



*“Año del Bicentenario del Perú: 200 años de Independencia”*

**UNIVERSIDAD NACIONAL MAYOR DE SAN MARCOS  
(UNIVERSIDAD DEL PERÚ, DECANA DE AMÉRICA)**

**FACULTAD DE INGENIERÍA DE SISTEMAS E INFORMÁTICA  
Escuela Profesional Académica de Ingeniería de Software**



# **SISTEMA DE PLANIFICACIÓN ALIMENTICIA MEAL PLANNER (MP)**

***Documento de Especificación de UI (DEUI)***

***Versión 3.2***

**EQUIPO 2**

**GESTIÓN DE LA CONFIGURACIÓN DEL SOFTWARE**

**DOCENTE:** Dra. Lenis Rossi Wong Portillo

**CICLO:** 6

**SEMESTRE:** 2021-II

**COORDINADORA:** Torres Talaverano, Luz Elena

**INTEGRANTES:**

Arango Quispe, Esmeralda	19200300
Blas Ruiz, Luis Aaron	19200069
Huarhuachi Ortega, Andrea Mariana	19200267
Palacios Barrutia, Jeanpiere Julian	19200274
Rojas Villanueva, Paula Elianne	19200266
Torres Berlanga, Christian	19200291
Torres Talaverano, Luz Elena	19200294

**LIMA – PERÚ**

**2021**

# HISTORIAL DE CAMBIOS

Versión	Autor(es)	Descripción	Fecha
<b>1.0</b>	<b>EQUIPO 2</b> Arango Quispe, Esmeralda Huarhuachi Ortega, Andrea Rojas Villanueva, Paula Torres Talaverano, Luz	- Descripción general - Prototipado del Proyecto Meal Planner (VIEW_01, VIEW_02 y VIEW_03)	01.11.21
<b>2.0</b>	<b>EQUIPO 2</b> Arango Quispe, Esmeralda Huarhuachi Ortega, Andrea Rojas Villanueva, Paula Torres Talaverano, Luz	- Prototipado del Proyecto Meal Planner (VIEW_04, VIEW_05, VIEW_06, VIEW_07 y VIEW_08)	10.11.21 23.11.21
<b>3.0</b>	<b>EQUIPO 2</b> Rojas Villanueva, Paula	- Actualización del Prototipado (Interfaces)	06.12.21 07.12.21
<b>3.1</b>	<b>EQUIPO 2</b> Torres Talaverano, Luz	- Revisión del Prototipado (Header, Footer e Interfaces)	16.12.21 17.12.21
<b>3.2</b>	<b>EQUIPO 2</b> Rojas Villanueva, Paula Torres Talaverano, Luz	- Revisión, actualización y verificación del Prototipado (Header, Navbar, Footer e Interfaces)	18.12.21

# ÍNDICE

<b>1. Descripción general</b>	<b>4</b>
<b>2. Prototipado del Proyecto Meal Planner</b>	<b>6</b>
<b>2.1. HEADER Y NAVBAR</b>	<b>6</b>
2.1.1. Usuario no registrado	6
2.1.2. Usuario registrado	6
2.1.3. Usuario administrador	7
<b>2.2. FOOTER</b>	<b>7</b>
<b>2.3. INTERFAZ: Vista Información de la página</b>	<b>7</b>
2.3.1. Vista N° 01.1: Vista Bienvenida	7
2.3.2. Vista N° 01.2: Vista Nosotros	9
<b>2.4. INTERFAZ: Vista Registro de usuario</b>	<b>10</b>
2.4.1. Vista N° 02: Vista Registro de usuario	10
<b>2.5. INTERFAZ: Vista Login de usuario</b>	<b>11</b>
2.5.1. Vista N° 03: Vista Login de usuario	11
<b>2.6. INTERFAZ: Vista Calendario de Comidas</b>	<b>12</b>
2.6.1. Vista N° 04: Visualizar Calendario de Comidas	12
2.6.2. Vista N° 05: Agregar comida	14
<b>2.7. INTERFAZ: Vista de Modificador de Comida</b>	<b>15</b>
2.7.1. Vista N° 06: editar y eliminar comida	15
<b>2.8. INTERFAZ: Vista de Recomendaciones de Recetas</b>	<b>16</b>
2.8.1. Vista N° 07: Vista Recomendaciones de Recetas	16
2.8.2. Vista N° 08: Buscador por palabras y filtro	19

# DOCUMENTACIÓN DE LA ESPECIFICACIÓN DE UI

## 1. Descripción general

Para la elaboración de los modelos de pantallas y posterior maquetación correspondiente al Desarrollo Front-End del sistema contemplado para este proyecto, Meal Planner. Asimismo, se ha tomado en cuenta tanto las Historias de Usuario (User Stories) (*para mayor información revisar el Listado de Historias de Usuario*) como también los Requerimientos Funcionales (RF) y No Funcionales (RNF) (*para mayor información revisar el Documentación de Especificación de Requisitos*) que atienden a las mismas, puesto que se está trabajando dentro de un marco de entorno ágil como es el caso de Scrum.

