

Consigna de trabajo

(Actividad o tarea de medición)

Asignatura

Construcción de Software

- 1) Para la siguiente actividad de medición por competencia se formará equipos de desarrollo conformado de tres a cinco integrantes, consistirá en presentar el product increment del proyecto de Fin de Asignatura (descrito en el anexo) al Sprint Review y en esta se evaluarán las siguientes competencias:
 - a. **Experimentación.** Diseña y realiza experimentos, así como analiza e interpreta los resultados; aplicando los siguientes criterios: desarrollo de experimentos y análisis e interpretación de resultados.
 - b. **Gestión de proyectos.** Gestiona proyectos de Ingeniería con criterios de sostenibilidad integrando equipos; aplicando los siguientes criterios: diseño del proyecto, planificación de la gestión y ejecución del proyecto.
 - c. **Uso de herramientas modernas.** Utiliza técnicas, metodologías y herramientas modernas necesarias para la práctica de su profesión, que garanticen productos de calidad; aplicando los siguientes criterios: uso de técnicas y metodologías, y uso de herramientas.
- 2) El equipo de desarrollo se formará la sexta semana después de iniciada las clases. La ejecución del proyecto de fin de asignatura se iniciará con la planificación. El avance del proyecto se desarrollará paralelamente con el desarrollo de los tópicos de la asignatura y finalizará con la presentación del último incremento del producto (Sprint Review).
- 3) Para Sprint Review el equipo de trabajo debe tener en cuenta las siguientes consideraciones:
 - a. Asegurarse que la implementación del proyecto esté en el repositorio de GitHub, juntamente con la documentación del proyecto. Un integrante del equipo debe compartir el URL del proyecto en GitHub.
 - b. Los integrantes del equipo deben tener instalado todos los programas necesarios para el desarrollo y ejecución de su aplicación.
 - c. Participan todos los miembros del equipo. La secuencia de participación se define aleatoriamente.
 - d. Cada equipo tiene aproximadamente 15 minutos.
- 4) En el incremento del producto se deberá evidenciar, lo siguiente:
 - a. Que, cada ítem de producto backlog (PBI) tenga una rama en el repositorio remoto, la historia detallada y el wireframe.
 - b. Que, la implementación del PBI y la interfase gráfica de usuario se haya aplicado el desarrollo guiado por pruebas (TDD) y el desarrollo guiado por pruebas de aceptación (ATDD), donde corresponda.
 - c. Que, el PBI implementado cumpla con la definición de terminado
 - d. Que, se haya realizado una fusión (merge) de la implementación del PBI a las ramas dev y master.



- e. Que, el repositorio remoto y los repositorios locales de los integrantes del equipo estén sincronizados.