**1. IDENTIFICACIÓN DE LA GUÍA DE APRENDIZAJE**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nombre del Proyecto:** *Aplicación de la calidad del software en el proceso de desarrollo* | | | **Duración en horas**  **10 horas** |
| **Fase del Proyecto**: N/A | | | **Duración en horas**  N/A |
| **Actividad del Proyecto:**  Foro temàtico unidad dos   * Con sus propias palabras defina el objetivo de la Norma ISO/IEC 25000. * Relacione la Norma con su principal característica. * En la siguiente sopa de letras, encuentra el significado de los conceptos, por favor señálelos. * Defina con sus propias palabras el concepto de Calidad del producto del software * Por favor diligencie el espacio en blanco según la Norma que corresponda. * Desarrollar la evaluación on-line | | |  |
| **Competencia:** | **Resultados de Aprendizaje** | **Duración en horas de la actividad** | |
| Analizar los requerimientos del cliente para construir el sistema de información | Interpretar el informe de requerimientos, para determinar las necesidades tecnológicas en el manejo de la información, de acuerdo con las normas y protocolos establecidos en la empresa. | 10 Horas | |

**2. PRESENTACION**

La **calidad del producto** junto con la calidad del proceso son los aspectos más importantes actualmente en el desarrollo de Software. En calidad del producto recientemente ha aparecido una nueva versión de la norma ISO/IEC 9126: **la norma ISO/IEC 25000.** Esta proporciona una guía para el uso de las nuevas series de estándares internacionales, llamados Requisitos y Evaluación de Calidad de Productos de Software (SQuaRE), éstas constituyen una serie de **normas basadas en la ISO 9126 y en la ISO 14598** (Evaluación del Software), y su objetivo principal es guiar el desarrollo de los productos de software con la especificación y evaluación de requisitos de calidad. Establece criterios para la especificación de requisitos de calidad de productos software, sus métricas y su evaluación.

**3.** **CONOCIMIENTOS PREVIOS**

* Poseer conocimiento básico de la Norma ISO / IEC 9126 y la ISO 14598.
* Se requiere que el aprendiz en formación explore los materiales y documentos de apoyo de la Unidad Dos.

**4. ACTIVIDADES Y ESTRATEGIAS DE APRENDIZAJE**

|  |
| --- |
| **ACTIVIDAD DE APRENDIZAJE : FORO TEMATICO UNIDAD DOS** |
| Descripción: Día a día las Normas y versiones del software va cambiando, en estos momentos la Norma ISO 9126 y 14598, ha sido reemplazada por la Norma ISO 25000, consulte en internet en forma general a cerca de la Norma ISO 25000:2005, debes tener en cuenta las principales características de la misma. |
| Ambiente(s) requerido: Curso Cátedra Virtual de Aplicación de la Calidad del software en el proceso de desarrollo en la Plataforma Blackboard, Menú del curso: Foro de discusión ( Foro Temático Unidad Dos) |
| Material (es) requerido: *(Descripción del material de consulta y su ubicación)*: Descargar material que se encuentra en la opción Materiales de la Unidad Dos. |

|  |
| --- |
| **ACTIVIDAD DE APRENDIZAJE : ACTIVIDAD** |
| Descripción:  Nombre de la actividad : Introducción a la Norma ISO 25000  Instrucción clara del paso a paso:  Por medio del desarrollo de la siguiente guía, aplicará los conceptos básicos de la Norma ISO 25000, Calidad del producto de software y Gestión de la Calidad   1. Con sus propias palabras defina el objetivo de la Norma ISO/IEC 25000.   Es un marco de normas que tiene como objetivo medir la calidad de un software se divide en 5, cuyo objetivo principal es guiar el desarrollo de los productos de software mediante la especificación de requisitos y evaluación de características de calidad.   1. Relacione la Norma con su principal característica:     2503n Evaluación de la calidad  2501n Gestión de la calidad  2504n Mediciones de calidad  2502n Modelo de calidad  2500n Requisitos de calidad   1. En la siguiente sopa de letras, encuentra el significado de los conceptos, por favor señálelos: 2. Se ocupa las propiedades del software **VISTA INTERNA** 3. Analiza el comportamiento del software en producción y estudia sus atributos **VISTA EXTERNA** 4. Mide la productividad y efectividad del usuario final al utilizar el software **VISTA EN USO**  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | V | A | Z | G | B | X | O | W | F | R | E | V | | A | I | S | O | D | F | G | E | V | S | H | I | | E | T | S | R | X | V | C | Y | L | Ñ | J | S | | E | N | Q | T | Z | B | X | N | U | K | M | T | | E | C | W | Ñ | A | K | I | J | O | P | P | A | | R | T | T | E | E | I | S | L | A | Ñ | R | E | | I | S | Y | N | D | R | N | N | Ñ | U | F | X | | S | U | C | U | C | F | M | T | D | E | S | T | | E | O | P | S | A | V | J | C | E | O | F | E | | Q | Y | P | O | T | B | Y | U | V | R | J | R | | M | O | Ñ | N | X | S | T | Ñ | W | T | N | N | | V | I | S | T | A | E | N | U | S | O | W | A |  1. Defina con sus propias palabras el concepto de Calidad del producto del software   Un estándar mínimo que todo sistema debe cumplir dentro de las fases del ciclo de desarrollo del software, las necesidades mínimas para que el software pueda ser de calidad son :  Funcionalidad, Fiabilidad, Usabilidad, Eficiencia, Mantenimiento y Portabilidad   1. Por favor diligencie el espacio en blanco según la Norma que corresponda: 2. Planificación y gestión: describe el soporte necesario para la gestión en la evaluación y especificación de requisitos de calidad: ISO/IEC 25001 - *Planning and Managment* 3. Guía de SQuaRE: describe la arquitectura de SQuaRE, la terminología y los modelos de referencia: \_\_ ISO/IEC 25000 - *Guide to SQuaRE* |
|  |
| Material (es) requerido: *(Descripción del material de consulta y su ubicación):* Descargar la unidad 2, Introducción a la Norma ISO 25000 para poder desarrollar la guía. |

