**CUESTIONARIO**

**Código: I-C**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **NÚMERO DE ORDEN** | 2026994 | **CÓDIGO PROYECTO** | |
| **PROGRAMA** | ANÁLISIS Y DESARROLLO DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN | 228106 | |
| **ACTIVIDAD GENERAL** | Identificar los sistemas de gestión de calidad aplicados al desarrollo del sistema informático | **FASE**  **II** | Diseño de la arquitectura del sistema de información |
| **COMPETENCIA(s)** | 220501035 Aplicar buenas prácticas de calidad en el proceso de desarrollo de software, de acuerdo con el referente adoptado en la empresa | | |
| **RESULTADO(s) DE APRENDIZAJE** | Aplicar los estándares de calidad involucrados en los procesos de desarrollo de software, siguiendo el plan establecido para mantener la integridad de los productos de trabajo definidos, según las prácticas de configuración establecidas por la empresa | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **NOMBRE APRENDIZ** | |  | | **CEDULA** |  | | **LUGAR DE LA ACTIVIDAD** | SENA CTMA |
| **TRIMESTRE** | III-2020 | **FECHA APLICACIÓN** |  | **FECHA REVISIÓN** | |  | **DOCENTE ENCARGADO** | Wilson Castro Gil |

1. **PARA EL DILIGENCIAMIENTO**

Estimado Estudiante:

La actividad de aprendizaje ha sido elaborada con el fin de recoger evidencias de su conocimiento, relacionadas con la Competencia Laboral a certificar:

**Actividades Contextualización**

**Actividad 1.** Piense en una aplicación como Amazon y,

Defina 5 requerimientos funcionales y 5 no funcionales.

**Funcionales:**

1. **Comprar**
2. **Vender**
3. **Educacion**
4. **Streaming**
5. **Entrenimiento**

**No Funcionales:**

1. **Internet**
2. **Servidores**
3. **Website**
4. **Hosting**
5. **Seguridad**

Para los no funcionales piense en atributos de calidad y una métrica clara para su definición.

**1.a**- **Internet**

(atributo de calidad) velocidad

(métrica) Medición de respuesta a petición

**1.b** -(atributo de calidad) ping

(métrica) Medir si los paquetes están llegan al destino

**2.a**- **Servidores**

(atributo de calidad) disponibilidad

(métrica) Medición del tiempo que están activos

**2.b** (atributo de calidad) Stress

(métrica) Medición cuántos usuarios puede soportar a la vez

**3.a - Website**

(atributo de calidad) Tráfico

(métrica) Medir qué cambios de la página web consigue mejor tráfico (MVT) Multivariate Testing

**3.b** (atributo de calidad) Seguridad

(métrica) Verificar que las políticas de seguridad estén implementadas.

**4.a - Hosting**

(atributo de calidad) Ancho de Banda

(métrica) Medir cuánto ancho de banda va a ser necesario para el sitio web

**4.b -** (atributo de calidad) Escalabilidad

(métrica) Medir cuando es necesario expandir los servidores (para la Nube)

**5.a Seguridad**

(atributo de calidad) Incidentes en los Endpoint (teléfonos, workstation)

(métrica) Con cuánta frecuencia se experimentan virus o en un tiempo dado.

**5.b** (atributo de calidad) Tiempo de Reparación/Recuperación.

(métrica) Cuanto tiempo tarda desde el momento que ocurrió el problema, hasta que se recupera.

Firma Aprendiz: **Ricardo Arturo Villada Silvestre**