

Cálculo CPE (Costes, Plazos y Esfuerzo)

Cálculo de Tamaño Funcional del Proyecto (COSMIC)

# Procesos Funcionales	# Entradas	# Salidas	# Lecturas	# Escrituras	Functional Size (CFP)
10	19	12	14	10	55

El Tamaño Funcional del Proyecto equivale a **55 CFP** (COSMIC Function Points)

Si consideramos una productividad promedio de **5 CFP/persona-mes** y un coste promedio de mantenimiento mensual del equipo de 30,000 pesos mensuales entonces cada punto de función vale:

$$(\$30,000/\text{mes}) / (5 \text{ CFP}) = \$6,000/\text{CFP}$$

El coste total del proyecto es de:

$$55 \text{ CFP} * \$6,000/\text{CFP} = \$330,000$$

Por su parte, el esfuerzo requerido se calcularía como:

$$55 \text{ CFP} / 5 \text{ CFP} = 11 \text{ persona-mes}$$

Si tenemos un equipo de desarrollo de 5 personas entonces el tiempo para terminar el proyecto sería:

$$11 \text{ persona-mes} / 5 \text{ personas} = 2.2 \text{ meses}$$

RESUMEN

Tamaño Funcional = 55 CFP

Coste = \$330,000

Esfuerzo = 11 persona-mes

Tiempo de Desarrollo = 2.2 meses