

Cálculo Punto-Función.pdf



mike_



Principios y Fundamentos de la Ingeniería del Software



2º Grado en Ingeniería Informática



Escuela Técnica Superior de Ingeniería
Universidad de Huelva



- ☐ Todos los apuntes que necesitas están aquí
- ☐ Al mejor precio del mercado, desde 2 cent.
- ☐ Recoge los apuntes en tu copistería más cercana o recíbelos en tu casa
- ☒ Todas las anteriores son correctas

Cálculo Puntos-Función

Funciones de Datos: Necesidades de almacenamiento

- Ficheros Lógicos Internos (ILF): mantenidos dentro de la aplicación
- Ficheros de Interfaces Externos (EIF): mantenidos por otra aplicación

Funciones Transaccionales: unidad de actividad más pequeña

- Entrada Externa (EI): datos que vienen de fuera para mantener datos internos (ILF)
- Salida Externa (EO): envía datos fuera, después de haber sido procesados (ILF)
- Consulta Externa (EQ): envía datos fuera sin realizar cálculos

Para medir los tipos de ficheros y procesos elementales, se hace en función de:

- Elemento de Tipo de Dato (DET): campo único (Ej: int)
- Elemento de Tipo Registro (RET): conjunto de DET (Ej: struct/class)
- Ficheros referenciados (FTR): es un ILF o un EIF

Las Funciones de Datos se miden con los DET y RET que los identifican | Contar DETs, RETs
 Las Funciones Transaccionales se miden con los DET y FTR que los identifican | Contar DETs, FTRs

$$PFNA = \sum(PF_{\text{Datos}}) + \sum(PF_{\text{Transaccionales}})$$

Ver tablas → Valor PF

$$PFA = PFNA \cdot FA; \quad FA = TDI \cdot 0.01 + 0.65 \xrightarrow{\text{Si } TDI=14} FA = 0.79$$

$$TDI = \sum(GSC)$$

↑
Características Generales del Sistema (son 14). Van de 0 a 5, suele ponerse 1
entonces, $TDI = 14$

Estimar:

11'35 horas-persona / PFA
 (horas que dedica una persona)

$$\text{Horas-persona} = 11'35 \cdot PFA$$