|  |
| --- |
| **ACTIVIDAD DE APRENDIZAJE : EVALUACION** |
| Descripción: La evaluación consta de 10 preguntas, encontrara preguntas de: verdadero/ falso, correspondencia, de selección múltiple y de única respuesta. Tienen una hora para resolver la prueba. |
| Ambiente(s) requerido: Curso Cátedra Virtual de Aplicación de la calidad del software en el proceso de desarrollo en la Plataforma Blackboard. Menú del curso: Actividades. |
| Material (es) requerido: Estudiar el material de la Unidad Uno y Dos |

**5. EVIDENCIAS Y EVALUACION**

|  |  |
| --- | --- |
| **Producto entregable:** | FORO TEMATICO 2  Participar en el Foro Temático de la Unidad Dos y contestar lo enunciado  ACTIVIDAD:  El Documento debe contener los 5 puntos desarrollados en formato Word o en .Pdf.  EVALUACION:  Desarrollar la evaluación on-line |
| **Forma de entrega:** | FORO  Ingresar al foro Temático de la Unidad Dos, contestar lo enunciado y realizar comentario a cerca de la participación de alguno de sus compañeros.  ACTIVIDAD:  Documento adjuntado y dar clic en el link de envío de la actividad semana 2.  EVALUACION  Ingresar al enlace de la prueba que se encuentra en el menú del curso Actividades Unidad Dos |
| **Criterios de Evaluación:** | El Aprendiz realizará la guía en su totalidad según las indicaciones dadas.   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **PORCENTAJE DE APRENDIZAJE DE LA GUIA** | | | | | | | | | Excelente | | Bueno | | Regular | | Insuficiente | | | 100% |  | 89% |  | 74% |  | 59% |  | |  | 90% |  | 75% |  | 60% |  | 0% | |

**6. BIBLIOGRAFIA**

<http://www.slideshare.net/da4equipo3/metodologias-rup-xp-2029358>

<http://www.manuelmorales.net/?p=1371>

<http://www.tamps.cinvestav.mx/~ertello/swe/sesion01.pdf>

<http://www.csae.map.es/csi/metrica3/calidad.pdf>

<http://iso25000.com/>

<http://www.monografias.com/trabajos59/calidad-software/calidad-software2.shtml>

<http://www.scribd.com/doc/18286706/El-Ciclo-de-Vida-Del-Software>

<http://www.wikilearning.com/articulo/mds_360_deg_metodologia_de_desarrollo_de_software/24658-3>

<http://www.iimv.org/actividades2/08_Tecnologia/Jose%20LuisFuertesCalidad%20del%20Software.pdf>

<http://webcache.googleusercontent.com/search?q=cache:VDccWRFNAB0J:www.dsic.upv.es/asignaturas/facultad/lsi/doc/IntroduccionProcesoSW.doc+actividades+fundamentales+del+proceso+de+software&hl=es&gl=co>

<http://www.slideshare.net/christmo/proceso-de-software-personal-psp>

* Practical Guide to Software Quality Management, Second Edition, John W. Horch, Artech House © 2003
* Software Process Improvement with CMM, Joseph Raynus, Artech House © 1999
* A Guide to Software Configuration Management, Alexis Leon, Artech House © 2000
* Software Measurement and Estimation: A Practical Approach, Linda M. Laird and M. Carol Brennan, John Wiley & Sons © 2006
* Software Testing Fundamentals: Methods and Metrics, Marnie L. Hutcheson, John Wiley & Sons © 2003

**CONTROL DEL DOCUMENTO**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Nombre** | **Cargo** | **Dependencia** | **Fecha** |
| Autores | **Diana Isabel**  **Ávila Gutiérrez** | Tutora Virtual | Centro de Industria y de la Construcción. Regional Tolima | Noviembre de 2010 |