**GQM**

**1. ¿Cuáles son las cuatro fases de la técnica GQM?**

a) fase de planeación   
b) fase de definición   
c) fase de colección de datos   
d) fase de interpretación

**2. ¿Cuál es la diferencia entre: (a) ¿Una métrica de producto y una de proceso, (b) una métrica absoluta y una relativa (c) una métrica directa y una indirecta (d) una métrica objetiva y una subjetiva?**

Métrica de producto: es una medición intermedia o final del producto de software.

Métrica de proceso: medida de características del proceso de desarrollo, cuenta con el número de defectos.

métrica objetiva: medida absoluta tomada del proceso o producto, cuenta con atributos o características de una manera objetiva

métrica subjetiva: es una medición de un proceso o producto que involucra a un humano. Tiene un juicio subjetivo.

Métrica directa: medición de un procesos o producto que no depende de alguna otra medida o característica

Métrica indirecta: una medición de un producto o proceso que involucra la medición de una o más características, etc. (Al menos dos características)

Métrica relativa: una medida o medición está relacionado a una característica u otra medición

Métrica absoluta: una medida o medición que está definida y no depende otra.

**3. ¿Cuáles son los tres propósitos de una medición? ¿cuál es la diferencia entre ellos?**

Entender: conocer la complejidad del producto o proceso, comprender las diferentes variables que existen durante la ejecución del proceso.

Controlar: la colección y análisis de datos que son usados para el proceso y el producto.

Mejorar: ocurren por algún cambio de variables durante el proceso del control

**4. ¿Cuál de las fases de GQM es considerada la más importante?**

Planeación de ahí empieza el trabajo y sin él no puede ocurrir las otras fases.

Interpretación ya que, durante la recolección de datos se encarga de definir métricas.

**5. La técnica GQM tiene un proceso bottom-up y un top-down. ¿En dónde se interconectan estos procesos?**

Cuando los datos deben ser analizados respecto a la meta.

Recolección de datos

**6. ¿cuál es el beneficio más importante de enlazar métricas GQM con el proceso de desarrollo de software?**

Mejora el entendimiento, capacidad y control del proceso del software. Puede llegar a incrementar la productividad y eficiencia. Aumenta la satisfacción del cliente.

**7. ¿cuáles son los seis pasos del paradigma QIP?**

1. Características

2. selección de metas

3. Escoger proceso

4. Ejecutarlo

5. Analizarlo

6. Guardarlo o empaquetarlo

**8. ¿cuál es la diferencia entre un equipo de proyecto y un equipo GQM?**

El equipo GQM obtiene los datos, métricas dada la planeación del proyecto, mientras que el equipo de proyecto de software solo las implementa