



El futuro digital
es de todos

MinTIC

Ciclo: Desarrollo de Software

Semana 1 – Sesión 4: Definición Proyecto

»
Misión TIC 2022

xxx



Misión
TIC 2022



Apoyo Sprint 1 – Definición del Proyecto

- ☐ Definición de Objetivos
- ☐ Descripción del proyecto (Mundo del Proyecto)
- ☐ Justificación del Proyecto



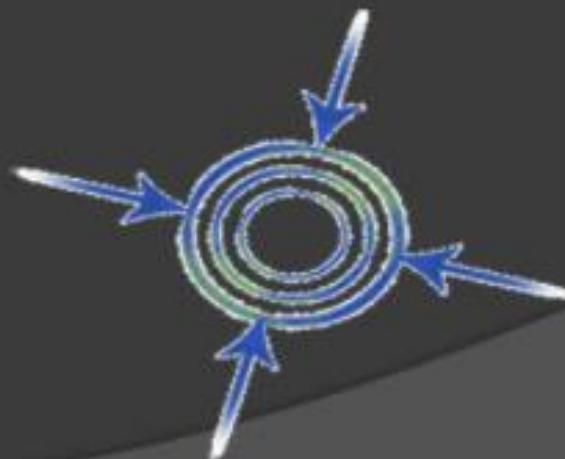
- **Objetivo general:** es la esencia del proyecto, la finalidad máxima. No siempre es medible, ya que plantea la idea central, pero sin entrar en detalles. La formulación del objetivo general llega como respuesta al problema o necesidad que hemos identificado. Representa el “para qué” del proyecto, y suele ser uno solo.
- **Objetivos específicos:** el objetivo general de un proyecto se desglosa en objetivos específicos. Para lograr la meta principal, deberemos listar el “paso a paso” y la sucesión de tareas que nos conducirán a buen puerto. En otras palabras, **para alcanzar un objetivo general hay que completar muchos objetivos específicos.** No se puede volar si todavía no se tienen alas.



OBJETIVO GENERAL

Es un enunciado proporcional cualitativo, integral y terminal, que se compone de 4 partes:

1. Un verbo en tiempo infinitivo
2. Un ¿que cosa?
3. Un ¿Cómo?
4. Un ¿Por qué?





Cómo hacer objetivos generales

Es cierto que existen fórmulas para redactar objetivos, aunque **siempre vas a tener que adaptarlas al tipo de proyecto en cuestión** y los recursos disponibles.

Generalmente, se dice que un objetivo general debe:

- Estar limitado en el tiempo.
- Iniciar con un verbo en infinitivo que pueda asociarse a un logro. Una actividad que se ejecuta eficientemente, pero no conduce a ningún logro no puede considerarse un objetivo alcanzado. También hay objetivos que inician con más de un verbo cuando hace falta llevar a cabo múltiples actividades para alcanzar el logro deseado.
- Ser alcanzable: es importante hacer un análisis de cuales serán los obstáculos en el camino, al igual que las ventajas y recursos a favor para **planificar tu objetivo general con base en ello**. Con datos claros, podrás adaptarte mejor a la realidad.
- Ser claro y fácil de comprender: recuerda que un objetivo general es un resumen de **la idea central de tu proyecto**. Si lo formulas de forma sencilla, será más fácil comunicarlo a los miembros del equipo.



Cómo formular objetivos específicos

Un objetivo específico debe iniciar con un verbo en infinitivo y ser:

- **Concreto:** debe postular acciones reales y detalladas.
- **Medible:** porque ha de contemplar instrumentos para poder evaluar el progreso.
- **Alcanzable:** al momento de formularlo, debes considerar su alcance. Tiene que ser coherente con tus recursos y estrategias actuales.
- **Relevante:** recuerda que los objetivos específicos de un proyecto deben ser importantes en el recorrido rumbo al objetivo general. Si no se ajustan y orientan hacia la meta final, serán un lastre.
- **Limitado en el tiempo:** para poder medirse y que realmente sirva a la concreción del proyecto, los objetivos específicos deben ajustarse a un esquema temporal.



