Módulo 7 Fundamentos de desarrollo Agile

Metodologías Ágiles





Módulo 7

AE 1.2

OBJETIVOS

Comprender la evolución de las metodologías ágiles y su diferencia con modelos tradicionales. Conocer Scrum, sus principios, roles, prácticas y artefactos clave. Entender la importancia de la visión del producto y la gestión de lanzamientos en Scrum.





¿QUÉ VAMOS A VER?

- Metodologías Ágiles.
- Orígenes de las metodologías ágiles.
- Diferencias con modelos tradicionales de desarrollo (Waterfall, RUP, Modelo PMBOK).
- Diferencias entre "Agile", "Agilidad" y "Agilismo".
- Manifiesto Ágil.
- Valores y Principios del Manifiesto Ágil.
- Abanico de Metodologías Ágiles.
 - DSDM-Atern.
 - Lean Software Development.
 - Extreme Programming (XP).
 - Kanban.

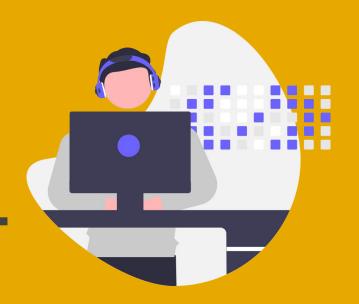




¿QUÉ VAMOS A VER?

- Artefactos en Scrum.
 - Product Backlog.
 - Sprint Backlog.
 - o Incremento.
- Visión del Producto en Scrum.
 - Producto y su visión.
 - Cómo estimar.
 - Definición de Alcance.
 - Release Management.
 - Scrum como modelo iterativo y evolutivo.
 - Mínimo Producto Viable (MVP).

Pongamos a prueba lo aprendido 2!!!





Este ejercicio guiado te permitirá experimentar Scrum en la práctica mediante la simulación de un equipo de desarrollo que trabaja en la creación de un **Producto Mínimo Viable (MVP)** usando metodologías ágiles. Este proyecto pueden realizarlo en equipos y en compañía de su docente para la correcta implementación.



Objetivos:

- Aplicar los principios de Agile y Scrum en un escenario realista.
- Crear artefactos clave como el Product Backlog y Sprint Backlog.
- Simular un Sprint con sus respectivas ceremonias.
- Estimar tareas y definir el alcance de un MVP.



1. Contexto del Ejercicio: Desarrollo de una Aplicación Web de Reservas de Vuelos

Tu equipo ha sido contratado para desarrollar una aplicación web que permita a los usuarios:

- Buscar vuelos.
- Reservar asientos.
- Recibir confirmaciones de reserva.

El proyecto se desarrollará utilizando Scrum.



2. Formación del Equipo Scrum

Cada participante del equipo asumirá uno de los siguientes roles:

Rol	Responsabilidad	
Scrum Master	Facilita el proceso, resuelve bloqueos.	
Product Owner	Define prioridades y requisitos del producto.	
Scrum Developers	Desarrollan y entregan el producto funcional.	

Distribuir los roles entre los participantes.



3. Creación del Product Backlog

El Product Owner define el backlog inicial.

Paso a seguir:

El equipo revisa y ajusta el Product Backlog antes de iniciar el primer Sprint

ID	Historia de Usuario	Prioridad
1	Como usuario, quiero buscar vuelos por origen y destino.	***
2	Como usuario, quiero filtrar vuelos por fecha y precio.	***
3	Como usuario, quiero seleccionar un asiento al reservar.	***
4	Como usuario, quiero recibir un correo de confirmación.	全全全
5	Como usuario, quiero cancelar mi reserva desde la app.	全全



4. Sprint Planning: Definir el Sprint Backlog

- Duración del Sprint: 1 Semana
- Meta del Sprint: Implementar la búsqueda y filtrado de vuelos.

Paso a seguir:

Todos los desarrolladores eligen sus tareas del Sprint Backlog.

ID	Tarea del Sprint	Responsable	Estimación (Puntos Historia)
1.1	Diseñar la interfaz de búsqueda de vuelos.	UI Developer	3
1.2	Implementar la API de búsqueda de vuelos.	Backend Developer	5
1.3	Conectar el frontend con la API.	Fullstack Developer	5
2.1	Agregar filtros de fecha y precio.	UI Developer	3



5. Daily Scrum: Revisión Diaria del Progreso

Cada día, el equipo responde estas preguntas en una reunión de 15 minutos:

- ¿Qué hice ayer?
- ¿Qué haré hoy?
- ¿Tengo bloqueos?

Ejemplo de reporte diario:

- Ayer: Implementé la API de búsqueda de vuelos.
- Bloqueo: Necesito acceso a la base de datos de vuelos.



6. Sprint Review: Presentación del Trabajo Completo

Al final del Sprint, el equipo presenta lo que desarrolló:

- La interfaz de búsqueda de vuelos está lista.
- La API de búsqueda está integrada.
- Se pueden filtrar vuelos por fecha y precio.

El Product Owner da feedback y decide qué mejoras hacer.



6. Sprint Retrospective: Reflexión y Mejora

Cada miembro responde:

- ¿Qué salió bien?
- ¿Qué se puede mejorar?
- ¿Qué acciones tomaremos para el próximo Sprint?

Ejemplo de Reflexión:

- Bien: Comunicación fluida entre frontend y backend.
- A mejorar: Definir mejor las tareas para evitar bloqueos.
- **Acción:** Agendar reuniones más frecuentes entre el equipo.



- 1. Simulaste un proyecto real usando Scrum.
- Definiste un Product Backlog y Sprint Backlog.
- 3. Realizaste reuniones de Daily Scrum y Sprint Review.
- 4. Aprendiste a estimar tareas y priorizar entregables.



Resumen de lo aprendido





Resumen de lo aprendido

- Las metodologías ágiles nacen como respuesta a modelos rígidos, priorizando flexibilidad y valor.
- Scrum es un marco ágil basado en roles, eventos y artefactos para gestionar proyectos eficientemente.
- La visión del producto en Scrum guía el desarrollo iterativo y la entrega de valor continuo.
- El MVP y la gestión de releases permiten adaptar el producto según necesidades del usuario.



GRACIAS POR TU ATENCIÓN

Nos vemos en la próxima clase



