

## Programación en Red

Ingeniería Telemática

Universidad Icesi

# Proyecto final

## Consigna

El ejercicio profesional del ingeniero consiste en utilizar técnica, tecnología, ciencia, entre otras para ofrecer solución a problemas prácticos.

Todo el curso debe integrar un equipo de desarrollo que, por medio de la aplicación del método de ingeniería, logren solucionar el problema identificado la situación presente en este documento.

El proyecto estará compuesto por fases y entregables, que se publicarán oportunamente en el repositorio del curso.

## Situación

*Asobancos del Valle* ven con preocupación un creciente endeudamiento de sus usuarios. No sólo porque acorde a las estadísticas, las personas están recurriendo más a créditos, sino porque el observatorio de finanzas personales de la secretaría de Bienestar Social de Cali ha advertido a *Asobancos del Valle* que los préstamos de los gota a gota han aumentado, así como también los cobros coercitivos que promueven violencia en barrios populares, a causa de esta problemática.

La asociación de bancos está comprometida con mitigar esta problemática y como parte de su política de responsabilidad social hicieron un estudio sobre la población caleña. Han llegado a la conclusión de que el desempleo causado por la pandemia no es la causa principal, sino que las personas tienen un muy mal manejo de sus finanzas personales, distribuyendo erróneamente el dinero devengado.

Entonces, la asociación planea promover una campaña pedagógica sobre el manejo de las finanzas personales acompañado de una herramienta digital que le permita al usuario del banco tener un registro de sus **ingresos, gastos, deudas y ahorros**.

La primera fase del proyecto busca desplegar la campaña a los usuarios del Banco de Oriente y se espera que en siguientes fases, se pueda extender a los otros usuarios de los 3 bancos restantes que integran *Asobancos del Valle*.

La herramienta digital deseada es una que permita a un usuario tener su perfil, registrar sus ingresos, sus gastos, sus deudas y que le permita hacer un plan de ahorro mensual. Además, cada usuario podrá ver su nivel de endeudamiento, su salud financiera y otros indicadores basados en los mismos datos que los usuarios registran en la aplicación web.

## **Programación en Red**

Ingeniería Telemática

Universidad Icesi

*Asobancos del Valle*, lanzó una convocatoria, el grupo de Programación en Red de Ingeniería Telemática de la Universidad Icesi se presentó y ganó la convocatoria. Para comenzar, el cliente espera recibir la propuesta gráfica en 2 semanas

### **Fases**

#### **Propuesta**

1. Identificación del problema y levantamiento de requerimientos.
2. Casos de uso y propuesta gráfica (mockup)

#### **Análisis**

3. Modelamiento de las entidades del sistema y sus relaciones
4. Definición de servicios y su invocación en la UI

#### **Planeación**

5. Cronograma, definición de los sprint, historias y épicas para el product backlog

#### **Ejecución**

6. Implementación:
  - a. Construcción del modelo en base de datos
  - b. Creación de servicios y pruebas unitarias con Postman
  - c. Implementación del frontend e integración con backend

**Fecha final de entrega: jueves, SEMANA 18**

## **Programación en Red**

Ingeniería Telemática

Universidad Icesi

### **Primera entrega**

En esta primera entrega el grupo debe documentar las dos primeras fases de este proyecto. En un documento compartido (Google Drive), identifiquen el problema y escríbanlo brevemente. Luego de esto creen una lista de requerimientos a partir de lo que dice el documento y una entrevista que tendrá con un stakeholder de Asobancos del Valle (Profesor del curso).

Los requerimientos de un sistema deben ser redactados en pequeñas frases que describan algunas funcionalidades necesarias del sistema bajo construcción.

Para lograr listar la mayoría de requerimientos haga un recorrido de reconocimiento en el que el equipo de desarrollo se ponga en los zapatos de los usuarios usando la aplicación a construir. Cómo iniciar, cómo entrar, cómo registrarse, cómo introducir los datos en el sistema, cómo salirse, cómo debería yo ver los datos que introduzco para ayudarme a gestionar mi dinero, son algunas preguntas que debemos respondernos para listar los requerimientos.

Este mismo recorrido nos sirve para crear la propuesta gráfica: en qué pantalla inicio, cómo ingreso a mi perfil, cómo introduzco mis datos, cómo se me presenta la información, son respuestas que el mockup debe responder.

Esta propuesta se debe exponer el jueves de la semana 9.

1. Identificación del problema y levantamiento de requerimientos.
2. Casos de uso y propuesta gráfica (mockup)

**ENTREGA: jueves, SEMANA 8**