

- 1 mencione las categorías del atributo de calidad Availability, son 3
 - a. **Detect Faults(detectar fallas)**
 - b. **Recover from faults**
 - c. **Prevent Faults**
- 2 cual es el tipo de detección de falla que “se usa para determinar el alcance y conexión de una red,”
 - a. **Ping/eco**
- 3 cual es el tipo de detección de falla que “se usa para detectar secuencias de eventos incorrectas,”
 - a. **time stamps**
- 4 que tipo de detección de excepciones es “tácticas que incorporan patrones de datos “a priori”
 - a. **parameter fence**
- 5 cuales son las 2 subcategorías de la categoría 2 recover from faults
 - a. **Preparación y reparación**
 - b. **re-introduccion**
- 6 cual táctica de “preparación y reparación” donde “el spare redundant de un grupo de protección permanece fuera de servicio hasta que ocurra un fail-over”
 - a. **spare(cold spare)**
- 7 cual táctica de “re-introduccion” es la que “permite al sistema recobrase de los faults al variar la granularidad de los componentes recomenzados y minimizando el nivel de servicio.”
 - a. **Escalating restart**
- 8 cual técnica de “Prevent Fault” es la que “se combina un modelo predictivo con un sistema de monitoreo para verificar el estado de salud del sistema”
 - a. **predictive model**
- 9 a que se refiere las “propiedades ACID” (en inglés) de una las técnicas de “Prevent Fault”
 - a. **Atómicos, Consistentes, Aislados y Durables.**
- 10 cual técnica de “Prevent Fault” es la que “incrementar la competencia de un componente es diseñar más casos de posibles fallas que son parte de la operación normal,”
 - a. **Increase competence set**

- 11 mencione 2 acciones de la categoría de decisiones de diseño arquitecturales llamada Asignación de responsabilidades
- a. **Bitacora de falla**
 - b. **Operar en modo degradado**
- 12 a que categoría de decisiones de diseño arquitectural pertenece la siguiente aseveración “Determinar que artefactos (procesadores, canales de comunicación, almacenamiento, procesos) puedan causar faults, omisiones, crash, timing incorrecto, respuestas incorrectas.” ?
- a. **Mapeo entre elementos arquitecturales**
- 13 a que categoría de decisiones de diseño arquitectural pertenece la siguiente aseveración “Determinar que tecnologías disponibles ayudarían a responder ante un fault”
- a. **Selección de tecnologia**