

PROYECTO:

Modulo informático en el
area de Diseño para control
de rendimientos y procesos.

PROBLEMÁTICA ACTUAL DE LA EMPRESA

- La problemática con la que actualmente se encuentra la empresa en términos generales es sobre el control de elaboración de procesos, control de ejecución de procesos, control de rendimiento de procesos. Estos puntos señalados radican en varios departamentos de la empresa que afectan al buen funcionamiento de esta, afectando la integridad del producto final y las fases finales de entregas para el cliente. Cada departamento cuenta con el personal capacitado para la elaboración del producto, pero no existe un ente profesional con la capacidad de poder controlar cada proceso que gire alrededor de la planta en general.

- El gestionamiento de la información en cada departamento está bien ejecutada, al estar analizando la problemática por la que los procesos se están retrasando en su debido tiempo determinado, se contempla que muchas veces el personal operador no está en su puesto de trabajo en el momento preciso y en muchas ocasiones su ausencia se nota frecuentemente.

- Otros de los puntos importantes es que el uso del celular a pesar de que está prohibido su utilización dentro de las instalaciones es a menudo muy utilizado por el personal en general. Al abarcar estos problemas de estos detalles importantes, se puede constatar que los procesos serian mejor ejecutados si cada persona pudiese ser incentivada para que todo pueda marchar bien, como también verificar el desempeño de cada jefe de cada departamento si está cumpliendo con las metas establecidas por la gerencia general.

- En términos generales podemos destacar que la problemática actual con la que en departamento nos encontramos es con el control total de los procesos del desarrollo del producto porque no contamos con un sistema que pueda medir el rendimiento de cada proceso implementado lo cual nos pueda reflejar datos específicos tales como una auditoria. No se cuenta con procesos automatizados que le den relevancia a la información con la que se trabaja y eso causa bajos rendimientos en el proceso de entrega final.

SOLUCION DEL SISTEMA

- Para poder darle solución al tema visto anteriormente donde se recaba la información adecuada, y así poder ejecutar el Sistema Power BI, el cual tendrá a su disposición poder medir el redimiendo de cada persona que se encuentra laborando específicamente en el area de Diseño.

- El sistema Power BI se basará en el análisis de cada flujo de proceso o KPI'S el cual permitirá visualizar los datos del rendimiento de cada miembro de la organización del area. Este sistema de calidad será el encargado de demostrar en paneles estadísticos los niveles de producción que se estará obteniendo por cada miembro según los datos que se vayan insertando en la BDD. En el sistema Power BI se podrá apreciar los paneles, aplicaciones e informes según la data que se vaya ejecutando dentro de la página a la cual estará enlazada por medio de MariaDB.

- Unos de los puntos débiles de cada operador y diseñador que se encuentra en el area es que no realizan sus labores en el tiempo que ha sido previamente estudiados y dados a conocer por la organización, algunos de ellos se llevan más tiempo de lo común en su proceso adjudicado tales como diseñadores, en el cual radica la mayor problemática del departamento. Se tardan más del tiempo establecido que debe de conllevar el diseño de un arte nuevo o una base existente. La solución a este problema será medirles el proceso actual que estén desarrollando según el tipo de cinta solicitada por el jefe inmediato, poder controlar en que diseños ellos tienen mayor debilidad al momento de ver los paneles estadísticos de Power BI y así que puedan ver reflejados el costo que conlleva el no terminar los desarrollos a tiempo, con el fin de poder ayudarles a que puedan mejorar el tiempo del desarrollo del arte del dibujo. Cabe destacar que el objetivo principal del sistema a ejecutar es concientizar al personal implicados en el proceso para que estos puedan elaborar sus tareas diarias más ordenadamente en el tiempo menor disponible. De lo contrario se procederán a tomar medidas de otra índole para con el diseñador que no quiera mejorar su proceso.

