Nelson David Cortes Mondragón.

1. Es un proceso por el pasa una aplicación a partir del momento que se imagina hasta que es utilizado por clientes.

* Mejora la calidad del software: Permite identificar y corregir errores de manera temprano, lo que asegura un software más seguro y confiable.
* Reduce el costo y el tiempo de desarrollo: Al tener una planificación estructurada adecuada evita el retrabajo y costos adicionales.
* Facilita la colaboración y comunicación: Promueve la comunicación y la colaboración entre los integrantes del equipo.
* Mejora la gestión de riesgos: Se incluye la evaluación de riesgos y un plan para mitigarlos.
* Asegura el cumplimiento normativo: Es una fase de prueba y validación.
* Facilita la mantenibilidad y actualización de software: Se realiza mantenimiento y se permite agregarle nuevas funcionalidades al software.

1. A).
   1. Planificación: Se establecen las características y funcionalidades que deberá tener el software. También se definen los requerimientos.
   2. Diseño: Diseño detallado del software que se va a desarrollar, ej: cómo se va a ver la aplicación, como se comportara, como lograra su funcionalidad.
   3. Implementación: creando/ codificando software.
   4. Pruebas: Durante esta fase se realizan pruebas para verificar que el software funcionara de acuerdo a lo establecido.
   5. Despliegue: En esta etapa la aplicación ya se ha creado y se ha puesto a prueba.
   6. Mantenimiento: Finalmente, en la etapa de mantenimiento, se lleva a cabo el monitoreo y la actualización del software para asegurarse de que sigue cumpliendo con los requerimientos y se realizan ajustes y correcciones necesarias.

B).

Aplicación móvil de un restaurante.

* Planificación: Plataforma Android. Se requiere la visualización del menú del restaurante, realización de pedidos en línea, seguridad de la información del cliente y los datos de pago.
* Diseño: Diseño de la interfaz de usuario, modelo de datos para la gestión de la información.
* Implementación: Se desarrollara la aplicación, utilizando las tecnologías establecidas.
* Pruebas: Se realizan las pruebas para verificar que las funcionalidades funciones según lo esperado.
* Despliegue: Aplicación lista para ser utilizada por nuestros clientes.
* Mantenimiento: Mantenimiento y planeación para permitir la reserva de mesas.