En base al análisis correspondiente a los requerimientos funcionales (**RF\_001, RF\_002, RF\_003, RF\_004, RF\_005, RF\_006, RF\_007**) llegamos a sintetizar la siguiente información (*ver Tabla 1*):

REQUERIMIENTOS FUNCIONALES	
ID	NOMBRE
<b>RF_001</b>	Visualizar información de la página ( <b>VIEW_01</b> )
<b>RF_002</b>	Registrar un perfil de usuario ( <b>VIEW_02</b> )
<b>RF_003</b>	Iniciar sesión ( <b>VIEW_03</b> )
<b>RF_004</b>	Visualizar el Calendario de Comidas ( <b>VIEW_04</b> )
<b>RF_005</b>	Agregar comida ( <b>VIEW_05</b> )
<b>RF_006</b>	Editar y Eliminar comida ( <b>VIEW_06</b> )
<b>RF_007</b>	Visualizar Recomendaciones de Recetas ( <b>VIEW_07</b> )
<b>RF_008</b>	Buscador por palabras y filtro ( <b>VIEW_08</b> )

**Tabla 1: Vistas del Sistema Meal Planner**

De manera mucho más sintetizada, obtenemos las siguientes vistas del sistema (ver Tabla 2):

VISTAS DEL SISTEMA MEAL PLANNER	
ID	NOMBRE
<b>VIEW_01</b>	<b>Vista Información de la página</b> Vista Bienvenida (visualizar servicios de la página) Vista Nosotros (visualizar información de la página)
<b>VIEW_02</b>	<b>Vista Registro de usuario</b> (registrar perfil de usuario)
<b>VIEW_03</b>	<b>Vista Login de usuario</b> (iniciar sesión de usuario)
<b>VIEW_04</b>	<b>Vista Calendario de Comidas</b> (visualizar, agregar comidas)
<b>VIEW_05</b>	
<b>VIEW_06</b>	<b>Vista Modificador de Comida</b> (editar y eliminar comida)
<b>VIEW_07</b>	<b>Vista Recomendaciones de Recetas</b> (visualizar, buscar)
<b>VIEW_08</b>	

**Tabla 2: Vistas del Sistema Meal Planner**

Cabe resaltar, para el desarrollo de las interfaces se han usado como base el Requerimiento No Funcional **RNF\_002**, la cual tiene como objetivo principal otorgar al usuario interfaces con estilos interactivos y dinámicos, de tal forma que sean amigables y de fácil uso. Además, se aclara que este entregable será usado como guía para el equipo de trabajo encargado del desarrollo tanto Back-End como Front-End, que serán usados para el Segundo Sprint del proyecto. Por lo

tanto, este documento tiene como finalidad ir dando las bases de las interfaces iniciales.

## 2. Prototipado del Proyecto Meal Planner

Para la elaboración del prototipo, se utilizó la Herramienta Figma. A continuación, adjuntamos el siguiente enlace:

**Clic Aquí:** [Interfaz de usuario - Meal Planner](#)

### 2.1. HEADER Y NAVBAR

Antes de pasar a visualizar las interfaces, primero definiremos el header (logotipo del sistema, sección de nosotros, botón “Regístrate” y botón “Iniciar Sesión”) y los diferentes tipos de navbar: Usuario no registrado (ver *Imagen 1*), Usuario registrado (ver *Imagen 2*) y Administrador (ver *Imagen 3*).

#### 2.1.1. Usuario no registrado



*Imagen 1: Usuario no registrado – Meal Planner*

#### 2.1.2. Usuario registrado



*Imagen 2: Usuario registrado – Meal Planner*

### 2.1.3. Usuario administrador



*Imagen 3: Usuario administrador – Meal Planner*

## 2.2. FOOTER

Luego de definir el header con sus diferentes tipos de navbar de acuerdo al usuario, es necesario establecer el footer.

En este footer se colocará en todas las páginas de Meal Planner, la cual contiene el logo del sistema, la sección de Nosotros (¿Quiénes Somos?, Misión y Visión, Contáctanos), la sección de las Redes Sociales (Facebook, Twitter e Instagram) además de los Términos y Condiciones, Avisos Legales y Políticas de Privacidad (ver Imagen 4).



