**UNIVERSIDAD PRIVADA DE TACNA**

**FACULTAD DE INGENIERIA**

**Escuela Profesional de Ingeniería de Sistemas**

**Proyecto “Aplicación móvil de ayuda para la toma**

**de decisiones de cocina”**

Curso: Soluciones Móviles I

Docente: *Ing. Alberto Flor Rodriguez*

Integrantes:

Neira Machaca, Javier Andre (2017057984)

Villanueva Yucra, Josue Joel (2018000722)

Mamani Condori, Gilmer donaldo (2012042779)

**Tacna – Perú**

***2023***

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Control de versiones** | | | | | |
| **Versión** | **Hecha por** | **Revisada por** | **Aprobada por** | **Fecha** | **Motivo** |
| 2.0 | JNM.JVY.GMC | Ing. Alberto Flor Rodriguez | Ing. Alberto Flor Rodriguez | 15/05/2023 | Planificación del Proyecto |

**Aplicación Móvil de ayuda para la toma de**

**decisiones de cocina**

**Documento de Visión**

***Versión 2.0***

**INDICE GENERAL**

1. Introducción 1

1.1 Propósito 1

1.2 Alcance 1

1.3 Definiciones, Siglas y Abreviaturas 1

1.4 Referencias 1

1.5 Visión General 1

2. Posicionamiento 1

2.1 Oportunidad de negocio 1

2.2 Definición del problema 2

3. Descripción de los interesados y usuarios 3

3.1 Resumen de los interesados 3

3.2 Resumen de los usuarios 3

3.3 Entorno de usuario 4

3.4 Perfiles de los interesados 4

3.5 Perfiles de los Usuarios 4

3.6 Necesidades de los interesados y usuarios 6

4. Vista General del Producto 7

4.1 Perspectiva del producto 7

4.2 Resumen de capacidades 8

4.3 Suposiciones y dependencias 8

4.4 Costos y precios 9

4.5 Licenciamiento e instalación 9

5. Características del producto 9

6. Restricciones 10

7. Rangos de calidad 10

8. Precedencia y Prioridad 10

9. Otros requerimientos del producto 10

[b) Estandares legales](#_Toc394513800) 32

[c) Estandares de comunicación](#_Toc394513800) 37

[d) Estandaraes de cumplimiento de la plataforma](#_Toc394513800) 42

[e) Estandaraes de calidad y seguridad](#_Toc394513800) 42

[CONCLUSIONES](#_Toc394513803) 46

[RECOMENDACIONES](#_Toc394513804) 46

[BIBLIOGRAFIA](#_Toc394513805) 46

[WEBGRAFIA](#_Toc394513806) 46

1. **Introducción**
   1. **Propósito**

La aplicación móvil de ayuda para la toma de decisiones de cocina sería una herramienta muy útil para aquellas personas que necesitan inspiración o ayuda para planificar sus comidas. La aplicación podría incluir una variedad de características que ayuden a los usuarios a tomar decisiones informadas sobre lo que van a cocinar.

**1.2 Alcance**

La aplicación móvil podría ser muy amplio, dependiendo de la cantidad de características y funcionalidades que se decidan incluir en la aplicación. Algunos de los aspectos clave que podrían ser:

**Número de recetas**: El alcance podría verse afectado por la cantidad de recetas que se decidan incluir en ella. Si se incluyen miles de recetas, la aplicación tendría un alcance muy amplio, ya que satisfaría una gran variedad de gustos y preferencias.

**Dificultad de las recetas:** El alcance también podría verse afectado por la dificultad de las recetas incluidas. Si la aplicación incluye recetas para principiantes, intermedios y expertos, el alcance sería mayor

**País o región**: El alcance podría ser más limitado si se enfoca en recetas de una región o país específico. En este caso, la aplicación tendría un público más específico, pero también podría ser más relevante para ese público en particular.

