  


**UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO**

**FACULTAD DE INGENIERÍA**

**Asignatura:** Lab. Computación Gráfica

**Grupo:** 5

**Semestre:** 2022-2

**Análisis de costos de la aplicación**

**Fecha Límite de Entrega:** 12/05/2022

**Profesor: Luis Sergio Valencia Castro**

**Alumnos:**

* **Colin Santos Luis Froylan**
* **Najera Noyola Karla Andrea**

# **Análisis de costos de la aplicación**

Para este documento se tomarán en cuenta factores monetarios y materiales para obtener el precio aproximado de la aplicación, incluyendo con esto el sueldo de las personas encargadas de la creación de este proyecto.

## Recursos humanos

De acuerdo con el buscador de empleo Glasdoor México, el salario promedio mensual de un animador 2D y 3D es de $19,139. Asimismo, consideramos importante un puesto de consultor empresarial con el fin de tener una asesoría especializada en mercadotecnia y, acorde a datos del mismo portal de empleos el suelto promedio mensual de este puesto es de $23,172.

Si consideramos que una jornada laboral regular es de 5 días a la semana y se trabajan un promedio de 8 horas al día, se efectúan los siguientes cálculos:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Puesto | Sueldo promedio al mes | Horas de trabajo al día | Días de trabajo por semana | Horas de trabajo a la semana | Días de trabajo por mes | Horas de trabajo al mes | Sueldo aproximado por hora | Costo laboral (Salario base+50% de ganancia) | Sueldo final por hora |
| Animador 2D y 3D | $19,139.00 | 8 | 5 | 40 | 20 | 160 | $119.62 | $28,708.5 | $179.43 |
| Consultor | $23,172.00 | 8 | 5 | 40 | 20 | 160 | $144.83 | $34,758 | $217.24 |

## Cálculo de sueldos reales

A partir de los datos anteriores, se toma en cuenta la columna del sueldo final aproximado por hora con el fin de obtener el precio real de cada uno de los trabajadores, incluyendo además los impuestos y el tiempo real de trabajo que llevó hacer esta aplicación gráfica:

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Puesto | Número de trabajadores | Tiempo trabajado en horas | Costo total en salarios | Servicios de consultoría y programación (25% del costo total en salarios) | 30% de impuesto al SAT | Utilidad Bruta (Ganancias adicionales al salario) |
|  | Animador | 2 | 90 | $32,297.40 | $8,074.35 | $2,422.31 | $5,652.04 |
|  | Consultor | 1 | 30 | $6,517.20 | $1,629.30 | $488.79 | $1,140.51 |
| Totales | 3 | 3 | 105 | $38,814.60 | $9,703.65 | $2,911.10 | $6,792.55 |

## Gastos operativos

Se consideran gastos adicionales como energía eléctrica, internet y telefonía.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Recursos | Costo por mes para los 3 trabajadores |
|  | Energía eléctrica | $1,350.00 |
|  | Internet | $1,500.00 |
|  | Telefonía | $900.00 |
|  | Holgura (35% del total) | $1,312.50 |
| Total |  | $5,062.50 |

## Costo total del proyecto

Se calcula el costo total del proyecto tomando en cuenta los sueldos y los gastos operativos

|  |  |
| --- | --- |
| Descripción | Costo |
| Animadores | $32,297.40 |
| Consultor | $6,517.20 |
| Gastos operativos | $5,062.50 |
| Total | $43,877.10 |
| Utilidades, logística y planificación (50% del costo total) | $21,938.55 |
| Suma total | $65,815.65 |

## Precio de venta sugerido

Considerando que el desglose anterior toma en cuenta los sueldos, gatos operativos y una holgura del 50% en caso de algún imprevisto, se fija un precio de venta al público de nuestra aplicación en $200.00. Consideramos este precio debido a que

## Proyección de ganancias