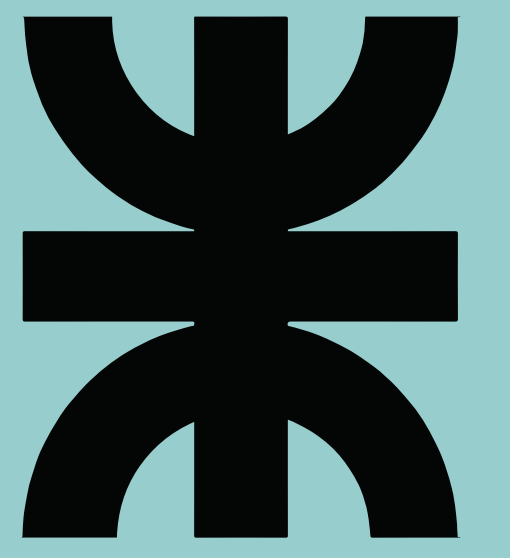




THREADING SOLUTIONS

Universidad Tecnológica Nacional  
Facultad Regional Córdoba  
Ingeniería en Sistemas de Información



## ¿Qué es Stitch?

Es un **sistema web** realizado para una empresa del **rubro textil**.  
Permitirá **optimizar la producción**, mejorar la **toma de decisiones**, **agiliza procesos** de negocio, poniendo a la empresa en una **posición** estratégicamente **favorable y competitiva**.

## ¿Cómo surge?

La empresa es una **PyME familiar** la cual se encuentra en **crecimiento**, pero este crecimiento generó un **desorden organizacional**. Stitch ofrece una **solución** para esta empresa pudiendo aplicarse en otras del mismo rubro.

### 01 GESTIÓN DE MATRICES



Mantiene organizadamente los archivos de diseño para facilitar la búsqueda y el acceso, con precios actualizados e información de soporte a la producción.

**Matrices** se le llama a los **archivos** que son interpretados por las máquinas de bordado, **representa una pieza a bordar**, como un logo, un nombre, un número...

### 02 GENERACIÓN DE TRABAJOS



Estandariza las solicitudes de trabajo de los clientes, evitando la ausencia de información relevante y ayudando a la planificación de la producción.

Cada **orden de trabajo** corresponde a un **presupuesto** realizado

### 03 DIAGRAMACIÓN DE PRODUCCIÓN



Se provee una metodología de trabajo visual para representar los trabajos pendientes y sus correspondientes estados y tareas, coordinando eficientemente los esfuerzos.

Un trabajo pasa por 3 etapas, **pre-bordado, bordado y post-bordado**. Cada etapa consta de **tareas** definidas que siempre deben cumplirse ordenadamente

### 04 MONITOREO DE MAQUINARIAS



Se **sensa** el funcionamiento de las maquinarias. Esto permite optimizar el tiempo de trabajo, aumentando la productividad.

Si una **máquina se detiene**, se **notifica automáticamente** a los operarios



### 05 GESTIÓN DE INGRESOS

Se mantiene un control de cuenta corriente con los clientes. Cuando un cliente abona, se emite un comprobante de cobro.



### 06 PRONÓSTICOS

Se utilizan técnicas de **regresión lineal** y **redes neurales** que se retroalimentarán con datos del sistema para ofrecer pronósticos de utilidad a la toma de decisiones.



Se generan **informes** y **reportes estadísticos** de utilidad



#### Autores:

Ariza Gonzalo, Beltramen Alejandra, Guindo Franco,  
Muñoz Campos Agustín, Ramirez Nicolás

#### Proyecto Final 2017

Docentes: Quinteros Sergio, Liberatori Marcelo, Savi Cecilia  
Destefanis Maria Laura, Trettel Marta