**1. IDENTIFICACIÓN DE LA GUIA DE APRENIZAJE**

* Denominación del Programa de Formación:
* Código del Programa de Formación: 228120
* Nombre del Proyecto : ADSI Análisis y Desarrollo de Sistemas de Información.
* Fase del Proyecto (: Análisis, planeación, ejecución y Evaluación
* Actividad de Proyecto: Elaborar los planos de la distribución del aplicativo y aplicar mecanismos de control mediante el análisis de vulnerabilidad en las versiones aplicando sistemas de control de versiones
* Competencia: 220501033
* Diseñar el sistema de acuerdo con los requerimientos del cliente.
* Resultados de Aprendizaje Alcanzar: RAE-13 220501033 05 Aplicar políticas y mecanismos de control en el diseño del sistema de información, mediante el análisis de la vulnerabilidad de la información, siguiendo los parámetros establecidos por la organización.
* Duración de la Guía: 40

**2. PRESENTACION**

En el proceso de realización de proyectos es importante no solo guardar copias de Seguridad sino también tener una forma de controlar los cambios que continuamente se presentan en el desarrollo del Proyecto. Para esto existen diferentes tecnologías que permiten controlar los cambios del Proyecto. Estos se denominan programas de control de versiones.

**3. FORMULACION DE LAS ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE**

* 1. **Actividades de Reflexión inicial. ( 1 Hora Presencial)**

**Reflexionar**

A continuación encontrará una actividad, donde podrá establecer e identificar los conceptos previos para utilizar un Programa de Control de Versiones. Le sugiero indagar e interpretar los siguientes temas:

1. ¿Qué es un Sistemas de Control de Versiones?
2. ¿Por qué son importantes los Sistemas de Control de Versiones ?

**Entrega: Actividad Virtual en Blackboard 5. Control de Versiones Teórico**

* 1. **Actividades de contextualización e identificación de conocimientos necesarios para el aprendizaje.) (2Horas Virtuales)**

**Actividad de Aprendizaje No. 1 (Desarrollo Grupal)**

A continuación encontrará una actividad, donde podrá establecer e identificar los conceptos previos para desarrollar el proyecto . Se sugiere indagar e interpretar los siguientes temas:

1. **Que es GITHUB?**
2. **Cuáles programas de control de versiones existen ?**

**Entrega: Actividad Virtual en Blackboard 3. Control de Versiones Teórico**

**Actividad de Aprendizaje No. 2 (Desarrollo Individual)**

3.3.1 Tomando como base los temas de contextualización e identificación de Conocimientos sobre Programas de Control de Versiones, elabore un mapa conceptual, este representará la evidencia de conocimiento, se sugiere utilizar la herramiento IHMC Cmap Tools, la cual se puede descargar libremente de la siguiente URL Oficial. En su defecto se pueden utilizar otras herramientas como autoformas en el paquete MS Office o MS Visio entre muchos otros

**Entrega: Actividad Virtual en Blackboard 3. Control de Versiones Teórico**

* 1. **Actividades de transferencia del conocimiento.**

**(16 Horas Presenciales)**

**Actividad de Aprendizaje No. 3 (Desarrollo Grupal)**

* + - 1. **Actividades del Proyecto**
      2. Que es GIT?
      3. Como funciona?
      4. Descargar GIT, instalarlo y guardar el proyecto en GIT?

**Entrega: Actividad Presencial en Blackboard 3. Control de Versiones Práctico**

**4. ACTIVIDADES DE EVALUACIÓN**

Tome como referencia las técnica e instrumentos de evaluación citados en la guía de Desarrollo Curricular

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Evidencias de Aprendizaje** | **Criterios de Evaluación** | **Técnicas e Instrumentos de Evaluación** |
| **Evidencias de Conocimiento :**  Entrega las actividades de contextualización e identificación de conocimiento relacionados con el Manejo de Reportes  **Evidencias de Desempeño:**  Programa Reportes según los procedimientos establecidos.  **Evidencias de Producto:**  Tiene el programa de Reportes en el Proyecto | * Claridad en la presentación de los conceptos relacionados con   Reportes   * Utilizar los procedimientos establecidos en los Manuales de Trabajo * Puntualidad en la entrega de Trabajos | 3.2 Actividad de Contextualización: 30 Puntos  3.3 Actividades de Apropiación del Conocimiento 20 Puntos  3.4 Actividades de Transferencia de Conocimiento 50 Puntos |

**5. GLOSARIO DE TERMINOS**

**PDF: (Portable Document Format) Es un formato muy utilizado de informes los cuales no se puede modificar su contenido**

**EXCEL: Extensión de archivos de Hoja Electrónica de la suite Microsoft Office**

**WORD: Extensión de archivos texto de la suite de Microsoft Office**

**6. REFERENTES BILBIOGRAFICOS**

* *Manual imprescindible de PHP5 Creación de Archivos PDF Pag. 325 - (2015)Recuperado de:*

[*http://www.codedrinks.com/crear-un-reporte-con-fpdf-usando-php-y-mysql/*](http://www.codedrinks.com/crear-un-reporte-con-fpdf-usando-php-y-mysql/)

* *Libre PHP Excel- (2015)Recuperado de:*

[*http://www.codedrinks.com/crear-un-reporte-en-excel-con-php-y-mysql/*](http://www.codedrinks.com/crear-un-reporte-en-excel-con-php-y-mysql/)

* *Archivos en Word (2015)Recuperado de:*

[*https://donestandares.wordpress.com/2011/09/05/generar-archivos-de-excel-y-word-desde-php-casi-por-arte-de-magia/*](https://donestandares.wordpress.com/2011/09/05/generar-archivos-de-excel-y-word-desde-php-casi-por-arte-de-magia/)

* Utilizar un archivo de texto como base de datos *(2015)Recuperado de:*

<http://voragine.net/weblogs/usando-un-archivo-de-texto-plano-como-base-de-datos-alternativa-ligera-a-sql>

* Crear archivos txt*(2015)Recuperado de:*

<http://phpbasico.freevar.com/temas/php12_1.php>

**7. CONTROL DEL DOCUMENTO**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Nombre** | **Cargo** | **Dependencia** | **Fecha** |
| **Autor (es)** | **ERNESTO CORTES** | **INSTRUCTOR** | **CEET** | **28/8/2018** |

**8. CONTROL DE CAMBIOS** (diligenciar únicamente si realiza ajustes a la guía)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Nombre** | **Cargo** | **Dependencia** | **Fecha** | **Razón del Cambio** |
| **Autor (es)** |  |  |  |  |  |