

Apéndice C Cuestionario de Métricas de Software

Datos de la Compañía

¿Cuál es el nombre de su compañía? (Si desea puede omitir esta información)

- ◆ ¿Cuántos años lleva usted desarrollando software?
- ◆ ¿Cuál es el giro de la compañía?
- ◆ ¿La compañía desarrolla únicamente software interno?

SI___ NO___ ¿Aproximadamente cual es el número de compañías a las que desarrolla software?

- ◆ ¿Cuál es el número total de empleados en su compañía?
- ◆ ¿Cuál es el número total de empleados dedicados al desarrollo de software en su compañía?

Datos uso de Calidad la Compañía

- ◆ ¿ En los proyectos generados por la compañía, los ingenieros desarrolladores de software aplican métodos junto con herramientas modernas dentro del contexto de un proceso maduro de desarrollo de software, para llevar la alta calidad del software?

Si__¿Cuáles? No__¿Porqué?

- ◆ ¿Cómo miden la calidad de su sistema, aplicación o producto?

- ◆ ¿ Cuáles de las siguientes mediciones de calidad se utilizan en su compañía en el software?

| | SI | NO |
|--|-----------|-----------|
| ○ <i>La calidad del análisis</i> | _____ | _____ |
| ○ <i>La calidad de los modelos de diseño</i> | _____ | _____ |
| ○ <i>La calidad de código fuente</i> | _____ | _____ |
| ○ <i>La calidad de los casos de prueba</i> | _____ | _____ |

Datos específicos del uso de métricas de la Compañía

- ◆ ¿Los ingenieros de software en su compañía utilizan métricas privadas (inventadas por los mismos desarrolladores o exclusivamente utilizadas en la compañía) para evaluar los proyectos?

Si__ Mencione cuáles No__ ¿Porqué

- ◆ Para cual de los siguientes puntos considera que será importante y práctico usar algún tipo de métrica en el desarrollo cotidiano de su software:

| | |
|--|-------|
| ○ <i>Errores y defectos</i> | _____ |
| ○ <i>Efectividad de las actividades de control</i> | _____ |
| ○ <i>Definición de tamaño de grupos de trabajo</i> | _____ |
| ○ <i>Un fácil mantenimiento</i> | _____ |
| ○ <i>Portabilidad</i> | _____ |
| ○ <i>Reusabilidad</i> | _____ |
| ○ <i>Interoperabilidad</i> | _____ |

- *Mejoramiento de análisis y diseño* _____
- *Determinar tiempo y costos* _____

Datos del conocimiento de métricas

◆ ¿Conoce las siguientes métricas?

- El modelo COCOMO (Constructive Cost Model ; MOdelo CONstructivo de COste) ¿La ha utilizado? SI ____ NO ____
- El modelo CMM (Capability Maturity Model; Modelo de Capacidad de Madurez) ¿La ha utilizado? SI ____ NO ____
- FURPS (Functionality, Usability, Reliability, Performance, Supportability)

(Funcionalidad, Facilidad de uso, Fiabilidad, Rendimiento, Capacidad de soporte) ¿La ha utilizado? SI ____ NO ____

- Métricas del modelo de análisis
 - Métricas de PF (Punto de Función)
¿La ha utilizado? SI ____ NO ____
 - Métricas Bang ¿La ha utilizado? SI ____ NO ____
 - Métricas de calidad de especificaciones
¿La ha utilizado? SI ____ NO ____
- Métricas del modelo de diseño
 - Métricas de diseño de alto ¿La ha utilizado? SI ____ NO ____
 - Métricas de diseño de los componentes
¿La ha utilizado? SI ____ NO ____

▪ Cohesión ¿La ha utilizado? SI ____ NO ____

▪ Acoplamiento ¿La ha utilizado? SI ____ NO ____

▪ Complejidad ¿La ha utilizado? SI ____ NO ____

▪ Métricas de diseño de interfaz

¿La ha utilizado? SI ____ NO ____

○ Métricas del código fuente ¿La ha utilizado? SI ____ NO ____

○ Métricas para pruebas ¿La ha utilizado? SI ____ NO ____

○ Métricas del mantenimiento ¿La ha utilizado? SI ____ NO ____ Métricas

para sistemas Orientados a Objetos (O.O)

▪ Métricas para el modelo de diseño O.O

¿La ha utilizado? SI ____ NO ____

▪ Métricas orientadas a clases ¿La ha utilizado? SI ____ NO ____

▪ Métricas ponderados por clases (MPC)

¿La ha utilizado? SI ____ NO ____

▪ Métricas propuestas por Corenz y Kidd

• Tamaño de clase (TC) ¿La ha utilizado? SI ____ NO ____

• Núm. de operaciones inválidas por subclases (NOI)

¿La ha utilizado? SI ____ NO ____

• Núm. de operaciones añadidas por una subclase (NOA)

¿La ha utilizado? SI ____ NO ____

• Índice de especialización

¿La ha utilizado? SI ____ NO ____

▪ Métricas orientadas a operaciones

- Tamaño de operación (Toavg)

¿La ha utilizado? SI ____ NO ____

- Complejidad de operación (CO)

¿La ha utilizado? SI ____ NO ____

- Núm. medio de parámetros por operación (NPavg)

¿La ha utilizado? SI ____ NO ____

▪ Métricas para pruebas O. ¿La ha utilizado? SI ____ NO ____

Métricas para proyectos O.O

¿La ha utilizado? SI ____ NO ____