* 1. **Definiciones, siglas y abreviaturas**
* **Backup:**  Copia de Respaldo o Seguridad.  Acción de copiar archivos o datos de forma que estén disponibles en caso de que un fallo produzca la perdida de los originales. Esta sencilla acción evita numerosos, y a veces irremediables, problemas si se realiza de forma habitual y periódica.
* **Administrador**: Persona coordinadora de todo el sistema aplicación móvil y que se encarga de las funciones de mantenimiento de la BD de la aplicación.
* **UML** (Lenguaje de Modelado Unificado)
  1. **Referencias**

Los documentos que se van a utilizar como referencia serán los siguientes:

* + - Documento de Requerimientos - SRS v.1.0
    - Documento de Arquitectura de Software - SAD v.1.0
  1. **Visión General**

Una aplicación móvil de ayuda para la toma de decisiones de cocina tiene como objetivo proporcionar a los usuarios una experiencia completa de cocina, que incluye la planificación de comidas, listas de compras, consejos de cocina y valoraciones de usuarios. Con una amplia gama de características y funcionalidades, esta aplicación tiene el potencial de ayudar a los usuarios a mejorar sus habilidades culinarias y hacer de la cocina una experiencia más fácil y agradable.

1. **Posicionamiento**
   1. **Oportunidad de Negocio**

una aplicación móvil de ayuda para la toma de decisiones de cocina tiene un gran potencial como oportunidad de negocio, ya que puede generar ingresos por publicidad, suscripciones premium, comisiones por ventas, patrocinios y análisis de datos. Con la creciente demanda de soluciones que simplifiquen y mejoren la experiencia de cocinar, esta aplicación podría ser una herramienta muy valiosa para los consumidores y una oportunidad rentable.

**2.2 Definición del Problema**

El problema que intenta resolver la aplicación móvil de ayuda para la toma de decisiones de cocina es la falta de orientación en la planificación y preparación de comidas. Muchas personas, especialmente aquellas que no tienen mucha experiencia en la cocina, pueden sentirse abrumadas al tener que decidir qué cocinar y cómo hacerlo. Además, a menudo se ven limitados por su conocimiento limitado de recetas y técnicas de cocina. Esto puede llevar a tomar malas decisiones en cuanto a la elección de los ingredientes.

1. **Descripción de los Interesados y Usuarios**
   1. **Resumen de los interesados**

|  |  |
| --- | --- |
| Interesados | Descripción |
| Usuario final | los usuarios de la aplicación son el grupo principal de interesados. Estos incluyen a cualquier persona que quiera planificar sus comidas de manera más efectiva. |
| Anunciantes y patrocinadores | las marcas de alimentos, utensilios de cocina y otros productos relacionados con la cocina pueden estar interesados en anunciar en la aplicación o patrocinar contenido relacionado con su marca. |
| Inversionistas y financiadores | aquellos que están interesados en invertir en la aplicación tienen un interés financiero en su éxito y rentabilidad. |

**3.2 Resumen de los usuarios**

|  |  |
| --- | --- |
| Usuarios Potenciales | Descripción |
| Personas interesadas en cocinar | Personas que disfrutan cocinar en casa, ya sea como una actividad cotidiana o como una forma de experimentar y mejorar sus habilidades culinarias |
| Diferentes edades | La aplicación podría ser utilizada por jóvenes adultos hasta personas mayores |

* 1. **Entorno de Usuario**

El entorno de usuario de una aplicación móvil de ayuda para la toma de decisiones de cocina incluye los dispositivos móviles y las plataformas en los que los usuarios accederán y utilizarán la aplicación. Los usuarios pueden acceder a la aplicación a través de dispositivos móviles, como teléfonos inteligentes y tabletas, que ejecutan sistemas operativos como iOS y Android.

* 1. **Perfiles de los Interesados**

|  |  |
| --- | --- |
| **Representante** | Informático |
| **Descripción** | Se encarga del mantenimiento y copia de seguridad del sistema web, que no tenga ningún error en su funcionamiento. |
| **Tipo** | Área de Informática. |
| **Responsabilidades** | El informático se va a encargar del funcionamiento e instalación del sistema web. |
| **Criterio de éxito** | Mantener la funcionalidad en el sistema elaborado. |
| **Implicación** | Revisor de funcionalidad y mantenimiento del sistema. |
| **Entregable** | El proyecto de sistema de Gestión de consultas y manual de instalación. |

Los inversores: los inversores son los interesados que proporcionan los recursos financieros para el desarrollo y la implementación de la aplicación. Su principal objetivo es obtener un retorno de la inversión y, por lo tanto, están interesados en el éxito financiero de la aplicación.

Los desarrolladores de la aplicación: los desarrolladores son los interesados que crean y mantienen la aplicación. Están interesados en el éxito técnico de la aplicación y en asegurarse de que funcione correctamente y sea fácil de usar para los usuarios.

Los usuarios de la aplicación: los usuarios de la aplicación son los interesados que utilizan la aplicación para mejorar sus habilidades culinarias y tomar decisiones más informadas en la cocina. Están interesados en una aplicación fácil de usar, que proporcione una variedad de recetas saludables, ideas de planificación de comidas y consejos útiles.

Los anunciantes y patrocinadores: los anunciantes y patrocinadores son los interesados que pagan por publicidad en la aplicación o patrocinan la aplicación en su conjunto. Están interesados en llegar a la audiencia de usuarios de la aplicación y en asociarse con una aplicación que tenga una buena reputación y un gran alcance.

* 1. **Perfiles de los usuarios**
     1. **Clientes**

Perfiles de las personas que usaran la aplicación móvil

|  |  |
| --- | --- |
| **Representante** | Informático |
| **Descripción** | Persona que ve el mantenimiento y copia de seguridad del aplicativo, que no tenga ningún error en su funcionamiento. |
| **Tipo** | Área de Información. |
| **Responsabilidades** | El informático se va a encargar del funcionamiento e instalación del aplicativo, que no tenga ninguna falla |
| **Criterio de éxito** | Mantener la funcionalidad en el sistema elaborado. |
| **Implicación** | Revisor de funcionalidad y mantenimiento del aplicativo, generar copias de BD. |

Novatos en la cocina: estos usuarios tienen poco o ningún conocimiento sobre cocina y buscan una aplicación que les brinde orientación y consejos paso a paso sobre cómo cocinar diferentes platos. Estos usuarios también pueden estar interesados en recetas simples y fáciles de seguir.

Personas con restricciones: estos usuarios tienen necesidades dietéticas específicas, como ser vegetarianos, veganos, celíacos, intolerantes a la lactosa, etc. Estos usuarios buscan una aplicación que les proporcione recetas que se adapten a sus necesidades dietéticas.

1. **Vista General del Producto**

**4.1 Perspectiva del producto**

La perspectiva del producto se enfoca en brindar a los usuarios una experiencia fácil de usar y accesible desde cualquier dispositivo móvil. La aplicación tendrá una interfaz intuitiva y fácil de navegar, con opciones de búsqueda avanzada y una función de filtro para ayudar a los usuarios a encontrar la receta adecuada para sus necesidades y preferencias.

* 1. **Resumen de Capacidades**

|  |  |
| --- | --- |
| **Beneficio de cliente** | **Características de soporte** |
| Planificación de comidas | la aplicación permitirá a los usuarios crear planes de comidas para la semana y generar una lista de compras personalizada para ayudar a los usuarios a planificar sus comidas de manera efectiva. |
| Retroalimentación de los usuarios | la aplicación se basará en la retroalimentación de los usuarios para mejorar continuamente la experiencia del usuario y garantizar que el contenido de la aplicación sea relevante y útil. |
| Interfaz intuitiva y fácil de usar | la aplicación tendrá una interfaz intuitiva y fácil de navegar, con opciones de búsqueda avanzada y una función de filtro para ayudar a los usuarios a encontrar la receta adecuada para sus necesidades y preferencias. |
| Seguimiento de la ingesta de alimentos | la aplicación contará con una función de seguimiento de la ingesta de alimentos para ayudar a los usuarios a monitorear su consumo diario. |

* 1. **Suposiciones y dependencias**

El aplicativo móvil está disponible para el Sistema Android, si hace un cambio de sistema operativo ya sea el sistema operativo más modernizado o cambios a las actuales.

* 1. **Costos y Precios**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| PRODUCTO/SERVICIO | TIEMPO | PRECIO |
| ONE-DRIVE | 3 MESES | S/. 75.00 |
| COSTO – INVERSION - GENERAL | 3 MESES | S/. 175.50 |

* 1. **Licenciamiento e Instalación**

Para este proyecto, se tuvo que tener en cuenta la necesidad de tener varias licencias de algunos programas tales como el ONE-DRIVE que viene de la Edición Empresa Estándar y programas que se encarga de los UML, RUP y Cascada para organizar los diseños de casos de usos, clases y otros diseños junto con los requisitos, luego están la seguridad informática que se debió tener la licencia y, por último, El licenciamiento del Sistema Operativo que se estuvo utilizando.

1. **Características del sistema**

* Funcionalidad: El sistema debe ser capaz de realizar las tareas y funciones para las cuales fue diseñado de manera efectiva y eficiente.
* Usabilidad: El sistema debe ser fácil de usar y comprender para el usuario, con una interfaz de usuario intuitiva y clara.
* Fiabilidad: El sistema debe ser capaz de funcionar de manera estable y predecible, sin errores o fallos inesperados.
* Mantenibilidad: El sistema debe ser fácil de mantener y actualizar, con una arquitectura y diseño que permita la incorporación de nuevas funcionalidades o corrección de errores.
* Escalabilidad: El sistema debe ser capaz de crecer y adaptarse a las necesidades cambiantes del negocio o de los usuarios.
* Seguridad: El sistema debe ser seguro y proteger los datos y la información confidencial de los usuarios de amenazas externas o internas.
* Compatibilidad: El sistema debe ser compatible con otros sistemas o plataformas con las que deba interactuar.
* Eficiencia: El sistema debe ser capaz de realizar las tareas y funciones de manera rápida y eficiente, con un uso eficiente de los recursos de hardware y software.
* Personalización: El sistema debe ser capaz de adaptarse a las necesidades y preferencias individuales de los usuarios.

1. **Restricciones**

El Aplicativo móvil no puede ser modificado a menos que uno de los integrantes del grupo del proyecto se lo permita o vaya uno a mismo del grupo a modificarlo.

El Servidor no puede ser modificado por trabajadores, salvo los gerentes y empleados autorizados que pueden revisar y modificar con la autorización y supervisión de los integrantes del proyecto.

1. **Rangos de calidad**

**Usabilidad:** la aplicación es fácil de usar, tiene una interfaz clara y sencilla, y la navegación es intuitiva.

**Disponibilidad:** la aplicación recibe actualizaciones frecuentes y regulares, y las actualizaciones agregan mejoras significativas en la funcionalidad y la experiencia de usuario.

**Escalabilidad:** la aplicación puede manejar una gran cantidad de usuarios simultáneamente sin afectar significativamente el rendimiento o la experiencia de usuario.

**Rendimiento:** la aplicación es estable y experimenta pocos o ningún error o falla.

**8. Precedencia y prioridad**

* Base de datos de recetas: Esta tarea tiene alta precedencia y alta prioridad, ya que es la función principal de la aplicación.
* Sistema de búsqueda: Esta tarea tiene alta precedencia y alta prioridad, ya que es una función esencial para que los usuarios puedan encontrar recetas de manera eficiente.
* Categorización de recetas: Esta tarea tiene alta precedencia y media prioridad, ya que es importante para la organización de las recetas, pero no es esencial para la funcionalidad principal de la aplicación.

