

## Proyecto IMC

### I. Contexto

Como parte del programa de salud de la Universidad Autónoma de Bucaramanga, se ha decidido realizar un tamizaje de peso y talla y el correspondiente cálculo del índice de masa corporal a cada persona de la comunidad universitaria, entregando recomendaciones dependiendo del resultado arrojado por la fórmula de índice de masa corporal.

Se define el **índice de Masa Corporal**:

$$IMC = \frac{\text{peso (kg)}}{\text{estatura (m}^2\text{)}}$$

El programa debe permitir al menos:

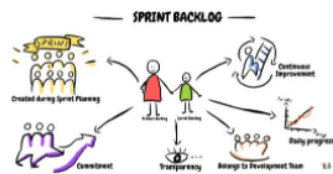
1. Ingreso de datos de talla, peso y contacto a cada persona de la comunidad universitaria
2. Al finalizar el usuario puede recibir indicaciones estandarizadas dependiendo de su IMC
3. Ingreso de personal de bienestar universitario, para ver los datos recopilados e informes sobre estos datos.

### II. Product backlog

- Permitir al usuario ingresar peso y altura
- Preguntar al usuario datos de inicio de sesión: correo y contraseña
- Permitir al usuario y al personal de bienestar registrarse
- Preguntar al usuario y personal sus datos personales para registro
- Calcular el IMC
- Genere los resultados de una manera fácil de usar
- Genere informes de datos compilados

### III. Sprint backlog

#### 1. Semana 2



**Spring 2 Backlog**  
en la lista [Spring 2 Backlog](#)

MIEMBROS

BU DV EJ FV +

VENCIMIENTO

☐ hoy a las 20:28 **VENCE PRONTO**

Descripción

Editar

El Sprint Backlog es el conjunto de elementos del Product Backlog seleccionados para el Sprint, más un plan para entregar el Incremento del producto y lograr el Sprint Goal.

Se define la lista para ejecutar y entregar el Spring 2, donde se debe realizar un formulario en HTML donde los usuarios de la UNAB puedan ingresar sus datos personales y los datos necesarios para el calculo del IMC

☒ **Checklist** Ocultar los elementos marcados Eliminar

100%

☒ Revisar Diagramas Casos de Uso y Modelo Entidad-Relación

☒ Definir Sprint y product Goal

☒ Crear repositorio-GitHub para el Front 🕒 ⚙️ ...

☒ Subir primera maqueta HTML

☒ Desarrollar Formulario dentro de la maqueta en el transcurso de la semana

☒ Formulario en lenguaje HTML totalmente desarrollado, que permita al usuario ingresar información referente al cálculo del IMC: peso y talla; Datos de Usuario (Documento); Contraseña; Nombre; Apellido; Edad; Sexo; Ocupación; Núm\_contacto; Programa\_Académico; Peso; Altura;

☒ Reuniones periódicas para la discusión de avances

Añada un elemento

#### IV. Casos de uso (Modelado de requisitos)

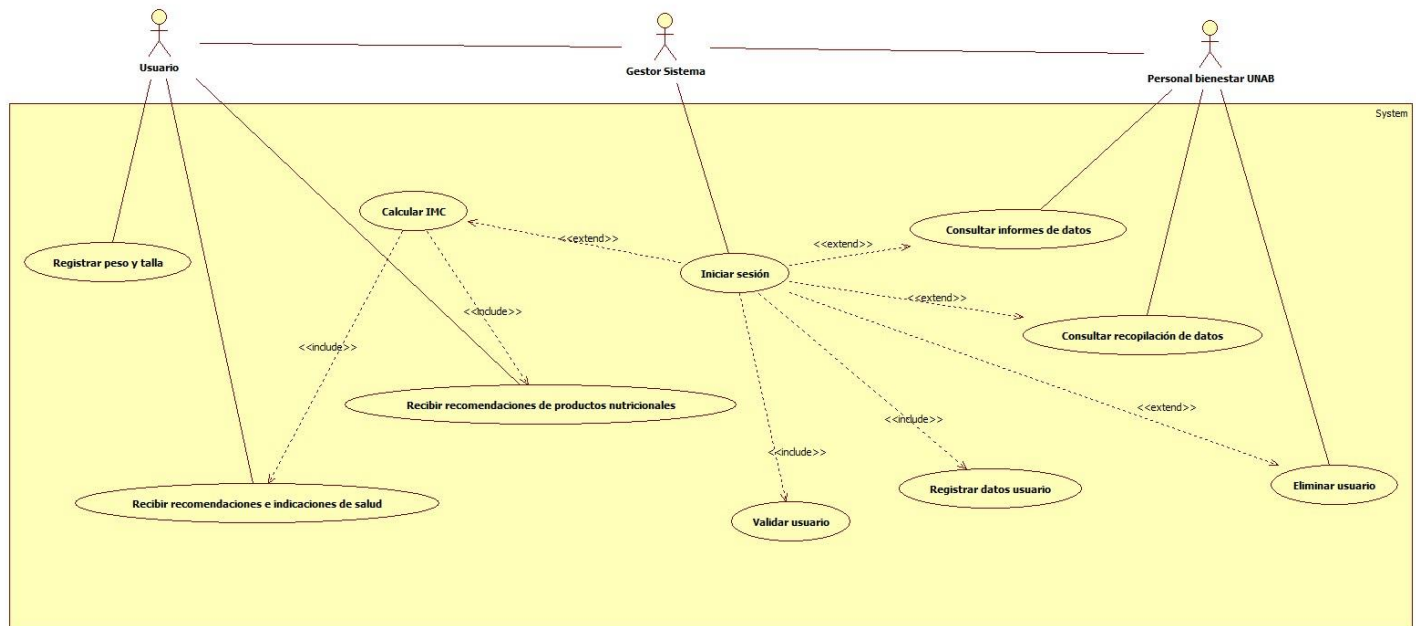
##### Actores:

1. Usuario comunidad universitaria de la Universidad Autónoma de Bucaramanga.
2. Personal de Bienestar Universitario, Programa de Salud de la Universidad Autónoma de Bucaramanga.

