



Universidad Tecnológica Nacional  
Facultad Regional de Córdoba  
Ingeniería en Sistemas de Información  
Cátedra de Ingeniería de Software

Profesora: Ing. MELES, Silvia Judith.

Profesor: Ing. ROBLES, Joaquín Leonel.

Profesora: Ing. CRESPO, María Mickaela.

<p><b>PRÁCTICO 1</b> <b>DINÁMICA DE MANIFIESTO ÁGIL Y LEAN</b></p>
--

CURSO: 4K1

Grupo N°: 8

Carrizo, Lucas. Legajo: 72818.

Castellina, Bruno. Legajo: 72193.

Lerda Venchiarutti, Martín. Legajo: 71655

Lozada Bonelli, Juan. Legajo: 72665

Paillet, Lucas. Legajo: 72667.

*Fecha de Entrega: 4 de agosto de 2020*

## Relación entre Valores y Principios Ágiles

La relación existente entre los valores del manifiesto ágil y cada uno de los principios asociados de este mismo manifiesto, puede darse de la siguiente manera:

- **Individuos e Interacciones sobre procesos y herramientas:**
  - *Los responsables de negocios, diseñadores y desarrolladores deben trabajar juntos día a día durante el proyecto:* una constante y buena comunicación e interacción entre cada una de las partes intervinientes en el desarrollo del producto, logra generar un mayor valor agregado en el producto que está utilizando procesos definidos y sin mucha interacción entre las partes intervinientes.
  - *Desarrollamos proyectos en torno a individuos motivados:* al priorizar a los individuos e interacciones en estas metodologías, se genera generalmente un mejor entorno de trabajo y así una mayor motivación de cada uno de los individuos intervinientes, logrando una mayor productividad y mejores resultados en el producto final, en contrapartida a procesos definidos que generan descontento/cansancio.
  - *El método más eficiente de comunicar información es cara a cara:* este principio se puede considerar como una especialización del término general de “interrelación” entre las partes. Una de las formas de interrelacionarse entre las personas es la comunicación cara a cara, considerada hasta ahora la más eficiente en muchas ocasiones.
  - *La simplicidad es esencial:* logrando que cada una de las ideas y elementos a comunicar sean lo más simple posibles, se logrará una mejor interacción entre los individuos.
  - *Las mejores arquitecturas, requisitos y diseños emergen de equipos auto-organizados:* Al priorizar los individuos y sus interacciones sobre los procesos, les permite generar una metodología de trabajo auto-organizada, sin que se imponga la manera en cómo deben organizarse. De esta forma, se promueve la creatividad en los equipos y el aprovechamiento de las fortalezas de cada uno de los individuos, generando mejores arquitecturas, requisitos y diseños.

- *A intervalos regulares, el equipo reflexiona sobre cómo ser más efectivo y de acuerdo a esto, ajustan su comportamiento:* este principio se puede cumplir siguiendo este valor, ya que la reflexión y el ajuste del comportamiento surgen al priorizar las personas y sus interacciones sobre procesos tradicionales que no brinden estas posibilidades.
- **Software funcionando sobre documentación extensiva:**
  - *Entregar software funcional frecuentemente:* este principio puede ser cumplido debido a que la documentación del desarrollo es un proceso que demanda mucho tiempo de elaboración. Al valorizar más el software funcionando que la documentación, es posible realizar entregas más frecuentes de software funcional.
  - *El software funcionando es la principal medida de éxito:* deriva directamente de este valor ágil. Es mucho más importante priorizar un software funcionando que nos garantice el éxito y que es más valorado por el cliente, que una documentación extensiva de un software que no cumple con su propósito.
  - *Los procesos ágiles promueven el desarrollo sostenible:* al ser más simple la documentación y estar centrada en los aspectos principales del desarrollo, es más factible generar un desarrollo sostenible ya que la comprensión y la adaptación de la misma a los cambios será, a su vez, igual de sencilla.
  - *La atención continua a la excelencia técnica y al buen diseño mejora la Agilidad:* centrándonos en un software funcional y con excelencia técnica y buen diseño (arquitectónico principalmente), hará que el desarrollo se pueda realizar en forma más ágil, promoviendo la evolución del software y la adaptación al cambio.
  - *La simplicidad es esencial:* este principio se relaciona con no tener una documentación extendida y basarse en la simplicidad de la misma, ahorrando tiempo y recursos que pueden ser enfocados en garantizar la funcionalidad del software.
- **Colaborar con el cliente sobre negociación contractual:**
  - *Nuestra mayor prioridad es satisfacer al cliente:* al estar en constante comunicación con el cliente, y no únicamente en una instancia inicial, se

pueden escuchar continuamente nuevos requerimientos y validar los ya existentes y definidos.

- *Los responsables de negocios, diseñadores y desarrolladores deben trabajar juntos día a día durante el proyecto:* este principio del manifiesto ágil garantiza o hace posible la colaboración constante con el cliente, en contraposición a una negociación contractual en la que los responsables del negocio no trabajan activamente en el proyecto.
- *El método más eficiente de comunicar información es cara a cara:* si bien esta forma de comunicación en algunas ocasiones no permite mayor fluidez, sí permite que la colaboración con el cliente se pueda realizar de forma más eficiente y que de la misma surjan mejores resultados.
- *La simplicidad es esencial:* para lograr que la colaboración con el cliente sea eficaz, es necesario abstraerlo de aspectos técnicos y de implementación, haciendo foco en los aspectos realmente relevantes para el cliente.

- **Responder al cambio sobre seguir un plan:**

- *Nuestra mayor prioridad es satisfacer al cliente:* es común que a lo largo de un proyecto, cambien los requerimientos o surjan nuevos por parte del cliente o del entorno. Si el proceso no se cierra a seguir un único plan, es más factible que dichos cambios puedan ser aplicados efectivamente y, de esta forma, lograr la máxima satisfacción del cliente.
- *Aceptar que los requisitos cambien:* al seguir una filosofía de trabajo abierta al cambio, es posible aceptar que los requisitos durante el desarrollo pueden cambiar y que es responsabilidad del equipo de trabajo aplicar dichos cambios. Al no priorizar un plan, como en metodologías tradicionales, es más factible poder aplicar estos cambios.
- *Los procesos ágiles promueven el desarrollo sostenible:* al no priorizar un plan definido, el proyecto se puede ir adaptando a los cambios que puedan surgir y, de esta manera, promover un desarrollo sostenible, en el tiempo, del marco de trabajo.
- *La simplicidad es esencial:* responder ante los cambios se hace más sencillo cuando el proyecto como un todo no genera complicaciones innecesarias, tal como pueden suceder al seguir un plan definido.