**9. otros requerimientos del producto**

## [Estándares legales](https://word-edit.officeapps.live.com/we/wordeditorframe.aspx?new=1&ui=es%2DES&rs=es%2DES&wdorigin=OFFICECOM-WEB.START.NEW-INSTANT&wdenableroaming=1&wdfr=1&mscc=1&wdodb=1&hid=AC378E9F-20F3-A000-FF47-E963C1D856B6&wopisrc=https%3A%2F%2Fuptpe-my.sharepoint.com%2Fpersonal%2Foscticonac_upt_pe%2F_vti_bin%2Fwopi.ashx%2Ffiles%2F0e294abf9c104f3d8b92c2405cf57792&wdhostclicktime=1605534349965&jsapi=1&jsapiver=v1&newsession=1&corrid=e77cbb49-285e-4a4c-9fef-b16690e50562&usid=e77cbb49-285e-4a4c-9fef-b16690e50562&sftc=1&wdredirectionreason=Unified_SingleFlush&rct=Medium&ctp=LeastProtected#_Toc394513800)

* Ley de Protección de Datos Personales: Esta ley establece las reglas para el tratamiento y protección de los datos personales de los usuarios. Es importante que la aplicación cumpla con los estándares y requisitos de esta ley para proteger la privacidad de los usuarios.
* Ley de Comercio Electrónico: Esta ley establece las reglas para el comercio electrónico y las transacciones realizadas en línea. La aplicación debe cumplir con los requisitos de esta ley para garantizar la seguridad de las transacciones y proteger los derechos de los consumidores.
* Ley de Derechos de Autor: Esta ley establece las reglas para la protección de los derechos de autor y la propiedad intelectual. Es importante que la aplicación no infrinja los derechos de autor y que cumpla con las regulaciones correspondientes.
* Ley de Seguridad de la Información: Esta ley establece las reglas para la seguridad de la información y la protección de datos sensibles. Es importante que la aplicación cumpla con los requisitos de esta ley para proteger la información personal y sensible de los usuarios.

## [Estándares de comunicación](https://word-edit.officeapps.live.com/we/wordeditorframe.aspx?new=1&ui=es%2DES&rs=es%2DES&wdorigin=OFFICECOM-WEB.START.NEW-INSTANT&wdenableroaming=1&wdfr=1&mscc=1&wdodb=1&hid=AC378E9F-20F3-A000-FF47-E963C1D856B6&wopisrc=https%3A%2F%2Fuptpe-my.sharepoint.com%2Fpersonal%2Foscticonac_upt_pe%2F_vti_bin%2Fwopi.ashx%2Ffiles%2F0e294abf9c104f3d8b92c2405cf57792&wdhostclicktime=1605534349965&jsapi=1&jsapiver=v1&newsession=1&corrid=e77cbb49-285e-4a4c-9fef-b16690e50562&usid=e77cbb49-285e-4a4c-9fef-b16690e50562&sftc=1&wdredirectionreason=Unified_SingleFlush&rct=Medium&ctp=LeastProtected#_Toc394513800)

* Protocolo HTTPS: Este protocolo se utiliza para la comunicación segura entre la aplicación y el servidor. Es importante que la aplicación utilice HTTPS en lugar de HTTP para proteger la información y evitar posibles ataques.
* JSON: Este formato de datos se utiliza para la transmisión de información entre la aplicación y el servidor. Es importante que la aplicación cumpla con los estándares de formato de datos JSON para garantizar la integridad y seguridad de la información.
* XML: Este formato de datos también se utiliza para la transmisión de información entre la aplicación y el servidor. Es importante que la aplicación cumpla con los estándares de formato de datos XML para garantizar la integridad y seguridad de la información.
* WebSocket: Este protocolo permite una comunicación en tiempo real entre la aplicación y el servidor. Es importante que la aplicación cumpla con los estándares de WebSocket para garantizar una comunicación en tiempo real efectiva y segura.
* Push Notification Service: Este servicio permite enviar notificaciones en tiempo real a los usuarios. Es importante que la aplicación cumpla con los estándares de Push Notification Service para garantizar que las notificaciones sean entregadas de manera efectiva y segura.

