

## Universidad Politécnica de Chiapas.

### Ingeniería en Tecnologías de la Información e Innovación Digital

<b>Cuatrimestre.</b>	Mayo - Agosto 2023
<b>Grupo.</b>	Octavo B
<b>Asignatura.</b>	2025.C2.Análisis Financiero
<b>Corte</b>	2
<b>Actividad.</b>	C2.SimulaciónLicitación.Propuesta de proyecto
<b>Fecha de entrega.</b>	—
<b>Matricula.</b>	221189 221230 213526
<b>Nombre.</b>	Luis Alberto Batalla González. Guadalupe Del Rocio Ballinas Vallejo. Gabriel Reyes Hernández

# Propuesta de Proyecto: Tablero para Monitoreo Móvil (Android) con Dispositivo ELM327

## 1. Desarrollo de Software

---

- Análisis Financiero de Software [\[cite: 2\]](#)
- Conceptos y actividades correspondientes al segundo corte. [\[cite\\_start\]](#)[\[cite: 3\]](#)
- Conceptos y actividades correspondientes al proyecto "Tablero para monitoreo móvil (android) con el dispositivo EML 327".

## 2. Medición del Software

---

Los pasos para realizar esta medición son los siguientes: [\[cite: 5\]](#)

- Fase 1: Estrategia de medición.[\[cite: 6\]](#)
- Fase 2: Mapeo. [\[cite: 7\]](#)
- Fase 3: Medición.[\[cite: 8\]](#)

## 3. Movimiento de Datos (Mapeo)

---

Subproceso que mueve un único grupo de datos [\[cite: 11\]](#):

- Entry (entrada) [\[cite: 12\]](#)
- exit (salida) [\[cite: 14\]](#)
- Read (lectura) [\[cite: 15\]](#)
- Write (escritura) [\[cite: 16\]](#)

**Proceso funcional: Lectura y visualización de datos del coche.**

Movimientos de datos: [\[cite: 28\]](#)

- Entrada: Conexión Bluetooth con el dispositivo ELM327.
- Entrada: Recepción de lecturas (velocidad, RPM, distancia recorrida) desde el ELM327.
- Lectura: Decodificación de los datos recibidos del ELM327.
- Salida: Visualización de la velocidad en el tablero de indicadores.
- Salida: Visualización de las RPM en el tablero de indicadores.
- Salida: Visualización de la distancia recorrida en el tablero de indicadores.

---

## 4. Puntos de Función COSMIC (Estimación Preliminar)

---

### Proceso funcional: Mostrar tablero de indicadores.

Movimientos de datos:

- Entrada: Conexión con el dispositivo ELM327.
- Lectura: Obtener datos de velocidad desde el ELM327.
- Lectura: Obtener datos de RPM desde el ELM327.
- Lectura: Obtener datos de distancia recorrida desde el ELM327.
- Salida: Mostrar velocidad en indicador.
- Salida: Mostrar RPM en indicador.
- Salida: Mostrar distancia recorrida en indicador.

Puntos de función COSMIC: [Estimación a determinar tras un análisis detallado de los requisitos y especificaciones del proyecto] CFP. [\[cite\\_start\]\[cite: 38, 52\]](#)

Puntos de función COSMIC Totales del Proyecto: [Suma de los CFP de todos los procesos funcionales] CFP. [\[cite\\_start\]\[cite: 55\]](#)

---

## 5. Costo del Equipo de Trabajo de Desarrollo de Software

### [\[cite: 57, 59\]](#)

---

Costo por punto de función = Costo mes del equipo de trabajo / puntos de función del mes [\[cite: 60\]](#)

*Ejemplo de cálculo (valores a determinar para este proyecto):*

Si el costo mensual del equipo de trabajo es de X USD y se estiman Y puntos de función COSMIC por mes de desarrollo.

Costo por punto de función = X USD / Y puntos de función = Z USD por Punto de función.  
[cite\_start][cite: 62]

## 6. Costo del Proyecto de Software

Costo de un proyecto de software = Tamaño del software x Costo por punto de función [\[cite: 64\]](#)

*Ejemplo de cálculo (valores a determinar para este proyecto):*

Costo del proyecto de software = [Puntos de función COSMIC Totales del Proyecto] CFP  
\$times\$ [Costo por punto de función] USD [\[cite: 66\]](#)

Costo del proyecto de software = [Costo total estimado] USD [\[cite: 67\]](#)

## 7. Tiempo que Durará el Proyecto [\[cite: 69\]](#)

Duración del proyecto = [Puntos de función COSMIC Totales del Proyecto] / [Puntos de función COSMIC desarrollados por mes] [\[cite: 70\]](#)

*Ejemplo de cálculo (valores a determinar para este proyecto):*

Duración del proyecto = [Puntos de función COSMIC Totales del Proyecto] CFP / [Puntos de función COSMIC desarrollados por mes] CFP/mes

Duración del proyecto = [Duración estimada] meses [\[cite: 71\]](#)

[cite\_start]

Desarrollo de Software [\[cite: 1, 9, 25, 39, 53, 56, 58, 63, 68, 72\]](#)