# **GUIA DE APRENDIZAJE GA07**

**GA7-220501096-AA1-EV01 informe técnico de plan de trabajo para construcción de software**

* Leer el material integración continua, para hacer un documento con portada, introducción, objetivo, selección de herramientas de versionamiento a utilizar (**GIT Y GIT HUB**). Debe explicar para que sirven estas dos herramientas y porque las seleccionaron.

**GA7-220501096-AA1-EV02 definir estándares de codificación de acuerdo a plataforma de desarrollo elegida.**

* Crear un documento con portada, introducción, objetivo, estándares de codificación como nombramiento de variables, declaración de clases, declaración de métodos etc. (deben explicar bajo que parámetros van a colocar los nombres de las variables, los métodos, las clases) ver estándares de codificación para java.

**Evidencia de conocimiento: GA7-220501096-AA1-EV03 identifica herramientas de versionamiento**

* Crear un documento con portada, introducción, objetivo, tabla con diferencias, características y comandos de git local y git remoto.

*En la tabla especifique diferencias entre GIT Y GITHUB*

**Evidencia de desempeño: GA7-220501096-AA1-EV04 instalación y configuración de herramientas de versionamiento (Local (Git) / Web (GitHub))**

* Crear un documento con portada, introducción, objetivo, paso a paso con pantallazos de la instalación de las herramientas de control de versionamiento tanto local como remota.

**GA7-220501096-AA1-EV05 herramientas de versionamiento (GIT) instalada y configurada.**

* Hacer el ejercicio propuesto en la guía. (lo estaremos realizando en nuestra sesión sincrónica.) *luego lo repiten y graban un video que es lo que hay que entregar.*
* **Evidencia de desempeño: GA7-220501096-AA2-EV01 codificación de módulos del software según requerimientos del proyecto.**

Construir parte del proyecto como con aplicación de escritorio formularios y conectando a base de datos mysql workbench (el instructor explicara utilizando java swing)

* **Evidencia de producto: GA7-220501096-AA2-EV02 módulos de software codificados y probados.**

Construir parte del proyecto, pero ahora tipo web utilizando tecnología JSP

* **Evidencia de desempeño: GA7-220501096-AA3-EV01 codificación de módulos del software Stand alone, web y móvil de acuerdo al proyecto a desarrollar.**

Empezar a crear algunos de los servicios web para construir el proyecto, pero ahora no con jsp sino utilizando spring boot

* **Evidencia de producto: GA7-220501096-AA3-EV02 módulos de software codificados y probados**

Teniendo en cuenta la codificación del módulo del proyecto realizada en la evidencia AA3-EV01 realizar las pruebas según requerimientos de las historias de usuario o casos de uso**. (aplicar pruebas unitarias)**

* **Actividad de aprendizaje GA7-220501096-AA4 - Codificar el frontend utilizando framework.**

Utilizar los diseños realizados en guas anteriores (HTML,CSS), pero ahora utilizar un framework de javascript (VUE, React)

* **Evidencia de conocimiento: GA7-220501096-AA4-EV01 taller sobre componentes frontend**

Con base en lo visto en el componente formativo “Desarrollo de frontend con React JS”, realizar un documento que responda los aspectos descritos a continuación:

1. Diferencia entre React y JSX

2. ¿Qué son clases en React?

3. Principales eventos de React

4. Mapa conceptual de React

* **Evidencia de desempeño: GA7-220501096-AA4-EV02 verificación de procedimientos para la definición de componentes frontend de la aplicación (listas de chequeo)**

Teniendo en cuenta las características del software a desarrollar, realice un documento en donde describa los componentes frontend a utilizar en la codificación del proyecto, cada uno de los componentes seleccionados debe tener su respectiva justificación.

* **Evidencia de producto: GA7-220501096-AA4-EV03 Componente frontend del proyecto formativo y proyectos de clase (listas de chequeo).**

Refinar el fron end del proyecto.

* **Actividad de aprendizaje GA7-220501096-AA5 - Crear servicios web.**

Completar los servicios web planteados para re proyecto.

* **Evidencia de desempeño: GA7-220501096-AA5-EV01 diseño y desarrollo de servicios web – caso.**

Tomando como referencia lo visto en el componente formativo “Construcción de API” realizar el diseño y la codificación de un servicio web para el siguiente caso: Se requiere realizar un servicio web para un registro y un inicio de sesión. *El servicio recibirá un usuario y una contraseña, si la autenticación es correcta saldrá un mensaje de autenticación satisfactoria en caso contrario debe devolver error en la autenticación.*

* **GA7-220501096-AA5-EV02 API**

Teniendo en cuenta lo realizado en la AA5-EV01 (evidencia anterior) realice el testing de la API construida usando la herramienta postman.

* **GA7-220501096-AA5-EV03: Diseño y desarrollo de servicios web - proyecto**

Tomando como referencia lo visto en el componente formativo “Construcción de API” realizar el diseño y la codificación de las API’s teniendo en cuenta las características del software a desarrollar

* **GA7-220501096-AA5-EV04: API del proyecto**

Teniendo en cuenta lo realizado en la AA5-EV03 realice el testing de las API 's del proyecto construidas usando la herramienta postman.