## [Estándares de cumplimiento de la plataforma](https://word-edit.officeapps.live.com/we/wordeditorframe.aspx?new=1&ui=es%2DES&rs=es%2DES&wdorigin=OFFICECOM-WEB.START.NEW-INSTANT&wdenableroaming=1&wdfr=1&mscc=1&wdodb=1&hid=AC378E9F-20F3-A000-FF47-E963C1D856B6&wopisrc=https%3A%2F%2Fuptpe-my.sharepoint.com%2Fpersonal%2Foscticonac_upt_pe%2F_vti_bin%2Fwopi.ashx%2Ffiles%2F0e294abf9c104f3d8b92c2405cf57792&wdhostclicktime=1605534349965&jsapi=1&jsapiver=v1&newsession=1&corrid=e77cbb49-285e-4a4c-9fef-b16690e50562&usid=e77cbb49-285e-4a4c-9fef-b16690e50562&sftc=1&wdredirectionreason=Unified_SingleFlush&rct=Medium&ctp=LeastProtected#_Toc394513800)

* **Estándares de la plataforma móvil:** Las diferentes plataformas móviles como iOS, Android, Windows Phone, etc. tienen sus propios estándares de desarrollo y cumplimiento. Es importante que la aplicación cumpla con los estándares de la plataforma para garantizar que la aplicación funcione correctamente en la plataforma móvil correspondiente.
* **Estándares de compatibilidad:** La aplicación debe ser compatible con diferentes versiones de la plataforma móvil y dispositivos móviles. Es importante que la aplicación cumpla con los estándares de compatibilidad para asegurar que la aplicación funcione correctamente en diferentes dispositivos y versiones de la plataforma móvil.
* **Estándares de diseño:** Cada plataforma móvil tiene sus propias guías de diseño y estilo. Es importante que la aplicación cumpla con los estándares de diseño de la plataforma para garantizar una experiencia de usuario coherente y atractiva.
* **Estándares de rendimiento:** La aplicación debe cumplir con los estándares de rendimiento establecidos por la plataforma móvil. Es importante que la aplicación sea rápida, eficiente y no tenga errores de rendimiento para garantizar una experiencia de usuario satisfactoria.
* **Estándares de seguridad**: La plataforma móvil tiene sus propios estándares de seguridad y privacidad que deben ser cumplidos por la aplicación. Es importante que la aplicación cumpla con los estándares de seguridad de la plataforma para proteger la información y privacidad de los usuarios.

## d) [Estándares de calidad y seguridad](https://word-edit.officeapps.live.com/we/wordeditorframe.aspx?new=1&ui=es%2DES&rs=es%2DES&wdorigin=OFFICECOM-WEB.START.NEW-INSTANT&wdenableroaming=1&wdfr=1&mscc=1&wdodb=1&hid=AC378E9F-20F3-A000-FF47-E963C1D856B6&wopisrc=https%3A%2F%2Fuptpe-my.sharepoint.com%2Fpersonal%2Foscticonac_upt_pe%2F_vti_bin%2Fwopi.ashx%2Ffiles%2F0e294abf9c104f3d8b92c2405cf57792&wdhostclicktime=1605534349965&jsapi=1&jsapiver=v1&newsession=1&corrid=e77cbb49-285e-4a4c-9fef-b16690e50562&usid=e77cbb49-285e-4a4c-9fef-b16690e50562&sftc=1&wdredirectionreason=Unified_SingleFlush&rct=Medium&ctp=LeastProtected#_Toc394513800)