*Imagen 4: Footer – Meal Planner*

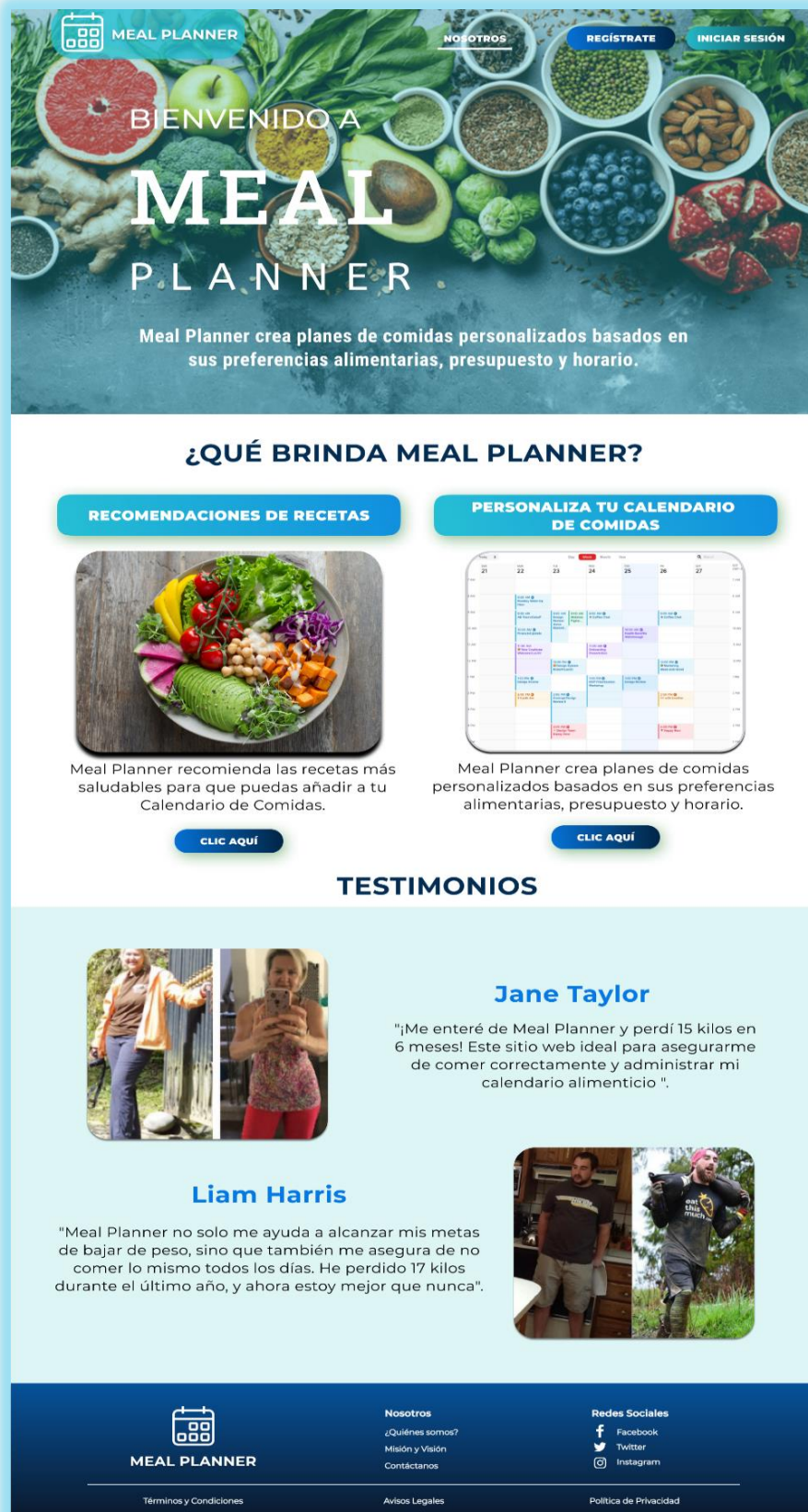
## 2.3. INTERFAZ: Vista Información de la página

### 2.3.1. Vista N° 01.1: Vista Bienvenida

Esta primera vista (ver Imagen 5) atiende el **RF\_001** donde se muestran los servicios de Meal Planner, tanto el Planificador personalizado de Comidas y la Recomendación de Recetas.

También, se puede visualizar la sección de testimonios destacados de usuarios. Básicamente, es una vista principal con simplicidad e interactiva cumpliendo con **RNF\_002** y **RNF\_003**.





**Imagen 5: Vista N° 01.1 - Vista Bienvenida**



### 2.3.2. Vista N° 01.2: Vista Nosotros

En esta vista (ver Imagen 6) atiende a mostrar la información de Meal Planner al usuario que ha ingresado a la página. Básicamente, se muestra la sección de ¿Quiénes somos?, Misión, Visión y Contáctanos. En esta vista, se busca la simplicidad atendiendo al Requerimiento No Funcional **RNF\_002**.



Imagen 6: Vista N° 01.2 - Vista Nosotros

## 2.4. INTERFAZ: Vista Registro de usuario

### 2.4.1. Vista N° 02: Vista Registro de usuario

Para que el usuario pueda hacer uso del planificador de comidas, es necesario contar con una cuenta en nuestra plataforma, es por ello, que se requiere de un registro previamente.

En esta vista (*ver Imagen 7*) se muestra un breve formulario, donde el usuario hace el llenado de los campos solicitados, la cual consta de un botón para el registro, así como íconos representativos. Este Requerimiento Funcional desarrollado es el **RF\_002**.

The screenshot displays the 'REGÍSTRATE' (Sign Up) form within the Meal Planner application. The form is centered on a background image of fresh produce. At the top left of the form area is the 'MEAL PLANNER' logo, and at the top right are links for 'NOSOTROS' and 'INICIAR SESIÓN'. The form itself has a title 'REGÍSTRATE' and a subtitle 'Necesitamos de tu información básica para empezar'. It contains several input fields: 'Nombres' (First Name), 'Apellidos' (Last Name), 'Correo' (Email), 'Sexo' (Gender), 'Contraseña' (Password), 'Repite Contraseña' (Repeat Password), 'Celular (opcional)' (Optional Cell Phone), and 'Edad' (Age). Below the form is a prominent 'REGISTRAR' button. At the bottom of the page, there is a footer with the 'MEAL PLANNER' logo, a 'Nosotros' section with links to '¿Quiénes somos?', 'Misión y Visión', and 'Contáctanos', a 'Redes Sociales' section with links to Facebook, Twitter, and Instagram, and a row of links for 'Términos y Condiciones', 'Avisos Legales', and 'Política de Privacidad'.

*Imagen 7: Vista N° 02 - Vista Registro de Usuario*

## 2.5. INTERFAZ: Vista Login de usuario

### 2.5.1. Vista N° 03: Vista Login de usuario

Esta vista (ver *Imagen 8*) atiende al Requerimiento Funcional desarrollado **RF\_003**, el cual consta del inicio de sesión de usuario posterior al registro de su cuenta, la funcionalidad de esta vista es la de acceder al sistema mediante la validación en un formulario por medio de la acción de completar los campos del usuario (nombre de usuario o correo electrónico) y contraseña, así como también se considera la interacción con el botón para ingresar y lanzar la autenticación propiamente dicha.



