

**Equipo:** Error 404

Fernando Villalobos Betancourt 202318

Pedro Merino Fonolla 208329

Mariana Zapata Covarrubias 195111

Bruno Daniel Pérez Vargas 204430

Pablo Melendez García 167425

## Cafetería ITAM

Este repositorio contiene la definición de servicios para la página web de la cafetería del ITAM. El producto permite a estudiantes autenticarse con su cuenta institucional, elegir alimentos, pagar con MercadoPago y recibir un QR para recoger su pedido.

### Caso de uso principal

Actor: Estudiante

Escenario óptimo:

1. Log in: se redirige al proveedor del ITAM para verificar credenciales y se incluye (<<include>>) el retorno de un token de verificación.
2. Selecciona alimento y cantidad: el usuario filtra variables (categorías, alergias, disponibilidad, hora de pickup).
3. Revisa carrito (<<extend>>): puede editar cantidades o eliminar ítems.
4. Pagar (<<extend>>): se incluye la verificación de tarjeta en MercadoPago y el retorno de confirmación de pago.
5. Recibe QR para pickup (<<extend>>): se muestra en pantalla y se envía por correo/notificación. El QR se valida en el punto de entrega.

## Arquitectura: Microservicios más capas

La solución combina microservicios (desacoplados y desplegados de forma independiente) con una arquitectura en capas dentro de cada servicio.

## Enfoque UX prioritario y costos

El proyecto gestiona costos por funcionalidad (Login, Menú, Pago) y por rol (PM, Diseño, UX, Desarrollo, Senior Dev). La tabla incluye para cada combinación: estimación, tiempo real y costo, además de una matriz de salarios mensuales para calcular el salario por día.

Cálculo:

- $\text{salario por día} = \text{salario mensual} / \text{días laborales}$
- $\text{costo por renglón} = \text{días reales} * \text{salario por día}$
- $\text{Costo por funcionalidad} = \text{suma de sus renglones}$