Ejemplos de objetivos generales y específicos

Un ejemplo sencillo de objetivos generales y específicos es la apertura de un negocio de comidas. Usemos una pizzería. El objetivo general sería: **abrir un local de venta de pizzas en X ciudad en el mes de septiembre.**

Para alcanzar ese logro, debemos disponer de metas a corto plazo que nos apalanquen en el progreso: los **objetivos específicos.**

- Analizar, durante el mes de junio, locales en alquiler en la ciudad y que se ajusten a los 200 USD por mes.
- Tramitar los documentos necesarios para la habilitación de un local gastronómico, durante el mes de julio.
- Acondicionar el local e instalar los hornos y cocinas antes de agosto.
- Contratar al personal necesario para regentar el negocio durante agosto.
- Redactar el menú y comprar insumos en el mes de agosto.
- Diseñar un plan de publicidad y marketing, un mes antes de la inauguración.
- Realizar la apertura el día 15 de septiembre, con una promoción especial.

Es muy importante no descuidar ninguno de los objetivos específicos. Saltearse uno puede implicar que falle todo el proyecto.



TITULO PROYECTO

Aplicación web bajo entorno de código libre, para la transformación digital y apoyo a los procesos de venta y administración de las tiendas de la ciudad.

OBJETIVO GENERAL

Desarrollar una aplicación web bajo entorno de código libre, que apoye a las tiendas de la ciudad en procesos de venta y administración relacionados con aspectos como ingresos, egresos y control de inventario, con el fin de llevar la transformación digital a las tiendas de barrio.



OBJETIVOS ESPECIFICOS

- **Analizar** los requerimientos propios de la gestión de las operaciones de las tiendas de la ciudad que permita las necesidades de sistematización, mediante el uso de los diagramas del lenguaje de modelado unificado UML, tomando como base los aspectos sobre productos, precios, facturas, inventario y clientes.
- **Diseñar** una arquitectura de datos que integre la información y los procesos almacenados, necesarios para el manejo de los módulos de productos, facturas, clientes e inventario.
- **Elaborar** los programas de los módulos de productos, facturas, clientes e inventario mediante el uso de tecnologías libres y metodologías acordes al desarrollo de aplicaciones bajo entorno web.
- **Realizar** las pruebas que permitan verificar y validar la eficacia de la aplicación.



Descripción del Proyecto

Descripción del proyecto (¿qué se quiere hacer?)

En este punto, se define y caracteriza la idea central de lo que se pretende realizar. Se recomienda que la descripción no sea extensa, ya que a lo largo del proyecto se irá ofreciendo información de todos sus aspectos. Lo que se pretende es que la persona que desee conocerlo, pueda tener, de entrada, una idea exacta acerca de lo fundamental del mismo: tipo, clase, ámbito que abarca, contexto en el que se ubica, etc.

1. Debe ser reducida, un párrafo o dos.
2. Debe describir la idea que se pretende realizar.
3. Debe describir lo que se pretende conseguir.
4. Debe explicar el contenido de la intervención que se va a desarrollar.
5. Debe definir la población beneficiaria, cuantificando el número de personas.



DESCRIPCION o MUNDO DEL PROYECTO



La implementación de las Tecnologías de la Información (TI) en la industria ha llevado a un mejoramiento de la administración y la gestión de las empresas, facilitando el registro de actividades mediante bases de datos y respaldando la información en la nube. Las aplicaciones web permiten llegar al público en general gracias a su facilidad de uso y acceso a través de la gran mayoría de dispositivos con acceso a internet lo que le da un gran alcance. Por estos motivos las aplicaciones web son la mejor opción para la creación de tiendas online.

En este proyecto se desea desarrollar una aplicación web, a través de herramientas de código libre, la cual funcionará como una tienda online llamada mibarrío.com que permitirá la integración de tiendas de barrio al comercio electrónico con el fin de apoyar el crecimiento y la competitividad de este sector. Además, se busca mejorar los métodos con que estas gestionan sus operaciones como compra, venta y administración de inventario.