* **Estándares de calidad de software:** La aplicación debe cumplir con los estándares de calidad de software, como ISO/IEC 25010, que establece criterios para evaluar la calidad del software. La aplicación debe ser fácil de usar, tener una buena capacidad de respuesta, ser fiable y estar libre de errores.
* **Estándares de seguridad:** La seguridad de la aplicación es fundamental para proteger la información del usuario y evitar vulnerabilidades. Es importante que la aplicación cumpla con los estándares de seguridad establecidos por la industria, como ISO/IEC 27001, que establece los requisitos para un sistema de gestión de seguridad de la información (SGSI).
* **Estándares de accesibilidad:** La aplicación debe ser accesible para todos los usuarios, independientemente de su discapacidad. Los estándares de accesibilidad, como WCAG 2.0, establecen requisitos para garantizar que la aplicación sea accesible para todos los usuarios.
* **Estándares de privacidad:** La privacidad es fundamental para proteger la información personal del usuario. Es importante que la aplicación cumpla con los estándares de privacidad, como GDPR, que establece las reglas para la protección de datos personales de los usuarios.
* **Estándares de usabilidad:** La aplicación debe ser fácil de usar y tener una buena experiencia de usuario. Los estándares de usabilidad, como ISO 9241, establecen requisitos para la usabilidad y la experiencia de usuario.

**CONCLUSIONES**

En conclusión, desarrollar una aplicación móvil de ayuda para la toma de decisiones de cocina requiere de una serie de consideraciones y estándares a tener en cuenta para garantizar la calidad, seguridad y satisfacción del usuario. Es fundamental tener en cuenta los requisitos del usuario, la disponibilidad, escalabilidad y rendimiento de la aplicación, así como los estándares de comunicación y cumplimiento de la plataforma. Además, los estándares de calidad y seguridad deben ser considerados en todo momento para proteger la privacidad del usuario, garantizar la accesibilidad y usabilidad de la aplicación, y garantizar la confianza del usuario en la aplicación. Al seguir las mejores prácticas establecidas en la industria y cumplir con los estándares requeridos, se puede desarrollar una aplicación móvil de calidad que sea satisfactoria y útil para el usuario.

**RECOMENDACIONES**

* Realizar una investigación exhaustiva de los requisitos del usuario: Es importante conocer las necesidades y preferencias del usuario para poder desarrollar una aplicación útil y satisfactoria.
* Planificar y diseñar cuidadosamente la arquitectura de la aplicación: Es fundamental tener en cuenta la escalabilidad, rendimiento y disponibilidad de la aplicación desde el diseño inicial.
* Cumplir con los estándares de calidad y seguridad: Es importante seguir los estándares establecidos en la industria para garantizar la confianza y seguridad del usuario en la aplicación.
* Realizar pruebas exhaustivas: Es fundamental realizar pruebas de calidad y seguridad para asegurar que la aplicación funciona de manera adecuada y es segura para el usuario.
* Garantizar la accesibilidad y usabilidad de la aplicación: Es importante que la aplicación sea fácil de usar y accesible para todos los usuarios, independientemente de su discapacidad.
* Mantener la aplicación actualizada y mejorar continuamente la experiencia de usuario: Es fundamental realizar mejoras constantes en la aplicación para garantizar que siga siendo útil y satisfactoria para el usuario.

**WEBGRAFIA**

* **IBM. (2021). Documento de visión. Recuperado de:** [**https://www.ibm.com/docs/es/elm/6.0.2?topic=requirements-vision-document**](https://www.ibm.com/docs/es/elm/6.0.2?topic=requirements-vision-document)
* **Digital Guide IONOS. (2019). *El modelo en cascada: desarrollo secuencial de software.* Recuperado de:** [**https://www.ionos.es/digitalguide/paginas-web/desarrollo-web/el-modelo-en-cascada/**](https://www.ionos.es/digitalguide/paginas-web/desarrollo-web/el-modelo-en-cascada/)