadros y métodos indicados.
2. Establezca todos los costos fijos y variables (si aplica, para casos industriales), sus costos de ventas (si aplica, para casos comerciales). Y si su proyecto es de servicios deberá únicamente determinar los gastos.
3. Determine los gastos: Administrativos, de Ventas y Financieros, utilizando los formatos sugeridos.



ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL
ESCUELA DE FORMACIÓN DE TECNÓLOGOS

5. TÉCNICAS E INSTRUMENTOS APLICADOS:
MS Excel.

6. RESULTADOS

6.1. Determinación de inversiones.

6.1.1 Inversión Fija.

SISTEMA DE ADMINISTRACION ESTUDIANTEL			
A. INVERSIÓN FIJA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL
A. 1 Maquinaria y Equipo:			
Laptop	3	\$ 500,00	\$ 1.500,00
A. 2 Muebles y Enseres:			
Escritorios	30	\$ 5,00	\$ 150,00
Sillas	30	\$ 5,00	\$ 150,00
Pizarron	2	\$ 15,00	
A.3 Equipo de Computación:			
Laptop	3	\$ 500,00	\$ 1.500,00
Proyector	5	\$ 150,00	\$ 750,00
Pc de Escritorio	30	\$ 200,00	\$ 6.000,00
Impresora	6	\$ 100,00	\$ 600,00
A. 4 Equipo de Oficina:			
Escritorios	1	\$ 7,00	\$ 7,00
Librero	2	\$ 15,00	\$ 30,00
A. 5 Herramientas:			
Software	1	\$ 5,00	\$ 5,00
A.6 Repuestos:			
Pc de Escritorio	5	\$ 200,00	\$ 1.000,00
Laptop	1	\$ 500,00	\$ 500,00
Proyectores	2	\$ 150,00	\$ 300,00
A. 7 Otros:			
		TOTAL	\$ 13.992,00

6.1.2 Inversión Diferida.

B. INVERSIÓN DIFERIDA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL
B.1 Gasto de Estudios			
Implementacion Software	2	\$ -	\$ -
Casos de Prueba	3	\$ -	\$ -
B.2 Patentes, permisos y Licencias			
Licencia windows 2008	1	\$ 10,00	\$ 10,00
Licencia Java 4.0	1	\$ 10,00	\$ 10,00
Licencia SQL 2008 server 2	1	\$ 10,00	\$ 10,00
B.4 Gastos de montaje			
Seminarios a Docentes	30	\$ 15,00	\$ 450,00
B.5 Gastos de Instalación y prueba			
Software Genrado	30	\$ 5,00	\$ 150,00
Otros			
Pagina web del software	1	\$ 5,00	\$ 5,00
		TOTAL	\$ 635,00

6.1.3 Capital de Trabajo Pre-Operativo.

B. CAPITAL DE TRABAJO PRE-OPERATIVO	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL
C.1 Materiales directos e indirectos			
Laptop	3	\$ 500,00	\$ 1.500,00
Suministros de Papel	10	\$ 5,00	\$ 50,00
Proyector	5	\$ 150,00	\$ 750,00
Impresora	6	\$ 100,00	\$ 600,00
Pc de Escritorio	30	\$ 200,00	\$ 6.000,00
C.2 Mano de obra directa e indirecta			
Mano de obra 1	3	\$ -	\$ -
Mano de obra 2	4	\$ -	\$ -
C.3 Gastos Administrativos			
Sueldos y salarios	3	\$ 10,00	\$ 30,00
Servicios básicos	3	\$ 10,00	\$ 30,00
Otros	3	\$ 10,00	\$ 30,00
C.4 Gasto de Ventas			
Pago vendedores	3	\$ 5,00	\$ 15,00
C.5 Mantenimiento			
Laptop	2	\$ 500,00	\$ 1.000,00
Pc de Escritorio	2	\$ 200,00	\$ 400,00
C.7 Publicidad y Promoción			
Bolantes	50	\$ 0,50	\$ 25,00
Publicacion Web	100	\$ -	\$ -

C.8 Útiles de Oficina			
Hojas Bon	500	\$ 0,10	\$ 50,00
Lapiceros	50	\$ 0,50	\$ 25,00
Cuadernos	3	\$ 1,00	\$ 3,00
C.9 Implementos de Aseo			
Escoba	5	\$ 3,00	\$ 15,00
Balde	3	\$ 5,00	\$ 15,00
Aspiradora	4	\$ 25,00	\$ 100,00
Detergentes	7	\$ 7,00	\$ 49,00
C.10 Otros			
		TOTAL	\$ 10.687,00

6.2. Determinación de costos.

6.2.1 Costo de materiales

COSTO DE MATERIALES	CONSUMO MENSUAL	CONSUMO ANUAL	COSTO UNITARIOS	COSTO ANUAL
A.Resma de papel	\$ 10,00	\$ 120,00	\$ 5,00	\$ 60,00
B.escritorios	\$ 90,00	\$ 90,00	\$ 30,00	\$ 90,00
TOTAL	\$ 100,00	\$ 210,00	\$ 35,00	\$ 150,00