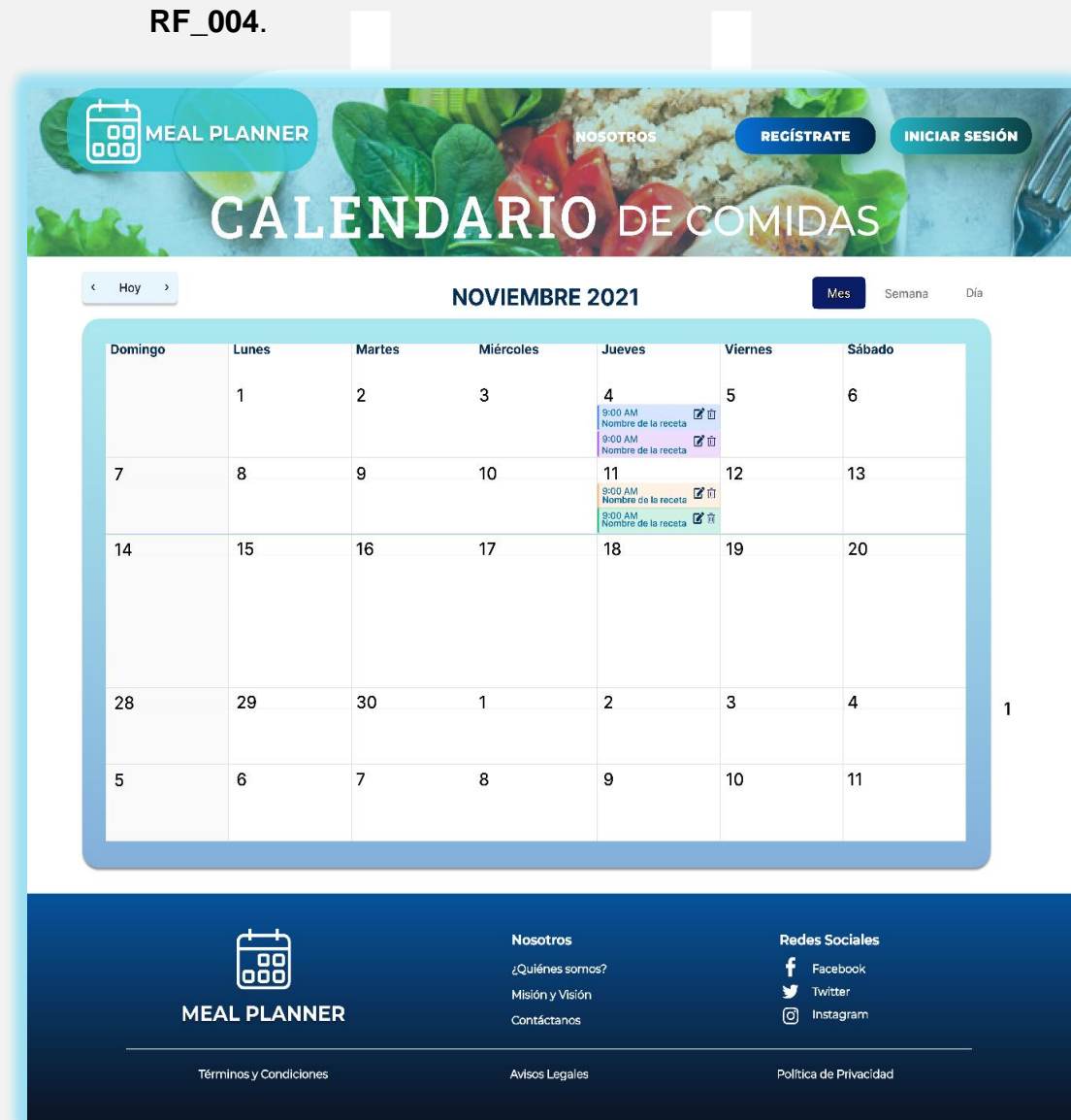
**Imagen 8: Vista N° 03 - Vista Login de Usuario**

## 2.6. INTERFAZ: Vista Calendario de Comidas

### 2.6.1. Vista N° 04: Visualizar Calendario de Comidas

La siguiente vista atiende a mostrar el calendario de comidas al usuario, donde éste mismo podrá visualizar los eventos agregados antes. Asimismo, podrá añadir comida, dando solo un clic en la fecha que prefiere.

Para facilitar al usuario, el calendario tiene tres opciones para ser mostrado: por mes (ver *Imagen 9*), por semana (ver *Imagen 10*) y por día (ver *Imagen 11*). Esta vista corresponde al Requerimiento Funcional RF\_004.