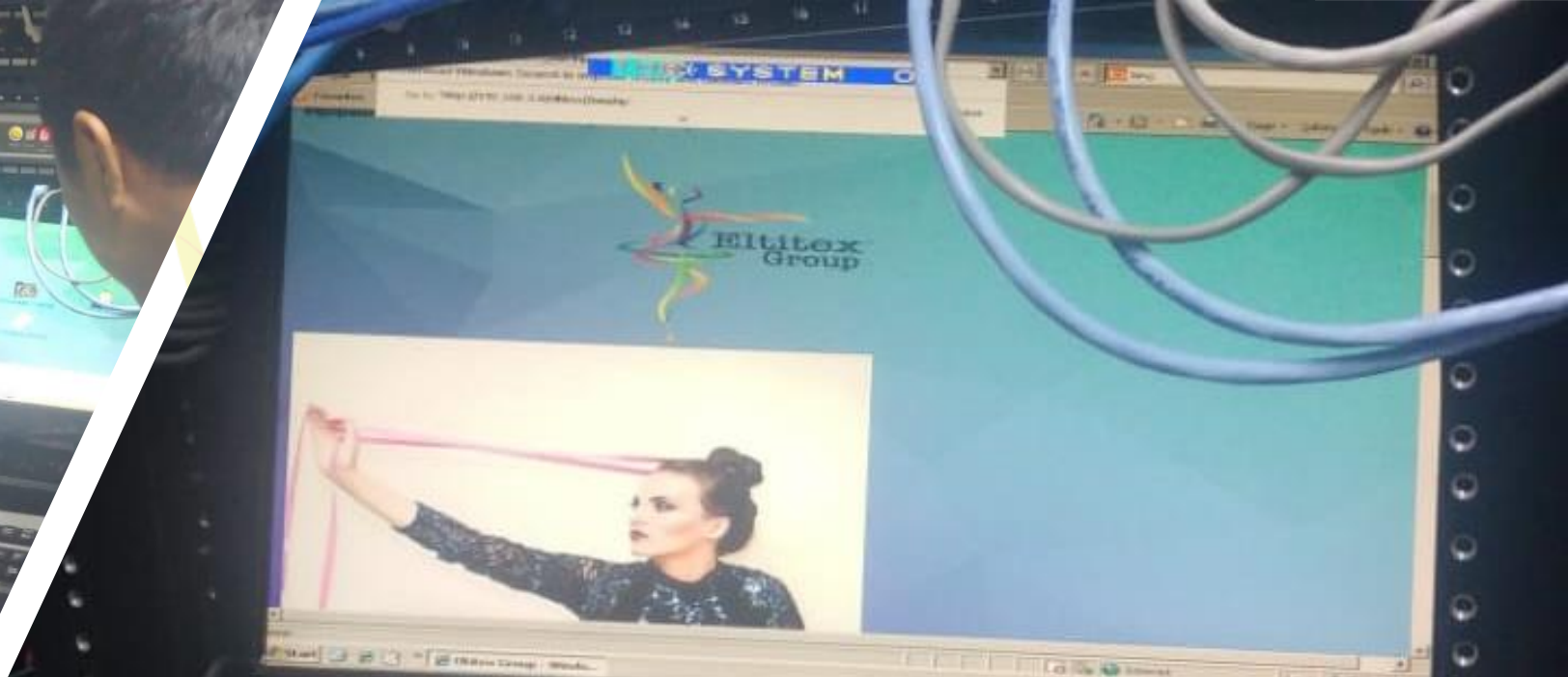
INFORMACION DE LA EMPRESA

- Grupo Eltitex constituye uno de los mayores productores de cintas elásticas y tejidos angostos en América Central, y es uno de los más importantes de Latinoamérica.
- Fue fundada en 1990 por el doctor Antonio Hage, con la misión de “Crear valor a sus clientes, a través de la manufactura de cintas elásticas de clase mundial, entregas a tiempo a sus clientes, y la mejora continua de todos sus procesos.” A partir de entonces, el Grupo Eltitex ha crecido como empresa verticalmente integrada, líder en tejidos elásticos angostos y productos asociados, desde Guatemala por más de 27 años. Tiene un área de alrededor de 20.000 metros cuadrados y cada departamento dentro del Grupo Eltitex está equipado con maquinaria de punta.

- En Eltitec colaboran 250 empleados como mano de obra directa. Su personal está altamente entrenado y calificado para asegurar control de calidad constante y asesorar a sus clientes sobre el uso correcto de sus productos.
- Declaraciones de Antonio Hage, su CEO, “la visión de Eltitec radica en ser el más reconocido y sostenible productor de tejidos angostos elásticos, de reconocimiento mundial por su innovación, excelencia y calidad.” Igualmente, nos comenta que Eltitec se esmera en crear continuamente una estrecha relación con sus clientes y vendedores que comparten su misma visión, reconociendo la importancia de seguir de la mejor manera, una conciencia basada en principios legales, sociales y éticos, además de seguir una conducta muy estricta y favorable hacia sus empleados y el medio ambiente.

Premios y reconocimientos

- A lo largo de su historia Eltitec ha ganado importantes premios como:
- Guatemala Award 2017 por sus 25 años como exportador;
- Premio al desarrollo en 2008 por CAFTA;
- Premio anual como exportador (VESTEX) en 2004;
- Premio como desarrollo regional. CBI;
- Y fue nominado al Premio Ricardo Castillo Sinibaldi 2012 por su productividad y competitividad. INTECAP.





Ciudad de Guatemala 5 de Julio de 2018

Señores:

Estudiantes de Ingeniería En Sistemas

Universidad Mariano Gálvez De Guatemala

Asunto: Implementación de un Módulo Informático en el Área de Diseño

Respetuosamente nos dirigimos a ustedes con la finalidad de Desearle éxitos en sus estudios académicos.

El motivo de la presente carta es para poder informarles la aceptación de su proyecto del curso de Aseguramiento de la Calidad del Software para poder realizar las pruebas necesarias en la implementación de su software, los estudiantes que están autorizados para realizar dichas pruebas son los siguientes:

Nombre	DPI
Esdras Manuel Pérez	2152762131221
Jairo Hernandez López	1724442841201
Fausto Imoteo Ioyom	2263644960801
Derick Jhonatan Joczola	2313991030101
Edy Roberto De La Cruz	2237465840101

Sin mas que agregar a la presente nos suscribimos de ustedes esperando buenos resultados de su proyecto.

Atentamente:


Nicolás Alvarado
Gerente de Producción
Cel. 5284 6744



Ciudad de Guatemala 9 de Noviembre de 2018

Señores:

Estudiantes de Ingeniería En Sistemas

Universidad Mariano Gálvez De Guatemala

Asunto: Implementación de un Módulo Informático en el Área de Diseño

Respetuosamente nos dirigimos a ustedes con la finalidad de Desearle éxitos en sus estudios académicos

El motivo de la presente carta es para dar conocimiento de la entrega del proyecto realizado por los alumnos de la Universidad Mariano Gálvez de Guatemala, del curso de Aseguramiento de la Calidad del Software, se realizó las pruebas necesarias del software entregado y constatamos el funcionamiento correcto de dicho software.

Sin mas que agregar a la presente nos suscribimos de ustedes y al mismo tiempo agradeciendo por tomar en cuenta nuestra empresa para la realización del proyecto.

Atentamente:


Nicolás Alvarado
Gerente de Producción
Cel. 5284 6744

APROBADO

