

HISTORIAS DE USUARIO Y DIAGRAMAS DE ACTIVIDADES

Programa: Análisis y Desarrollo de Software (ADSO 2026)

Instructora: Dana Ximena Ayure Fula

Centro: SENA Centro Minero, Regional Boyacá

Resumen de Sesión: Orientación de Evidencias GA1-220501092-AA5-EV03 & EV04

Introducción a la Sesión

La sesión del 5 de mayo de 2026 se enfocó en la transición de los requerimientos funcionales hacia artefactos técnicos y metodologías ágiles. Se abordó la creación de historias de usuario bajo el marco de trabajo Scrum y el modelado de procesos detallados mediante diagramas de actividades UML.

Historias de Usuario (EV03)

Se explicó cómo aterrizar los requisitos del cliente en un formato manejable para el equipo de desarrollo:

- **Estructura Estándar:** Cada historia debe seguir el patrón: *"Como [rol], quiero [acción], para [beneficio]"*.
- **Criterios de Aceptación:** Son las condiciones que validan el cumplimiento de la historia. Sin estos, la tarea no se puede dar por terminada.
- **Metodología INVEST:** Las historias deben ser Independientes, Negociables, Valiosas, Estimables, Pequeñas (Small) y Testeables.

Modelado con Diagramas de Actividades (EV04)

A diferencia de los casos de uso, los diagramas de actividades detallan la lógica interna y el flujo paso a paso del sistema:

- **Elementos Clave:** Nodos de inicio/fin, actividades (acciones), y decisiones (rombos).
- **Flujos Paralelos:** Uso de *Fork* (división) y *Join* (unión) para representar procesos que ocurren simultáneamente.
- **Carriles (Swimlanes):** Organización visual para identificar qué actor o componente del sistema realiza cada actividad.

Herramientas Sugeridas

Herramienta	Uso Recomendado
Software Ideas Modeler	Modelado UML (Gratuita para uso no comercial).
StarUML / Lucidchart	Diagramación colaborativa y profesional.

Evidencias a Desarrollar (AA5)

Se detallaron los lineamientos para las próximas entregas en la plataforma Zajuna:

- **GA1-220501092-AA5-EV03:** Elaboración de un archivo Excel con el backlog de historias de usuario y sus respectivos criterios de aceptación.
- **GA1-220501092-AA5-EV04:** Documento con los diagramas de actividades que representen la secuencia lógica de los requerimientos.

Recordatorio Importante: "Las historias de usuario deben ser lo suficientemente pequeñas para ser estimables y testeables en un ciclo de desarrollo."

Fecha de entrega: Lunes 11/05/2026 (11:59 p.m.)

Plataforma de Entrega: Zajuna

Cordialmente,

Dana Ximena Ayure Fula

Instructora Virtual ADSO