*Imagen 9: Vista N° 04 - Vista Calendario de Comida por mes*





Imagen 10: Vista N° 04 - Vista Calendario de Comida por semana

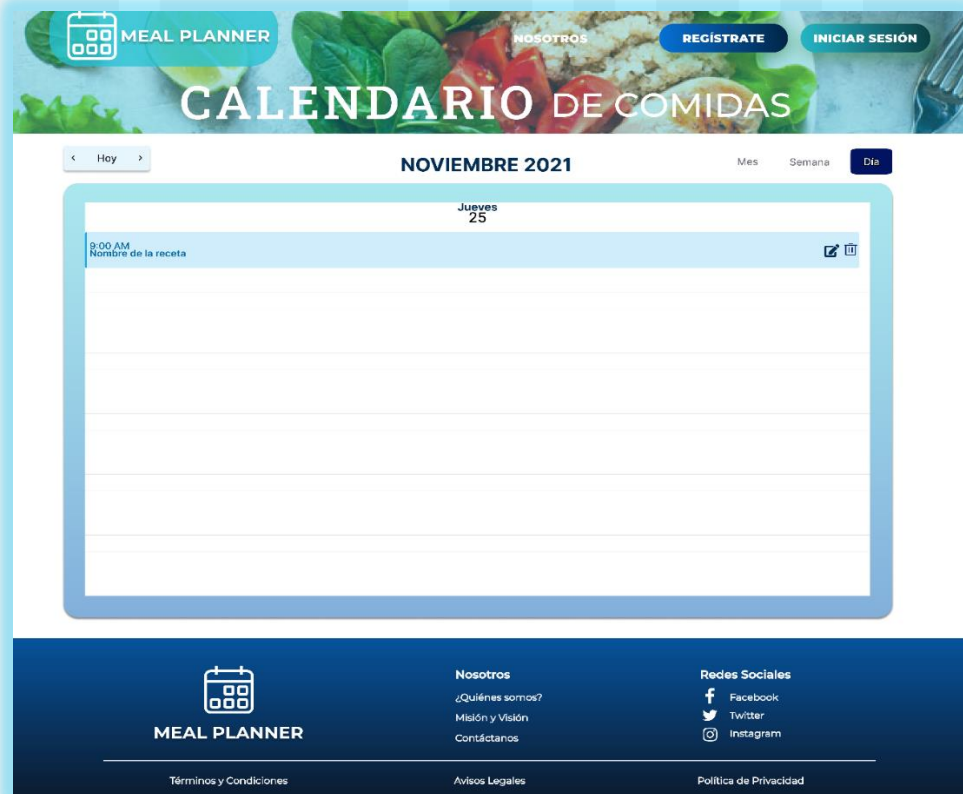
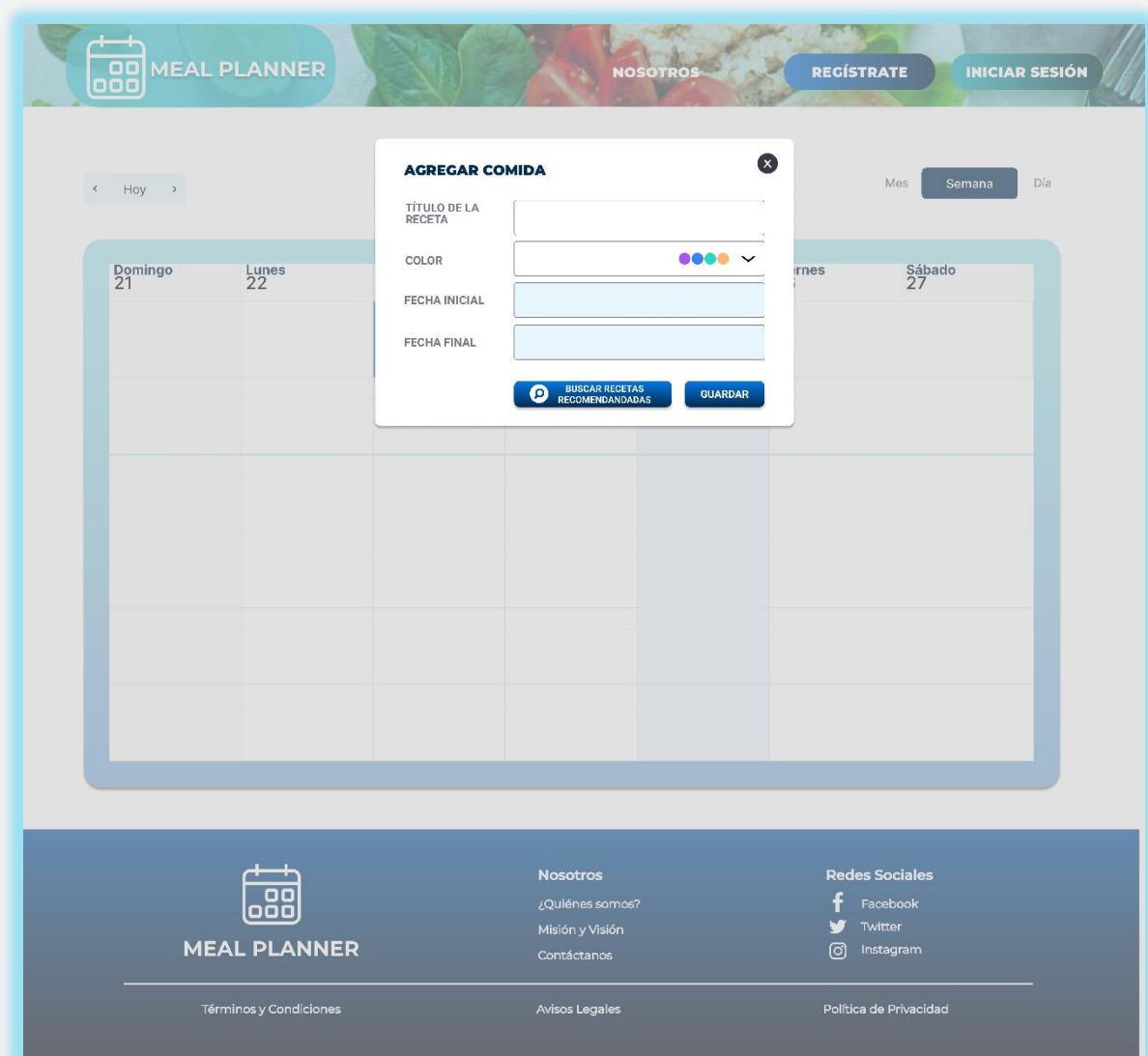


Imagen 11: Vista N° 04 – Vista Calendario de Comida por día

### 2.6.2. Vista N° 05: Agregar comida

Esta vista (ver *Imagen 12*) corresponde al Requerimiento Funcional **RF\_005**, la cual consiste en un formulario donde el usuario completará los siguientes campos: título de la receta, descripción de receta, color del evento comida a agregar y la fecha, posteriormente, registrará la receta mediante el botón “Guardar”. Además, se tiene un botón “Buscar recomendaciones por recetas”. Este botón lo redireccionará a la **vista N°07** para agregar una receta de su preferencia.



