

# Tema 2: Procesos de desarrollo de software

## Práctico

### Ejercicio I

Le solicitan que proponga un proceso de desarrollo en una fábrica que requiere de un sistema informático para gestionar la planilla de sus trabajadores. Considerando que aún no se conoce con certeza qué información deben volcar a la planilla, ¿qué modelo de proceso recomendaría y por qué motivo?

### Ejercicio 2

¿Cuáles son a su entender los pros y contras de las metodologías ágiles vs. tradicionales (basadas en un plan)? ¿Recomendaría alguna? ¿Por qué motivo?

### Ejercicio 3

Usted trabaja para una empresa de la industria. Le solicitan que genere la compra de un software desarrollado a medida por proveedor externo. Ud. quiere acordar con el proveedor del software el modelo de proceso de software a utilizar. Eso dependerá, entre otros factores, del tipo de software a desarrollar. Para cada uno de los siguientes casos, indique el modelo de proceso que a su criterio sería más apropiado. Indique también las características del software en las cuales se basó para tomar dichas decisiones y explique el motivo de su elección.

1. Software para personas que padecen apnea. Este software debe controlar la respiración de la persona y, si se detecta una falta de esta, le debe provocar algún estímulo para volver a la normalidad.
2. Aplicación para el manejo de la administración de una empresa, incluyendo gestión de recursos humanos y activos. Lo particular del pedido es que el departamento de gestión humana necesita con urgencia la aplicación, mientras que el departamento de compras que se encargará de los activos no.
3. Videojuego de realidad virtual. Lo más importante es que se utilice un grupo de usuarios para que opinen durante el proceso de creación y que salga pronto al mercado.

### Ejercicio 4

Ud. trabaja en una empresa que produce software, cuyo pilar fundamental es la innovación, ¿qué metodología considera que más se ajusta a la realidad de su empresa?

## Ejercicio 5

Indique al menos 3 artefactos que suelen utilizados en algunas metodologías ágiles, descríbalos y comente si le parecen beneficiosos o no y por qué.

## Ejercicio 6

Conteste las siguientes preguntas:

1. ¿Qué ventajas presenta el modelo en cascada?
2. ¿Qué problemas presenta este modelo para atacar proyectos de envergadura?
3. ¿Qué aporta la construcción de prototipos?
4. ¿Qué incorpora el modelo V respecto al modelo en cascada?
5. ¿Qué ventajas presenta el desarrollo en fases con liberaciones parciales?
6. ¿Qué diferencias presenta con el desarrollo en fases con evaluaciones parciales?
7. ¿Para qué nos puede interesar modelar un proceso?
8. ¿Qué características (del proyecto, aplicación, etc.) definirían el proceso de desarrollo a aplicar (dirigido por planes/ágil)?