

## Decisiones financieras para un proyecto

### Objetivo de la sesión

Que los estudiantes comprendan y apliquen los principales indicadores financieros para evaluar la viabilidad de un proyecto: **TIR, VAN/VPN, Payback, Punto de equilibrio y Tasa de descuento**, mediante un caso práctico en grupos.

### Dinámica grupal - Taller (40 min)

#### Caso práctico:

La empresa **EcoBikes** planea producir bicicletas eléctricas. Se tienen los siguientes datos:

- Inversión inicial: **\$200 millones**
- Flujos esperados:
  - Año 1: \$60 millones
  - Año 2: \$70 millones
  - Año 3: \$80 millones
  - Año 4: \$90 millones
  - Año 5: \$100 millones
- Tasa de descuento: **12% anual**
- Costos fijos anuales: \$50 millones
- Precio de venta por bicicleta: \$2 millones
- Costo variable por bicicleta: \$1 millón

#### Tareas por grupo (3-4 estudiantes):

1. Calcular el **Payback** del proyecto.
2. Determinar el **VAN** y la **TIR**.
3. Calcular el **punto de equilibrio en unidades** de bicicletas.
4. Reflexionar:
  - ¿El proyecto es viable?
  - ¿Qué pasa si la tasa de descuento sube al 18%?
  - ¿Qué indicador creen que es más importante para decidir?

Nota:

- El **VPN** indica creación de valor.
- La **TIR** permite compararlo con otras alternativas.
- El **Payback** muestra liquidez.
- El **punto de equilibrio** ayuda a visualizar riesgos.
- La **tasa de descuento** ajusta todo a la realidad del mercado y riesgo.