



Universidad Nacional Autónoma de México.



Facultad de Ingeniería.

Ingeniería en Computación.

Laboratorio de Computación Gráfica e Interacción Humano Computadora.

Alumnos:

- Brito Segura Ángel.
- Hernández Torres Agustín de Jesús.
- Huarte Nolasco Mario.

Documento: Proyección de Costos/Ganancias.

Grupo de Teoría: 03.

Fecha límite de entrega: 25 / julio / 2021.

Semestre: 2021-2.

Para este documento, se toman en cuenta todos los factores monetarios y materiales para realizar el cálculo, así como el factor humano.

Primero, se realiza una investigación de salarios para los animadores 2D y 3D, la cual arroja la siguiente cifra como salario promedio al mes: \$18,076.00.

Posteriormente, se realiza otra investigación de salarios para los consultores, la cual arroja la siguiente cifra como salario promedio al mes: \$19,745.30

Con dichas cifras, se calculan los costos de acuerdo con las horas y días trabajador. Los días trabajador a la semana son 5, así como las horas trabajador al día son 6. Esto se traduce en la siguiente tabla:

Sueldo Base Promedio al mes (Animador)	Horas trabajador al día	Días trabajador a la semana	Horas trabajador a la semana	Días trabajador al mes	Horas trabajador al mes	Sueldo por hora	Costo Laboral (Salario base + 50%)	Sueldo por hora
\$ 18,076.00	6	5	30	20	120	\$150.63	\$ 27,114.00	\$225.95
Sueldo Base Promedio al mes (Consultor)	Horas trabajador al día	Días trabajador a la semana	Horas trabajador a la semana	Días trabajador al mes	Horas trabajador al mes	Sueldo por hora	Costo Laboral (Salario base + 50%)	Sueldo por hora
\$ 19,745.30	6	5	30	20	120	\$164.54	\$ 29,617.95	\$246.82

Tabla 1: Cálculo del salario promedio por hora.

Los costos que se toman para realizar los cálculos son el sueldo por hora con base al costo laboral, pues este incluye el costo del trabajo y desarrollo, no solo el costo del proyecto.

Con los datos anteriores, se procede a realizar el costo por trabajador de acuerdo con su puesto, tomando en cuenta impuestos y tiempo de trabajo.

	Puesto	Número de trabajadores	Tiempo trabajado (horas trabajador)	Costo total en salarios	Servicios de Consultoría y Programación (25% del costo total en salarios)	30% SAT	Utilidad Bruta (Ganancias aparte del salario)
	Animador	2	90	\$ 40,671.00	\$ 10,167.75	\$ 3,050.33	\$ 7,117.43
	Consultor	1	30	\$ 7,404.60	\$ 1,851.15	\$ 555.35	\$ 1,295.81
Total		3	120	\$ 48,075.60	\$ 12,018.90	\$ 3,605.67	\$ 8,413.23

Tabla 2: Cálculo del salario promedio por tiempo total de trabajo.

También se deben de tomar en cuenta para el cálculo los recursos, los cuales se desglosan a continuación:

	Recursos	Costo (por mes)
	Energía eléctrica	\$ 1,350.00
	Internet	\$ 1,500.00
	Telefonía	\$ 1,200.00
	Holgura (30% del total)	\$ 1,215.00
Total		\$ 5,265.00

Tabla 3: Cálculo del gasto en recursos.

Finalmente, se calcula el costo total del proyecto, es decir, se toman en cuenta todos los gastos y costos, el resultado queda plasmado en la siguiente tabla:

	Costo total del proyecto	
	Recursos	\$ 5,265.00
	Animadores	\$ 40,671.00
	Consultor	\$ 7,404.49
Total		\$ 53,340.49
	Utilidades, Logística y Planificación (50% del costo total)	\$ 26,670.25
Suma Total		\$ 80,010.74

Tabla 4: Suma total del costo del proyecto (incluyendo gastos).

El resultado anterior incluye en su costo todos los costos y gastos previstos más una holgura por si se suscita un imprevisto, además, considera que es el costo total de los 3 trabajadores involucrados.