**Práctica | Propuesta de Caso de Estudio Final**

**Práctica | Propuesta de Caso de Estudio Fin**

**Integrantes**

| Nº | Id | Apellidos | Nombres | Roles |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 23021073 | Zúñiga Rico | Farid Eduardo | Coordinador |
| 2 | 23012253 | Zarruk Sánchez | Alejandro Abdul | Analista |
| 3 | 23012117 | Carlos Adrian | Larios Nuñez | Diseñador |
| 4 | 24010514 | Salazar Aguilera | Leonel Alejandro | Desarrollador |

**Nombre del Proyecto (es el nombre que recibirá el software de aplicación)**

**TIME WORK TRACKER**

**Defina el problema o necesidad**

***El problema o actividad a ser automatizada debe ser identificado(a) en su contexto real cercano, alguna actividad cotidiana común, o bien alguna necesidad concreta. En esta etapa simplemente debe describirse el problema para determinar que el alcance del mismo es pertinente para realizarse como caso de estudio final, no se trata de realizar el análisis del problema.***

| **El problema o necesidad de** | La necesidad es la falta de una herramienta que permita organizar de manera fácil y eficiente los productos que salen y entran en un negocio. |
| --- | --- |
| **en el contexto de** | Una empresa familiar que tiene un negocio de restaurante necesita una herramienta que permita realizar un inventario de los productos que entran y salen, de manera eficiente y rápida, para reducir tiempo y costos. |
| **que afecta a** | Principalmente a la empresa la cual desea esta herramienta., A su vez a los trabajadores que se encarga de hacer el inventario, ya que hacerlo de manera tradicional con papel y lápiz, aumente el tiempo y el riesgo de perder el registro de los productos |
| **y el impacto asociado es** | Se espera que con este programa genere un impacto positivo en la empresa dándole mayor facilidad, eficiencia, y reducción de costos, a la hora de hacer inventario de los productos |

***Escriba aquí la descripción del caso de estudio a manera de planteamiento del problema. Puede utilizar un estilo de redacción libre, enfocándose en los tres elementos de un problema que requiere automatización según la metodología de la programación: a) datos de entrada b) procedimiento a seguir c) diseño de la salida.***

Elite bar ,ubicado Km 51 1⁄2 carretera entre Masatepe y Niquinohomo, requiere llevar un registro preciso de las horas de entrada y salida de casa trabajador, así como calcular las horas trabajadas diariamente con el fin de mejorar la gestión de tiempo, reducción de personal encargado de estas tareas y garantizar el cumpliemitno de la shora laborales establecidas. A su vez este proceso permitirá a la empresa facilitar la tarea de los pagos por hora. El proceso actual de registro se realiza de forma manual, lo que puede llevar a errores y demoras en el cálculo de las horas trabajadas.

Para llevar a cabo el sistema se requiere varios datos y procedimientos como:

**DATOS DE ENTRADA**

* Nombre completo del empleado
  + Identificación personal
* Hora de entrada
* Hora de Salida

Se necesitan los datos de entrada para llevar a cabo el inicio del sistema. El nombre completo del empleado se requiere para identificar a cada uno y comprobar si cumplio las horas laborales establecidas. La hora de entrada y salida, se necesita para calcular cuantas horas exactas ha trabajado cada empleado y cuanto se le debe pagar por hora laboral.

**PROCEDIMIENTO**

* El empleado digitara su nombre o identificación junto con la hora de inicio de su turno
* Al finalizar su jornada el empleado registrada la hora de salida
* Con la identificación y los datos de entrada y salida de cada empleado, se calculará las horas trabajadas restando la hora de de entrada a la hora de salida.
* Se calculara cuanto se le debe pagar al empelado multiplicando la shora stranajdas ocn la constante que es el valor de cada hora
* El sistema almacenará los datos del nombre o identificación, hora de entrada, hora de salida, horas trabajadas y el pago que se le debe dar a cada empleado, en una base de datos que sea de fácil acceso con un menú

**DISEÑO DE LA SALIDA**

El sistema mostrará al empleado un mensaje de confirmación al registrar la hora de entrada y salida, junto con un mensaje donde indique identificarse con su nombre o ID. Además el sistema proporcionará un resumen diario de las horas trabajadas de cada empleado, que podrá ser consultado por los encargados del restaurante para la comprobación de que se cumplan los horarios correctamente y el cálculo de la nómina. Por último la información también podrá ser exportada en formato de informe para su posterior análisis y archivo.

**s la persona que brindará información del negocio organización)**

# **Contacto (Es la persona que brindará información del negocio u organización)**

*Nombre completo: Sergio José López Marcia*

*Osmar Daniel López Salgado*

*Teléfono: 77084973*

*Dirección; Km 51 ½ carretera entre Masatepe y Niquinohomo.*

*Email: elitesportbar19@gmail.com*

*Es el dueño de un restaurante/bar que se centra en brindar un servicio excelente de comida y bebida para disfrutar en familia o amigos. Nos comentó que necesita un programa que facilite la tarea de hacer inventarios de los productos que comprar para reponer en la rienda, los productos que se venden a los clientes, las alimentos que se preparan, etc. Permitiendo una reducción en las personas encargadas de esta tarea, reducción de costos, y aumento de la eficienci*

**Evidencia**

[**https://drive.google.com/file/d/1jNTm8R\_A7q2YDoaFToVmPEUuOHQjUnY3/view?usp=sharing**](https://drive.google.com/file/d/1jNTm8R_A7q2YDoaFToVmPEUuOHQjUnY3/view?usp=sharing)