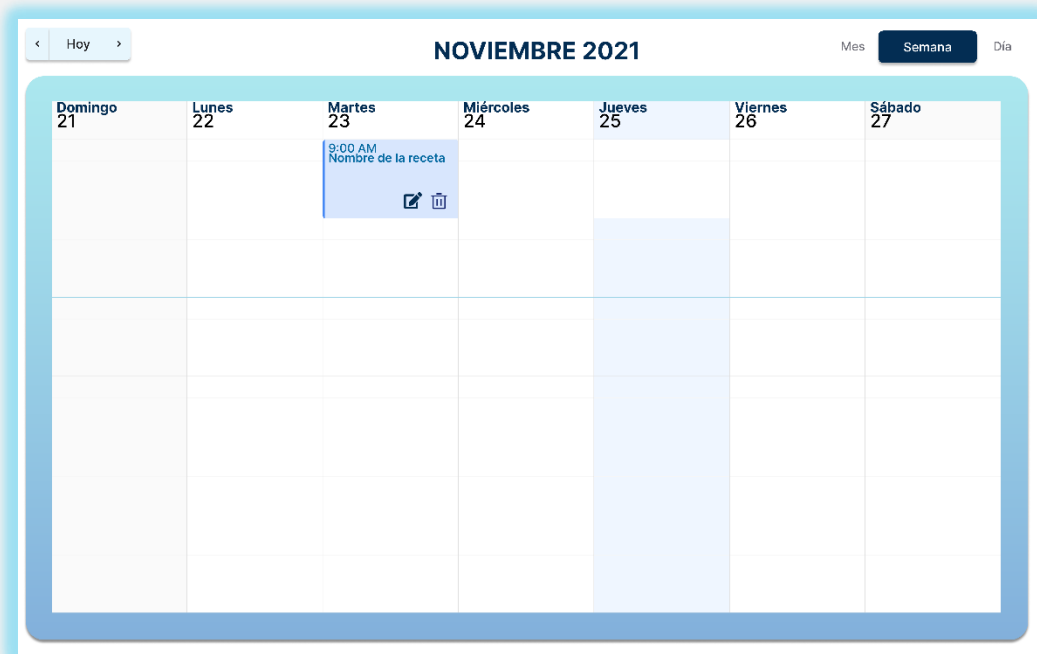
**Imagen 12: Vista N° 05 - Vista Agregar Comida al Calendario**



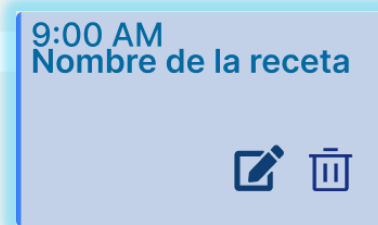
## 2.7. INTERFAZ: Vista de Modificador de Comida

### 2.7.1. Vista N° 06: editar y eliminar comida

Luego de que el usuario haya agregado una receta a su calendario de comidas. Éste podrá visualizar dos íconos representativos de “modificar” y “eliminar” por cada evento “Comida” agregado por él mismo (ver *Imagen 13*). Atendiendo al Requerimiento Funcional **RF\_006**.

