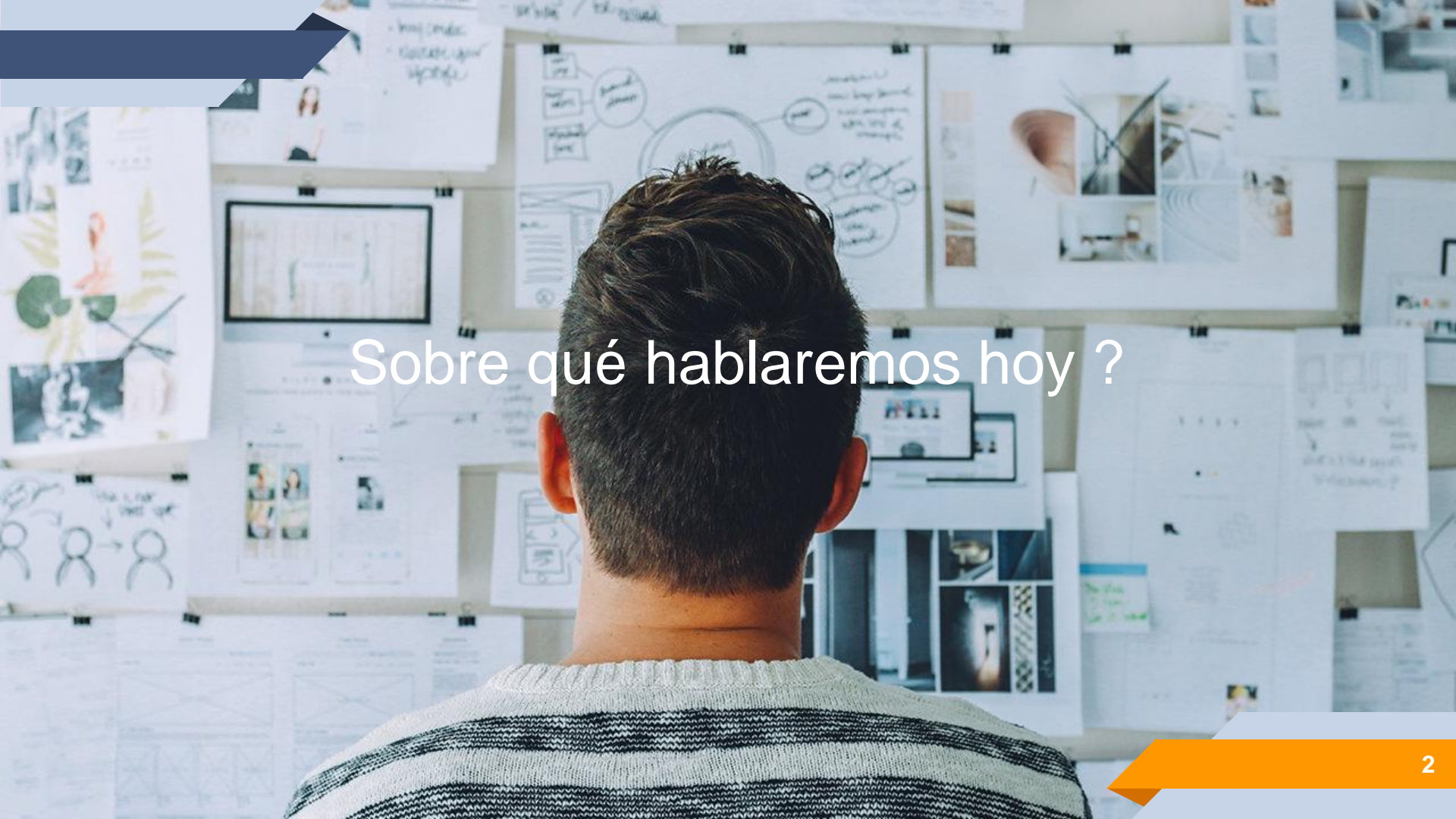


Certificación de Herramientas de Desarrollo

Período académico 2020-1

A person with short dark hair, seen from the back, is looking at a wall covered in various design-related items. The wall is a collage of papers, photos, and sketches. Some papers show hand-drawn diagrams, others show photographs of interior spaces or people, and some have handwritten notes. The person is wearing a grey and white striped sweater. The overall scene suggests a creative or design workspace.

Sobre qué hablaremos hoy ?

1 Principios y objetivos del desarrollo

Analizar el manifiesto ágil: Discusiones grupales sobre el manifiesto ágil



El desarrollo ágil del software

Conjunto de métodos en constante evolución
donde colaboran equipos multi-disciplinarios auto-
organizados




Fundamento del desarrollo ágil

Promueve:

- La planificación adaptativa
- El desarrollo evolutivo
- La comunicación entre los participantes
- Las entregas parciales y tempranas
- La mejora continua del proceso
- Las respuestas rápidas
- La Flexibilidad al cambio

Distribución del trabajo con un mínimo de documentos



Las especies que sobreviven no son las más fuertes, ni las más rápidas, ni las más inteligentes; sino aquellas que se adaptan mejor al cambio

Charles Darwin



Organizaciones cambiantes

¿Qué es lo que cambia?