6.2.2 Consumo y costo de energía eléctrica de los equipos

CONSUMO Y COSTO DE ENERGÍA ELÉCTRICA DE LOS EQUIPOS	UNIDADES	CONSUMO KW/H	CONSUMO KW/H/ DÍA	CONSUMO KW/H/ ANNUAL
A.Computadores	\$ 3,00	\$ 0,40	\$ 9,60	\$ 3.504,00
TOTAL	\$ 3,00	\$ 0,40	\$ 9,60	\$ 3.504,00

6.2.3 Costo de mano de obra

COSTO DE MANO DE OBRA DIRECTA	NÚMERO DE TURNOS AL MES	COSTO DEL TURNO EN \$	SUELDO MENSUAL	SUELDO TOTAL ANUAL
Programador	20	\$ 60,00	\$ 1.200,00	\$ 14.400,00
Diseñdor	20	\$ 40,00	\$ 800,00	\$ 9.600,00
administrador de base de dato	20	\$ 25,00	\$ 500,00	\$ 6.000,00
TOTAL	\$ 60,00	\$ 125,00	\$ 2.500,00	\$ 30.000,00

6.2.4 Costo de mantenimiento equipo

COSTO MANTENIMIENTO EQUIPO	COSTO POR EQUIPO	COSTO MENSUAL	COSTO ANUAL
Computadora 1	\$ 20,00	\$ 20,00	\$ 240,00
Computadora 2	\$ 20,00	\$ 20,00	\$ 240,00
Computadora 3	\$ 20,00	\$ 20,00	\$ 240,00
TOTAL	\$ 60,00	\$ 60,00	\$ 720,00

6.2.5 Costo de mano de obra indirecta

COSTO DE MANO DE OBRA INDIRECTA	SALARIO MENSUAL	COSTO SALARIO ANUAL
Limpieza	\$ 400,00	\$ 4.800,00
Guardia	\$ 400,00	\$ 4.800,00
TOTAL	\$ 800,00	\$ 9.600,00

6.2.6 Costo de mantenimiento equipo

COSTO MANTENIMIENTO EQUIPO	COSTO POR EQUIPO	COSTO MENSUAL	COSTO ANUAL
Computadora 1	\$ 20,00	\$ 20,00	\$ 240,00
Computadora 2	\$ 20,00	\$ 20,00	\$ 240,00
Computadora 3	\$ 20,00	\$ 20,00	\$ 240,00
TOTAL	\$ 60,00	\$ 60,00	\$ 720,00

6.3. Determinación de gastos.

6.3.1 Gastos Administrativos.

GASTOS ADMINISTRACIÓN	VALOR MENSUAL	VALOR ANUAL
Sueldo Analista	\$ 800,00	\$ 9.600,00
Sueldo Programador de Bases de Datos.	\$ 860,00	\$ 10.320,00
Sueldo Programador de Negocio.	\$ 880,00	\$ 10.560,00
Sueldo personal servicios varios	\$ 500,00	\$ 6.000,00
Arriendo local para capacitaciones.	\$ 120,00	\$ 1.440,00
Servicios básicos	\$ 65,00	\$ 780,00
Comida para los empleados	\$ 180,00	\$ 2.160,00
Gastos Generales de Oficina	\$ 135,00	\$ 1.620,00
TOTAL	\$ 3.540,00	\$ 42.480,00

6.3.2 Gastos de ventas.

GASTOS DE VENTAS	VALOR MENSUAL	VALOR ANUAL
Sueldo Capacitador de Usuarios.	\$ 890,00	\$ 10.680,00
Pago de comisiones	\$ 800,90	\$ 9.610,80
Servicios de transporte.	\$ 60,00	\$ 720,00
Asistente de publicidad.	\$ 400,00	\$ 4.800,00
Gastos publicidad	\$ 165,00	\$ 1.980,00
Gastos Promoción	\$ 125,00	\$ 1.500,00
Otros	\$ 150,00	\$ 1.800,00
TOTAL	\$ 2.590,90	\$ 1.800,00

7. CONCLUSIONES

- El estudio Técnico suministra información relevante permitiendo cuantificar el monto de inversiones necesarias para la implementación de nuestro proyecto.
- Al determinar cada uno de los gastos de la empresa se establece cuáles son los rubros que en general la empresa gasta mensual y anualmente.
- Los diferentes gastos reflejan todas y cada una de las actividades de producción.
- El estudio financiero nos da una idea del dinero que vamos a gastar a lo largo de nuestro proyecto

8. BIBLIOGRAFÍA REFERENCIAL:

LARA, Byron D., "Como Elaborar Proyectos de Inversión Paso a Paso", 2 Edición., Quito, 2014

Maldonado Luis, Peñafiel Lourdes, Sánchez Fredy

FIRMA DEL ESTUDIANTE