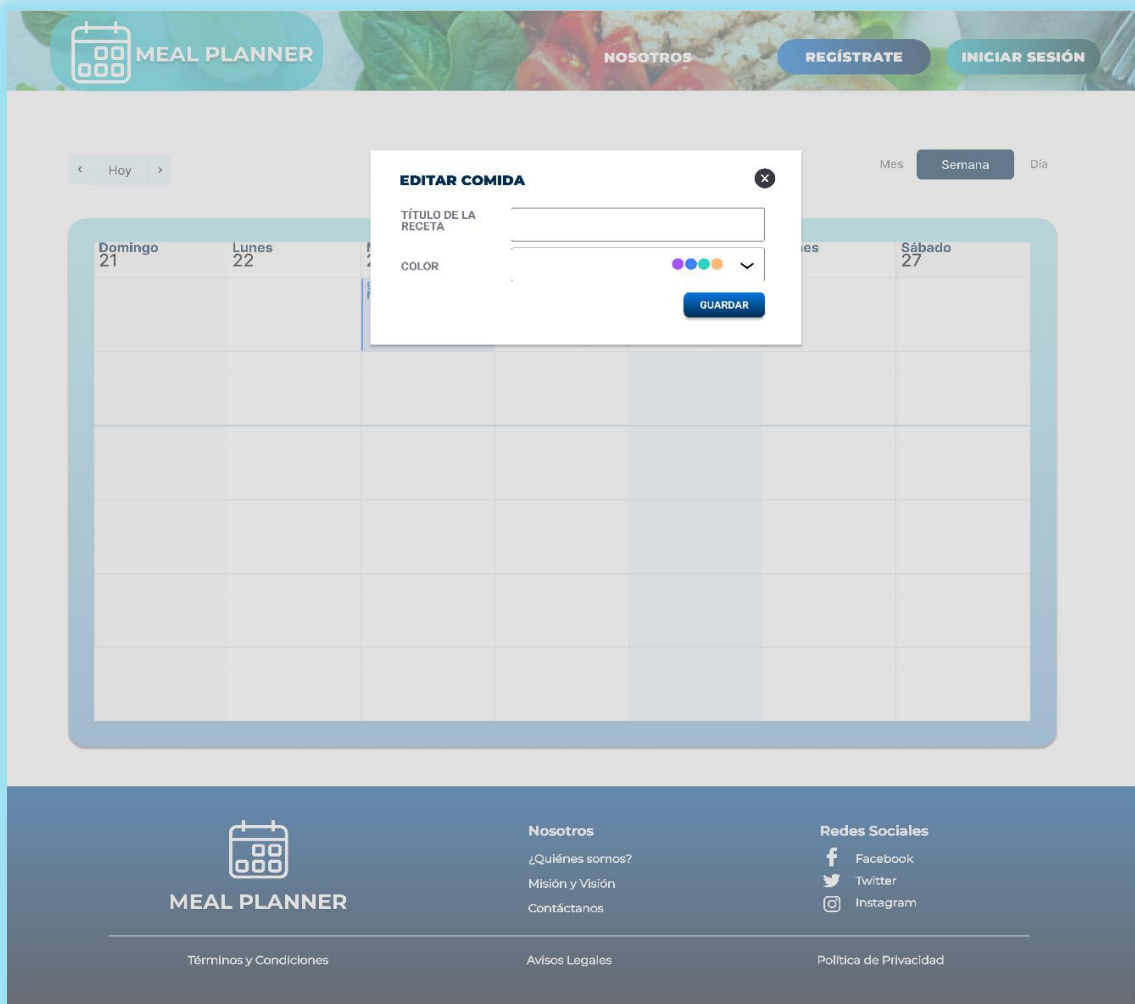


*Imagen 13: Calendario donde se agrega la receta – Meal Planner*



*Imagen 13.1: Modelo del evento con los íconos de editar y borrar la receta – Meal Planner*

La vista “Editar” (ver *Imagen 14*) consta de un formulario de los campos: Título de la receta, descripción de la receta y color del evento de “Receta”. En caso de que el usuario quiera “Eliminar” el evento receta, selecciona el icono del evento receta (ver *Imagen 13.1*).



**Imagen 14: Vista N° 06 - Vista Editar Comida al Calendario**

## 2.8. INTERFAZ: Vista de Recomendaciones de Recetas

### 2.8.1. Vista N° 07: Vista Recomendaciones de Recetas

La siguiente vista (ver Imagen 15) atiende al Requerimiento Funcional **RF\_007**, la cual consiste en mostrar una lista de recetas recomendadas, cada una con una pequeña descripción, foto y valoración.

Para conocer más de la receta, el usuario visualiza un popup con más detalle de la receta como ingredientes y preparación (ver Imagen 16). En caso el usuario quiera añadir a su calendario, solo necesita darle clic en “Añadir al calendario”.

