

Licenciatura en Ingeniería de Software

Métricas de Software

Actividad 7.0

Tipo: Individual/durante la sesión

Sesión 10.

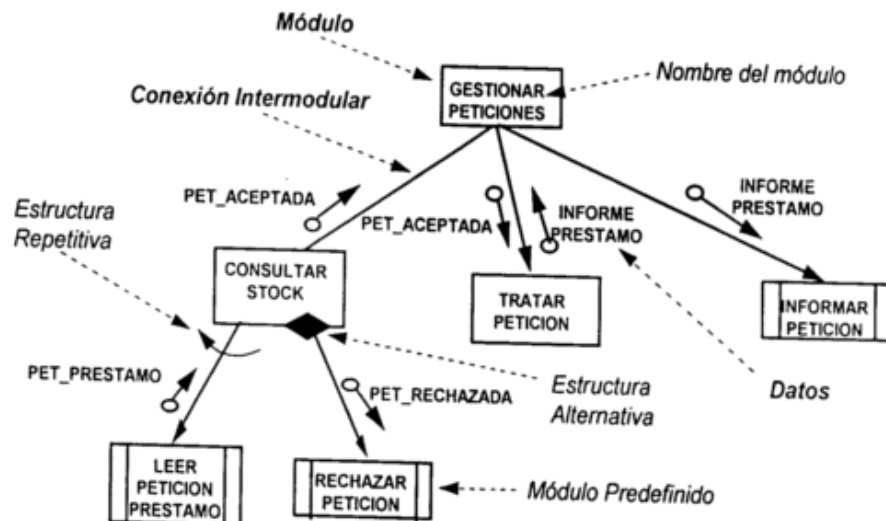
Unidad 2. Mediciones en la Ingeniería de Software.

Tema 1.0 : Medición del producto.

Subtema:

1.4: Métricas fan-in y fan-out

Instrucciones: A continuación se presenta un diagrama de estructura que representa el diseño de un programa de gestión de préstamos bibliotecarios. Calcula los valores de las métricas de Henry y Kafura (1981) solicitados en la tabla donde se indica la longitud de los distintos módulos.



Módulo	Fan-In	Fan-Out	$[FIn \cdot FOut]^2$	Longitud	MHK
Gestionar peticiones				10	
Consultar stock				14	
Tratar petición				20	
Informar petición				6	
Leer petición préstamo				8	
Rechazar petición				5	

$$MHK = longitud(i) \cdot [fan-in(i) * fan-out(i)]^2$$

donde la longitud(i) es el número de sentencias en lenguaje de programación en el módulo i.

Valor: Formativa.

Forma de entrega: Por escrito, comentar las respuestas ante el grupo.