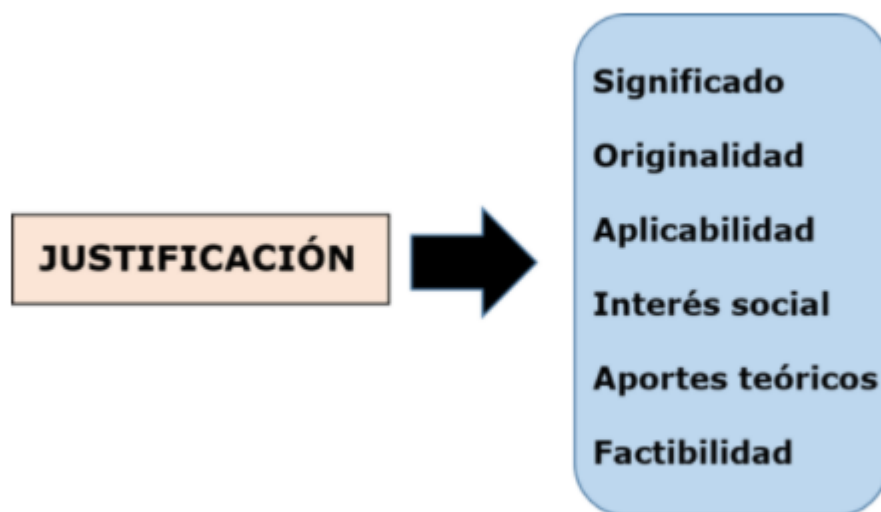
La aplicación de este proyecto busca tener un impacto social y económico, aumentando el empleo y mejorando la calidad de vida de cientos de familias dedicadas a la administración de pequeñas tiendas de barrio, así como beneficiar al público en general al tener fácil acceso a las tiendas a su alrededor.



¿Qué es la justificación en un proyecto de software?

La **justificación** es la etapa que consiste en demostrar el porqué es importante desarrollar el proceso de investigación; además de exponer los beneficios que se obtendrán. De igual forma, es pertinente explicar el valor del trabajo que se pretende realizar.

Partes (elementos) de la justificación de la investigación



Para desarrollar y presentar una justificación clara y objetiva es necesario responder y explicar una serie de aspectos de la investigación



JUSTIFICACION DEL PROYECTO

El mercado digital se encuentra en constante crecimiento debido a las facilidades que este ofrece tanto a empresas como a consumidores. Los grandes supermercados han sabido ver estas ventajas y han extendido su alcance gracias a estas herramientas lo que les permitió ampliar su cuota de mercado y aumentar sus ganancias.

Sin embargo, las tradicionales tiendas de barrio, debido a sus recursos limitados, han quedado rezagadas ante la expansión de los supermercados de cadena, lo que ha provocado su progresiva disminución. Estas han logrado mantenerse en pie hasta hoy únicamente gracias al factor cultural y a un pequeño nicho de mercado vendiendo diferentes productos en pequeñas cantidades.



El futuro digital
es de todos

MinTIC



Las **nuevas generaciones son cada vez más afines al uso de tecnologías digitales**, además, la globalización ha provocado un cambio cultural al dar a conocer estilos de vida diferentes, por lo cual, para mantener vivas las tiendas de barrio se hace necesario generar un cambio en su modelo de venta.

La **aplicación web mibarrío.com tiene como objetivo integrar** las tiendas de barrio al mercado digital, con el fin de apoyar a los tenderos y llevar la tienda tradicional a las nuevas generaciones mediante herramientas digitales. De este modo se espera que las tiendas tengan la capacidad de competir en el mercado con los supermercados de cadena, evitando así su declive, promoviendo su desarrollo y generando empleos.



Además, dentro del proceso de desarrollo de software se utilizarán estándares definidos y la aplicación de modelos orientados a objetos, que le permitan industrializar la generación de aplicativos software, los cuales deben tener como referencia estándares internacionales que avalen el proceso en los diferentes aspectos del desarrollo de software. A continuación se enuncian algunos de los estándares que regirán el desarrollo del presente proyecto.

Estándares para Riesgo

- Acquisition Risk Management (EE.UU)

Estándares para Desarrollo de Aplicaciones

- Capability Maturity Model (CMM)
- System Security Engineering Capability Maturity Model (SSE – CMM)

Estándares para la Administración de la Seguridad de la Información

- RFC 2196. La Internet Engineering Task Force (IETF)
- BS 7799 (Reino Unido)
- Manual de Protección de IT (Alemania)
- Guías OECD
- ISO/NTC 17799

Estándares para Evaluación de la Seguridad de Sistemas

- ISO 15408 (Common Criteria)
- Serie Arco Iris – Rainbow Series – (Orange Book – EE.UU)
- Information Technology Security Evaluation Criteria (ITSEC – Reino Unido)

lo



El futuro digital
es de todos

MinTIC

Ciclo: Desarrollo de Software

Semana 1 – Sesión 4: Definición Proyecto

»
Misión TIC 2022

xxx



Misión
TIC 2022