1. Verificación y Validación de software.

|  |
| --- |
| 1.Encargado de software asegurar la validación y confirmación en la que el software cumpla los requisitos funcionales |

|  |
| --- |
| **Criterios a verificar y validar**.  •Funcionalidad los requisitos funcionales describen la funcionalidad específica que debe tener el software.  •Restricciones de compatibilidad establecen las limitaciones en cuanto a los sistemas operativos, software que el sistema debe soportar.  •Limitaciones de funciones definen qué características y funcionalidades no están incluidas en el sistema.  •Requisitos de infraestructura establecen las condiciones necesarias para el funcionamiento del sistema, como la disponibilidad de servicios.  •Priorización en las características y funcionalidades más críticas, garantizando un uso eficiente de los recursos disponibles.  •Flexibilidad para permitir cambios y adaptaciones en función de nuevos conocimientos, comentarios de los usuarios.  •Documentación de los involucrados en el proyecto tengan una comprensión clara de las expectativas y requisitos del sistema. |

|  |
| --- |
| Comentarios. |

|  |
| --- |
| **Soluciónes.**  Utilidades o Utilities: se encargan de la detección de averías y mal funcionamiento del hardware y software, ejemplos incluyen compresor de datos, protección contra virus, fragmentador de disco, y utilidad de Airport.  Desarrollo de software a medida para adaptarse a las necesidades específicas de los clientes.  Soluciones ERP para gestionar diferentes áreas de la empresa.  Soluciones de software verticales para sectores e industrias específicas.  Desarrollo de software en la nube para ofrecer flexibilidad y escalabilidad.  Soluciones de software para redes eléctricas para mejorar la confiabilidad y eficiencia de la red.    **Analista. | Diseñador. | Programador. | Tester. | Ingeniero de manutención.** |

|  |
| --- |
| 1.1Encargado de software asegurar la validación y confirmación en la que el software cumpla los requisitos funcionales |
| **Criterios a verificar y validar**.  Revisión de documentación y especificaciones  Inspección de código y diseño  Pruebas de sistema y componentes  Evaluación de la conformidad con estándares y normas  Pruebas funcionales exhaustivas  Pruebas de usabilidad y accesibilidad  Evaluación de la experiencia del usuario  Pruebas de rendimiento y escalabilidad |
| Comentarios. |
| Solución.  Involucrar a los usuarios en el proceso de desarrollo y obtener retroalimentación continua.  Establecer requisitos claros y precisos.  Realizar pruebas exhaustivas y automatizar las pruebas posibles.  Mantener la trazabilidad entre los requisitos, el diseño y la implementación del software.  Establecer criterios de validación claros y adecuados.  Diseñar interfaces de usuario intuitivas y fáciles de usar.  Evaluar la escalabilidad y rendimiento del software durante el desarrollo.  Mantener documentación actualizada y accesible. |
| Analista. | Diseñador. | Programador. | Tester. | Ingeniero de manutención. |

1.1Verificación y Validación de software.

1.2 Verificación y Validación de software.

|  |
| --- |
| 1.2Encargado de software asegurar la validación y confirmación en la que el software cumpla los requisitos funcionales |
| **Criterios a verificar y validar**.  Verificar que el código sea legible, mantenible y se ajuste a los estándares de programación.  Verificar que el diseño del software sea coherente y se ajuste a las especificaciones.  Se aplica a la Especificación de Requisitos del Sistema (ERS), permitiendo a los clientes y usuarios comprender el significado de cada requisito y manifestar su acuerdo o desacuerdo.  Crear prototipos del software para validar la interfaz de usuario y la funcionalidad con los usuarios. |
| **Comentarios.** |
| **Solución.**  Realice pruebas tempranas y frecuentes durante el desarrollo del software para detectar errores y problemas antes de que se conviertan en problemas más serios.  Realiza seguimiento y registro de los errores y problemas encontrados durante la validación, incluyendo las correcciones realizadas y los resultados de las pruebas posteriores.  Realiza análisis de riesgos y evaluación de la severidad de los errores encontrados, priorizando aquellos que pueden tener un impacto significativo en la seguridad y integridad de la información.  Analista. | Diseñador. | Programador. | Tester. | Ingeniero de manutención. |