- El negocio
- Las tecnologías
- El equipo de trabajo

...el problema es la incapacidad para adaptarse al cambio

exTreme Programming



Metodologías ágiles

Hacen uso de ciclos cortos llamados “iteraciones”

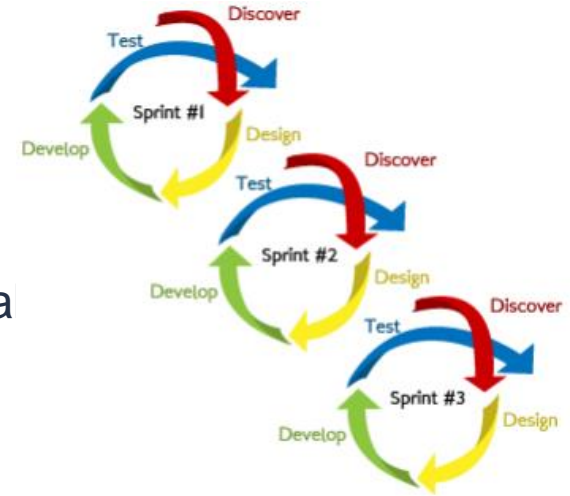
Asumen que las actividades inherentes al desarrollo de cada iteración son impredecibles

Las iteraciones son flexibles



Metodologías ágiles

- Entrega de productos pequeños y evolutivos
- Incorpora al usuario en el proceso
- Iteraciones cortas en tiempo
- Refactorización y refinado del producto en base a back del usuario



“ *Estamos descubriendo mejores maneras de hacer software.*

Firmantes del manifiesto ágil

Manifiesto agil (2001)

<http://agilemanifesto.org/>



El manifiesto ágil

Valores, principios, métodos, prácticas, herramientas, defensores y profesionales, filosofías y culturas, ha cambiado el panorama del desarrollo comercial e ingeniería moderna de software en la era de Internet



Taller 1: Exposición acerca del manifiesto ágil

Tome en cuenta los 4 valores y los 12 principios del desarrollo ágil

- Distribúyase en 2 grupos. Tome 2 valores y 6 principios del manifiesto ágil.
- En base a su selección presente una exposición con los siguientes aspectos:
 - - Describa el valor seleccionado.
 - - Analice cada principio seleccionado.
 - - Como se podría aplicar cada principio la práctica del desarrollo de software.
 - - Que impedimentos existen para aplicar cada uno de los principios.
 - - En general que conclusiones pueden presentarse en base a lo estudiado



Equipos

Equipo 1

Equipo 2



El manifiesto ágil - 4 valores

- **Individuos e interacciones** sobre procesos y herramientas.
- **Software funcionando** sobre documentación extensiva.
- **Colaboración con el cliente** sobre negociación contractual.
- **Respuesta ante el cambio** sobre seguir un plan. Aunque valoramos los elementos de la derecha, valoramos más los de la izquierda.



El manifiesto ágil - 12 principios (1/3)

1. Satisfacer al cliente mediante la rápida entrega de software útil (**entregas tempranas y continuas**)
2. Bienvenidos los requisitos cambiantes: incluso los tardíos
3. Liberar frecuentemente software funcionando (**iteraciones constantes**)
4. Las personas del negocio y los desarrolladores deben trabajar juntos a lo largo del proyecto (**trabajo colaborativo**)



El manifiesto ágil - 12 principios (2/3)

5. Construir proyectos en torno a individuos motivados (**Motivación del equipo**)
6. El método más efectivo y eficiente de compartir información es la comunicación cara a cara (**Contacto directo con los clientes**)
7. El software funcionando es la medida de progreso
8. Desarrollo sostenido, capaz de mantener un ritmo constante (**Desarrollo sostenido**)



El manifiesto ágil - 12 principios (3/3)

- 9. La atención continua a la excelencia técnica y al buen diseño incrementan la agilidad (**Búsqueda de excelencia**)
- 10. El arte de maximizar la cantidad de trabajo no hecho es esencial (**Simplicidad**)
- 11. Las mejores arquitecturas, requerimientos y diseños emergen de los equipos auto-organizados (**Autorregulación**)
- 12. Frecuente adaptación a circunstancias de cambio (**Revisión permanente**)



Conclusiones



Taller 2: Exposición de lectura complementaria

Analicemos en clase el capítulo 1 del documento de Ghani, I. (Ed.) (2016). Emerging Innovations in Agile Software Development. IGI Global.

- En base a la lectura haga una presentación de máximo 06 minutos para resumir los aspectos mas relevantes de la lectura.
- Su participación es en grupo.



Gracias!