

**“UNIVERSIDAD TECMILENIO”
CERTIFICADO PROFESIONAL EN FUNDAMENTOS
DE LA PROGRAMACIÓN**



**AVANCE DEL PROYECTO:
- PYTHON Y GITHUBE -
SISTEMA DE GESTIÓN PARA NEGOCIOS DE PESTAÑAS
Primer Semestre**

**AUTORES:
Diego Gutiérrez Yáñez | José Alberto Hernández Castillo |
Laura Paola Torres Lozano | Héctor Emilio Cruz |
Natalia Gómez Rojo**

CHIHUAHUA, CHUHUAHUA

29 DE AGOSTO 2025

ASIGNACIÓN DE ROLES

Nombre	Rol a Desempeñar
Diego Gutiérrez Yáñez	Mid
José Alberto Hernández Castillo	Mid
Laura Paola Torres Lozano	Junior
Héctor Emilio Cruz	Junior
Natalia Gómez Rojo	Senior

CONTEXTO Y PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

Actualmente, en los negocios de aplicación de pestañas no existe una herramienta organizada que permita gestionar la información de las clientas y controlar al mismo tiempo el inventario de insumos.

En consecuencia, se necesita un sistema que registre a las clientas y vincule automáticamente sus solicitudes con el inventario, de manera que la lashista sepa de inmediato si puede realizar el diseño elegido según los productos disponibles, y el sistema descuente automáticamente lo utilizado en cada aplicación.

PROBLEMAS A RESOLVER

1. Un registro claro de los datos de las clientas (nombre, edad, tipo de aplicación, diseño solicitado).
2. Se desconoce en tiempo real si hay suficiente material disponible (pestañas por medidas y tipo de fibra, pegamento, pads, micro brushes, etc.) para realizar la aplicación y diseño solicitado.
3. La lashista debe revisar manualmente el stock, lo cual puede ocasionar errores, pérdida de tiempo y riesgo de cancelar servicios por falta de material.

REQUERIMIENTOS A REALIZAR

1. Registrar datos de la clienta (nombre, edad, tipo de aplicación, diseño).
2. Registrar y gestionar inventario de insumos (blisters, tiras, pegamento, micro brush, lip brush, etc.).
3. Asociar automáticamente cada aplicación con los insumos necesarios.
4. Verificar disponibilidad de insumos antes de confirmar un servicio.
5. Mostrar alerta cuando no haya stock suficiente.
6. Indicar cantidad y costo de reposición de insumos faltantes.
7. Descontar insumos automáticamente tras cada aplicación.
8. Permite consultar el stock actualizado en cualquier momento.

NUESTROS CRITERIOS DE ÉXITO

1. *Registro de clientas completo y ordenado*

El sistema almacena correctamente el nombre, edad, tipo de aplicación y diseño solicitado.

2. *Gestión de inventario precisa*

Se registra la cantidad de blisters, tiras y demás insumos disponibles.

El inventario se descuenta automáticamente después de cada aplicación.

3. *Verificación automática de insumos*

El sistema confirma si se puede realizar el servicio solicitado con los materiales actuales.

En caso contrario, muestra claramente qué productos faltan y en qué cantidad.

4. *Cálculo de reposición y costos*

El sistema cuanto hace falta para completar la aplicación.

El sistema indica cuánto costaría re-abastecer los insumos faltantes.

5. *Interfaz práctica para la lashista*

6. *Optimización del negocio*

REGLAS DEL NEGOCIO

- Al indicar el tipo de diseño y aplicación únicamente se pueden realizar con el Blister de acuerdo al tipo de aplicación elegido.
- Se deben respetar las medidas requeridas para cada diseño.
- Cada clienta registrada debe incluir obligatoriamente: nombre, edad, tipo de aplicación y diseño.
- El sistema debe asociar cada tipo de aplicación con la cantidad exacta de insumos necesarios.
- No se permitirá confirmar un servicio si el inventario no tiene la cantidad suficiente de insumos.
- En caso de inventario insuficiente, el sistema debe mostrar: insumo faltante, cantidad necesaria y costo estimado de reposición.
- El inventario debe descontarse automáticamente después de cada aplicación.
- El sistema debe permitir consultar en cualquier momento el stock disponible por insumo (blisters, tiras, pegamento, microbrush, etc.).
- La lashista será la usuaria principal y tendrá acceso tanto al registro de clientas como al control de inventario.