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

**Integrantes**

| Nº | Id | Apellidos | Nombres | Roles |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 24010695 | Brenes Montiel | Davis Samael | Desarrollador de software |
| 2 | 24010328 | Zavala Montenegro | Fernando Zavala | Analista de sistemas/ Desarrollador |
| 3 | 24010171 | Solis Sandoval | Enrique Miguel | Desarrollador de software |
| 4 | 24010446 | Sequeira Reyes | Steven Sequeira | Desarrollador de software |

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

**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 | Debido a que no se posee un sistema de cobro de seguridad eficaz, que permita la instalación de mejor seguridad, al garantizar los cobros en tiempo y forma. |
| --- | --- |
| en el contexto de | De que en un país como el nuestro “Nicaragua” vemos que la delincuencia día con día va en aumento. Ya que cada día vemos más vandalismo, robos y atentado contra la vida de muchas personas |
| que afecta a | Cada uno de los residentes del área, ya que se sienten expuestos a sufrir algún acto delictivo, debido al aumento del crimen en nuestro pais. |
| y el impacto asociado es | Que los residentes puedan sentirse seguros deambulando o realizando sus actividades diarias en su comuna, sin vivir con la incertidumbre de lo que les pueda ocurrir. |

*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.*

Primeramente debemos de centrarnos en la creación de la base de datos donde recopilaremos la información necesaria de cada una de las casas que hay dentro de nuestra área residencial, donde recopilaremos información tales como cantidad de integrantes de la casa junto con sus nombres, persona con mayor autoridad en caso de ser necesario, un número de teléfono ya sea propio o de la casa. Seguido de esto ya se establece en el programa cada uno de estos datos y a partir de aquí es que entra en función nuestra base de cobro, que le indicaría al usuario como encargado de la seguridad saber quien ya ha pagado y quién no, al mismo tiempo ya se sabe que está estipulado un precio en específico para todos dentro del residencial. Así que con el paso de los días puede llegar a pagar una multa por no hacer su pago en tiempo y forma. Nuestra salida para nuestro programa es indicar si el usuario ha o no ha realizado el pago de su mensualidad para la seguridad tanto de su casa como del residencial en general.

Nuestro monto a pagar es nuestro valor de entrada

Nuestro procedimiento es indicar si el ciudadano está haciendo la transacción de pago, o si está en tiempo de mora, cobrándole así una comisión extra.

Indicarnos si el usuario ha realizado el pago en tiempo y forma

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

*Nombre completo: Ana Celina Montenegro Briones*

*Teléfono: 8884 8717*

*Dirección:km 15.8 carretera a Masaya*

*Email: anamontenegro@copaair.com*