



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