|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Título componente** | **Video Animado o Motion** | | |
| **Título del video** | **Aplicación de la calidad del software en el proceso de desarrollo** | | |
| **Texto descriptivo** |  | | |
| **Escena** | **Imagen** | **Narración (voz en off)** | **Texto** |
| **Escena 1** |  | Estimado aprendiz,  Le damos la bienvenida al componente formativo titulado “**Fundamentos y procesos en calidad de software**”. | **Fundamentos y procesos en calidad de software** |
| **Escena 2** |  | En este espacio, se explorarán los conceptos esenciales que permiten garantizar la calidad en cada etapa del desarrollo de software, comprendiendo la importancia de los estándares y modelos que respaldan estos procesos. | * garantizar la calidad en cada etapa del desarrollo de *software.* * Estándares * Modelos. |
| **Escena 3** |  | Conocerá sobre la evolución de las normas de calidad en el desarrollo de software, destacando la transición de los estándares ISO/IEC 9126 y 14598 hacia la familia ISO/IEC 25000. | * La evolución de las normas de calidad en el desarrollo de software. * ISO/IEC 9126 y 14598 hacia la familia ISO/IEC 25000. |
| **Escena 4** |  | Permitiendo establecer un marco más estructurado para la gestión de la calidad, optimizando su aplicación en la industria y asegurando el cumplimiento. | * Establecer un marco para la gestión de calidad * Optimizando su aplicación en la industria y su cumplimiento |
| **Escena 5** |  | Además, se describirán los factores y métricas básicas que permiten evaluar la calidad del software, considerando aspectos clave como funcionalidad, confiabilidad, usabilidad y eficiencia. | * Evaluar la calidad del software   + Funcionalidad   + Confiabilidad   + Usabilidad   + Eficiencia |
| **Escena 6** |  | Estos elementos son fundamentales para garantizar que un producto cumpla con las expectativas del usuario y los requisitos del negocio. | * las expectativas del usuario y los requisitos del negocio |
| **Escena 7** |  | Asimismo, se abordará la aplicación de la calidad en el desarrollo de software y su relación con el ciclo de vida del producto, asegurando que la gestión de la calidad esté presente desde las primeras fases hasta su implementación y mantenimiento. | * La calidad en el desarrollo de software * La gestión de la calidad esté presente desde las primeras fases hasta su implementación y mantenimiento. |
| **Escena 8** |  | Para ello, se presentarán modelos y estándares de apoyo como PSP, TSP, CMMI y GQM, los cuales ofrecen metodologías y estrategias para optimizar los procesos y mejorar la eficiencia en la producción de software. | * PSP * TSP * CMMI * GQM * Optimizar los procesos y mejorar la eficiencia en la producción de software |
| **Escena 9** |  | ¡Le invitamos a apropiarse y aplicar los conceptos y métodos disponibles para llevar a cabo la aplicación de la calidad del software en el proceso de desarrollo! | Aplicación de la calidad del software en el proceso de desarrollo |