{Smart Parking 4u}

[Avance de Proyecto]

Universidad Ibero Americana

Programación Orientada a objetos  Tsu en Software Grupo B

**Avance del Proyecto de Programación Orientada a Objetos.**

**1.       Integrantes del equipo:**

* Hernández Martínez Joaquín
* Nava Rojas Edgardo
* Mario Morales Sánchez

**2.       Motivación del proyecto:**

En la ciudad de México los espacios de estacionamiento son cada vez más escasos. Encontramos en los estacionamientos públicos de pequeño y mediano tamaño, ciertos problemas con la administración, los cobros pueden no ser tan exactos si no se tiene un sistema automatizado para llevar el control, a raíz de esto, no se tendrá una cifra real de las ganancias y podría facilitar el hecho de que sufran robos por parte de los mismos empleados.

**3.       Descripción de su solución de software**

Nuestra solución permitirá controlar de manera automática los movimientos de entrada y salida de vehículos, así como administrar pensionados. De este modo el administrador tiene la seguridad de que todas las actividades son registradas, eliminando la posibilidad de fraudes.

Entre los beneficios están: control exacto del acceso y pago de los vehículos que ingresan al estacionamiento, control de acceso y administración de vehículos pensionados, reducción de las pérdidas por malos manejos en el cobro del servicio.

El beneficio más destacado es una mejora notable en la administración del estacionamiento gracias a un mayor control de los clientes y de los ingresos, lo cual permitirá en consecuencia, mayores ingresos para el negocio.

**4.       Dirección repositorio**

* Repositorio: .
  + <https://github.com/joaquinhmtz/joaquinhmtz.github.io>
* Publicación:
  + <https://github.com/joaquinhmtz/joaquinhmtz.github.io/blob/master/index.html>

**5.       Avances del proyecto**

El programa tendrá 5 módulos que son pilares de la operación:

1. Pensionados
2. Acceso
3. Caja

**Descripción módulos:**

1. Pensionados

* Registro de vehículos pensionados
* Fecha de contratación del servicio y término
* Nombre del propietario
* Tipo de pensión
* Cajon designado
* Captura de placas

1. Acceso

* Check in clientes
* Captura de placas, hora y folio del ticket, lugar
* Calcula tiempo y monto exacto del servicio
* Indica qué lugar está desocupado

1. Caja

* Lleva registro de las transacciones
* Ingresa y retira dinero
* Cortes al final del día