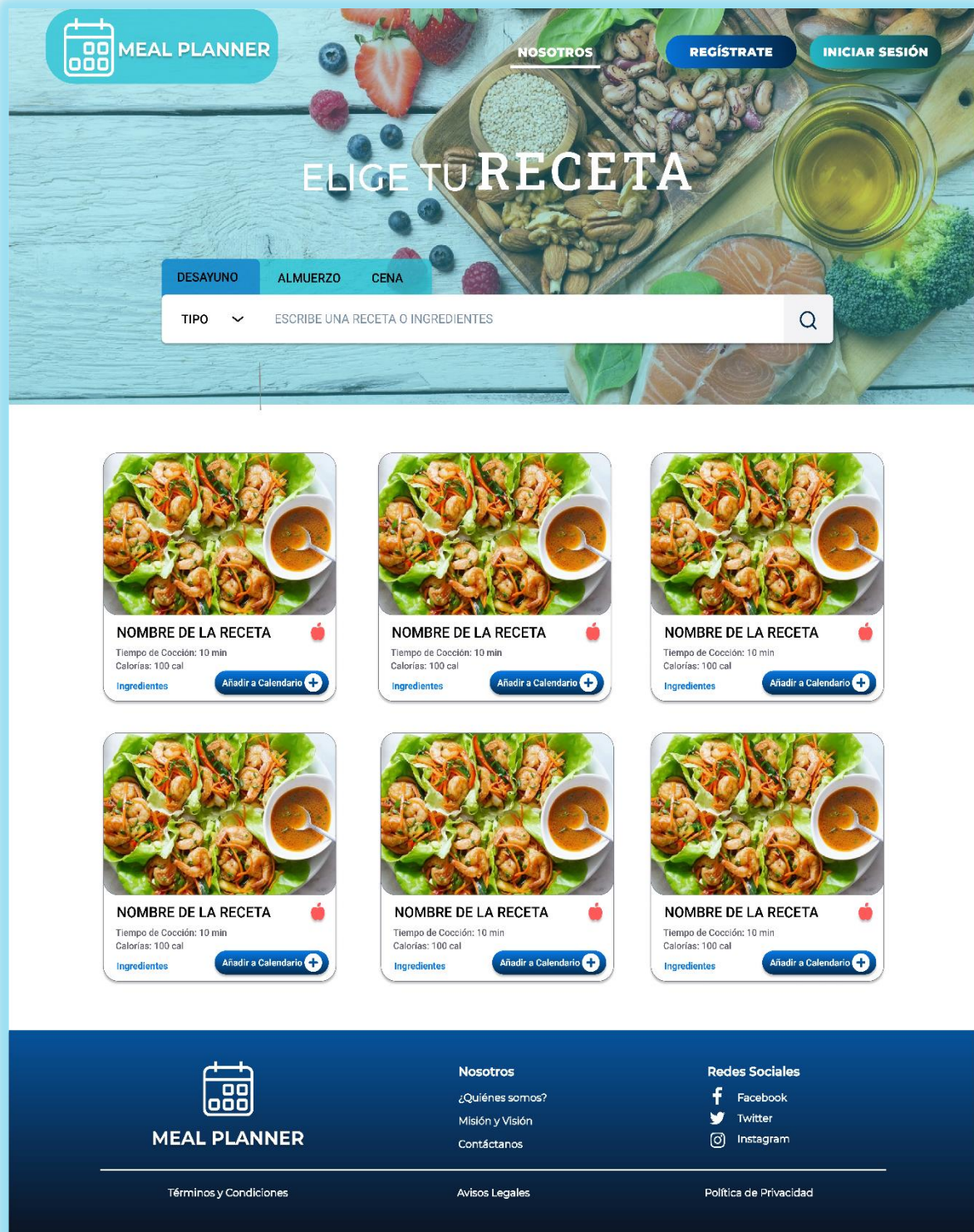
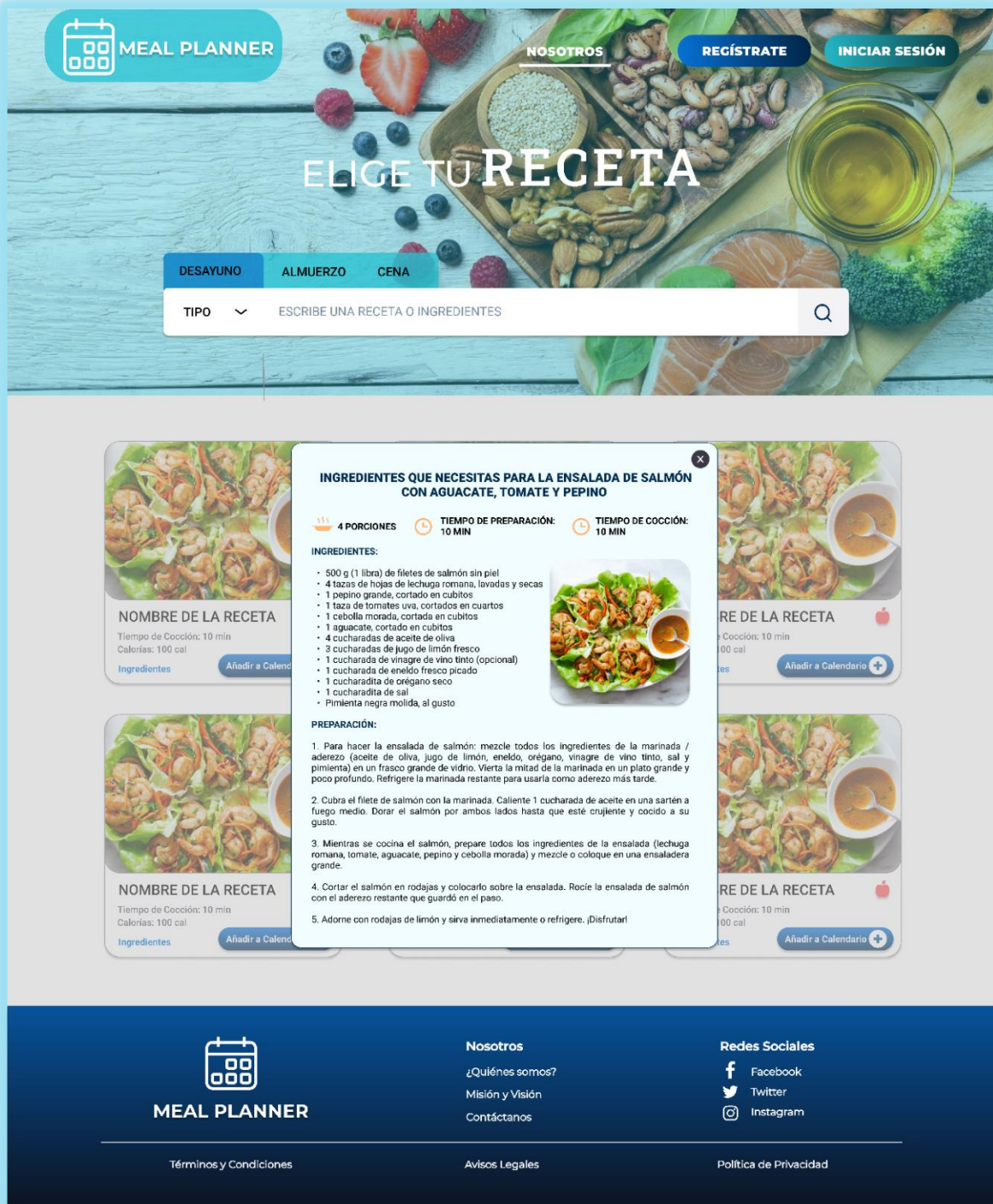


Imagen 15: Vista N° 07 - Vista Recomendaciones de Recetas





**Imagen 16: Vista N° 07 – Vista Más Información de una Receta  
“Recomendaciones de recetas”**

### 2.8.2. Vista N° 08: Buscador por palabras y filtro

La última vista (ver *Imagen 17*) atiende al Requerimiento Funcional **RF\_008**. Para lo cual se realizó un buscador rápido que permite el ingreso de palabras y un filtro dividido en tres tiempos del día de comida: Desayuno, Almuerzo y Cena. Asimismo, se incluyó un filtro de tipo de comida: Dietética, Vegetariana, Típica Peruana y Comida Rápida (ver *Imagen 17.1*).



*Imagen 17: Vista N° 08 – Buscador Por Palabras Y Filtro*



*Imagen 17.1: Clasificación de las recetas (tipo de comidas) disponibles en Meal Planner*