



VERACRUZ  
GOBIERNO  
DEL ESTADO



**SEV**  
Secretaría  
de Educación



**DET**  
Dirección de Educación  
Tecnológica del Estado  
de Veracruz

## Product Backlog

### Integrante del equipo:

- Cruz Landa Ángel Kaleb
- Zamora Contreras Alex Iván
- Segura Castillo Sergio Alain
- Ramírez Aparicio Catherine Joselin
- Diego Arturo Hernández Morales

Escuela: Instituto Tecnológico Superior de Xalapa (ITSX)

Carrera: I.S.C.

Grupo: 07A

Maestra: LAGUNES BARRADAS VIRGINIA

Nombre de la Asignatura:

GESTIÓN DE PROYECTOS DE SOFTWARE

Modalidad: Escolarizado.

Lugar: Xalapa, Ver.

Fecha de entrega:

**17 de septiembre del 2025**

## **Conformación de equipo:**

De acuerdo a la metodología Scrum y considerando las habilidades de los integrantes, la asignación de roles queda de la siguiente manera:

- **Product Owner (PO):** Lagunes Barradas Virginia
- **Scrum Master:** Cruz Landa Angel Kaleb

## **Development Team:**

- **Frontend e interfaz de usuario:** Zamora Contreras Alex Iván
- **Backend:** Segura Castillo Sergio Alain
- **Pruebas de calidad:** Ramírez Aparicio Catherine Joselin
- **Soporte e integración:** Diego Arturo Hernández Morales

## **Identificación de requisitos iniciales**

- **Registro de alimentos y calorías:** El sistema debe permitir ingresar manualmente alimentos (nombre, cantidad y calorías).
- **Visualización del consumo calórico:** Mostrar al usuario un resumen diario y semanal de su ingesta calórica.
- **Generación y compartición de reportes:** Producir reportes semanales que puedan compartirse mediante un enlace.
- **Base de datos nutricional**  
Incluir tablas de alimentos con su aporte calórico y nutricional básico, accesibles para consulta rápida.
- **Perfil de usuario configurable**  
Permitir que cada usuario defina sus datos personales (peso, altura, género, edad) y establezca metas de consumo calórico.
- **Soporte y seguimiento profesional**  
Habilitar que los reportes puedan ser compartidos con un nutriólogo u otro especialista para recibir retroalimentación.
- **Notificaciones y recordatorios inteligentes**  
Generar alertas para registrar alimentos, cumplir metas diarias y mantener la constancia en el uso de la aplicación.
- **Requisitos de calidad del sistema**  
La aplicación debe ser usable e intuitiva, proteger los datos personales del usuario y estar diseñada para escalar con futuras funciones.

## **Historias de Usuario**

### **HU-01**

#### **Descripción:**

“Como usuario novato, quiero registrar manualmente las calorías de mis comidas para llevar control diario de mi alimentación.”

#### **Criterios de aceptación:**

1. El sistema debe permitir agregar alimentos manualmente con nombre, cantidad y calorías.
2. El usuario podrá visualizar un resumen de las calorías acumuladas en el día.

#### **Definición de terminado (DoD):**

- El formulario de registro funciona sin errores.
- Los datos ingresados se guardan en la base de datos y se reflejan en el dashboard.

**Estimación:** 3 puntos historia.

**Prioridad (MoSCoW):** Must Have.

### **HU-02**

#### **Descripción:**

“Como deportista, quiero recibir recomendaciones de comidas bajas en calorías para mejorar mi rendimiento sin exceder mi límite diario.”

#### **Criterios de aceptación:**

1. El sistema debe mostrar al menos 3 recomendaciones distintas por día.
2. Las recomendaciones deben adaptarse al perfil inicial del usuario (peso, altura, edad, actividad física).

#### **Definición de terminado (DoD):**

- Recomendaciones visibles en la app.
- Algoritmo de selección validado con tablas calóricas.

**Estimación:** 5 puntos historia.

**Prioridad (MoSCoW):** Should Have.

#### HU-03

##### **Descripción:**

“Como paciente de nutriólogo, quiero compartir mi reporte semanal de calorías consumidas para recibir retroalimentación personalizada.”

##### **Criterios de aceptación:**

1. El sistema debe generar un reporte semanal en formato PDF/visual.
2. El usuario debe poder enviar el reporte por correo o compartir un enlace.

##### **Definición de terminado (DoD):**

- Reporte se genera correctamente y muestra totales y promedios.
- Funcionalidad de compartir habilitada.

**Estimación:** 8 puntos historia.

**Prioridad (MoSCoW):** Must Have.

#### HU-04

##### **Descripción:**

“Como usuario frecuente, quiero recibir recompensas digitales por cumplir mis metas calóricas semanales para mantenerme motivado.”

##### **Criterios de aceptación:**

1. El sistema debe otorgar insignias o puntos al cumplir objetivos.
2. El usuario podrá ver su historial de recompensas.

##### **Definición de terminado (DoD):**

- Recompensas asignadas automáticamente al cumplir metas.
- Historial visible en perfil del usuario.

**Estimación:** 5 puntos historia.

**Prioridad (MoSCoW):** Could Have.

## HU-05

### **Descripción:**

“Como usuario avanzado, quiero integrar mi smartwatch para que se sincronicen mis calorías quemadas y pasos diarios.”

### **Criterios de aceptación:**

1. La aplicación debe conectarse al menos con un dispositivo wearable popular (ej. Fitbit, Garmin o Apple Watch).
2. Los datos deben reflejarse automáticamente en el balance calórico diario.

### **Definición de terminado (DoD):**

- Sincronización funcional y validada.
- Datos reflejados en el dashboard.

**Estimación:** 13 puntos historia.

**Prioridad (MoSCoW):** Won't Have (por ahora, se planifica para futuras versiones).

### **Priorización del Product Backlog (MoSCoW)**

1. **Must Have:** HU-01 (registro manual), HU-03 (reportes semanales).
2. **Should Have:** HU-02 (recomendaciones de comidas).
3. **Could Have:** HU-04 (recompensas digitales).
4. **Won't Have (por ahora):** HU-05 (integración con wearables).

| ID    | Historia de Usuario  | Estimación (Puntos) | Prioridad (MoSCoW)     |
|-------|--|---------------------|------------------------|
| HU-01 | Como usuario novato, quiero registrar manualmente las calorías de mis comidas para llevar control diario de mi alimentación.           | 3                   | Must Have              |
| HU-03 | Como paciente de nutriólogo, quiero compartir mi reporte semanal de calorías consumidas para recibir retroalimentación personalizada.  | 8                   | Must Have              |
| HU-02 | Como deportista, quiero recibir recomendaciones de comidas bajas en calorías para mejorar mi rendimiento sin exceder mi límite diario. | 5                   | Should Have            |
| HU-04 | Como usuario frecuente, quiero recibir recompensas digitales por cumplir mis metas calóricas semanales para mantenerme motivado.       | 5                   | Could Have             |
| HU-05 | Como usuario avanzado, quiero integrar mi smartwatch para que se sincronicen mis calorías quemadas y pasos diarios.                    | 13                  | Won't Have (por ahora) |