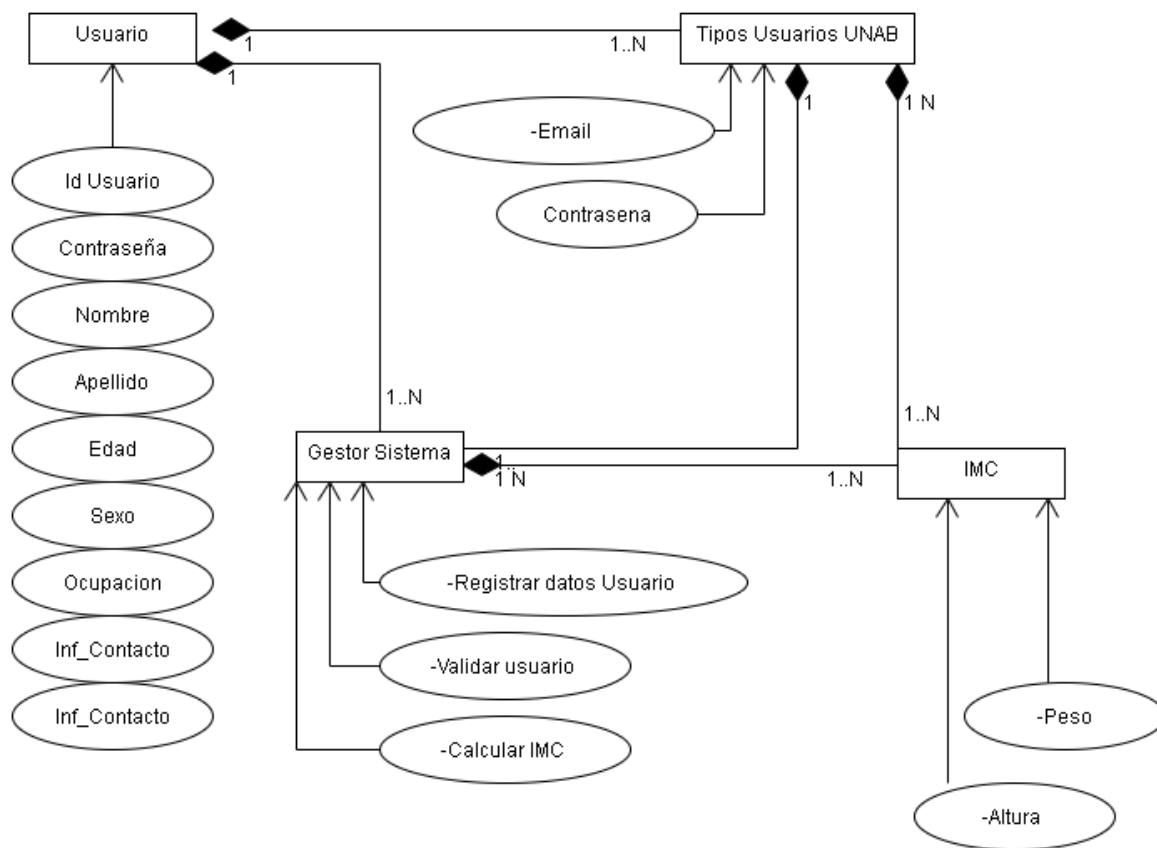
##### Casos de uso:

1. Iniciar sesión usuarios y personal UNAB
2. Registrar datos de contacto usuarios y personal UNAB
3. Tamizaje peso y talla
4. Calcular índice de masa corporal
5. Entregar recomendaciones e indicaciones estandarizadas por el IMC
6. Ver recopilación de datos
7. Ver informes sobre datos registrados
8. Eliminar usuario

#### Diagrama de casos de uso para el Sistema de Monitoreo del IMC en los usuarios la comunidad universitaria UNAB



## V. Modelo Entidad-Relación



## VI. Creación de formularios

**Semana 2:** Se creó repositorio de GitHub para el front, con la finalidad de subir y trabajar en los formularios HTML para la creación de la calculadora IMC.

- **Formulario inicial index.html**

Calculadora de Índice de Masa Corporal

Nombre	Apellido	Documento	Edad	Sexo	Ocupación	Contraseña	Número de contacto	Peso	Altura
Alfreds	Futterkiste	1144169820	20	M	Estudiante	3568	3147834011	60	180
Camila	Rodriguez	11461623520	19	F	Estudiante	2845	3203462100	53	152
Fernando	Barrios	1102801603	35	M	Estudiante	123456	3195137537	85	176

- Formulario registro de usuarios

## Registrate

Nombre

Apellido

Tipo de Documento

Selecciona Tipo de Documento ▼

Nº Documento

Sexo: ☐ F ☐ M

Seleccione su fecha de nacimiento:  

¿Cuál es su ocupación?  ▼

---

**Datos de contacto:**

Introduce tu email:

Contraseña:

- Formulario Resultados y recomendaciones

## Calculadora de Índice de Masa Corporal

Tu IMC es:

Categoría y recomendaciones de salud:

Producto nutricional recomendado: