

AUPN – Automatización de Procesos de Negocio 2020-2

Proyecto Final - Tercio 2

PROYECTO FINAL TERCIO 2

Guillermo Esteban Bernal Bonilla
Brayan Steven Burgos Delgado
Daniel Vargas Ordoñez
Henry Alejandro Sánchez Arévalo

24/10/2020 Bogotá D.C Escuela Colombiana de Ingeniería Julio Garavito

Contenido

| Introducción | 3 |
|---|----|
| Cambio de modelo ASIS al modelo to be | 3 |
| Aplicación de rediseño | 4 |
| Registro de issus | 5 |
| Value added analysis2 | 5 |
| Waste analysis3 | 7 |
| Stakeholder analysis | g |
| Análisis WHY WHY | 10 |
| Listar mejoras del proceso AS-IS según rediseño heurístico | 12 |
| BPA | 13 |
| Conclusiones | 29 |

Introducción

Este es la segunda entrega del proyecto final de la asignatura AUPN (Automatización de procesos de negocios) El cual tiene como objetivo general mejorar el proceso modelado anteriormente, identificando issuses, analizándolos y rediseñando, con el fin de agilizar el proceso y evitar fallas en la aplicación y la lógica de este.

Cambio proceso AS-IS

El cambio y rediseño de proceso se dio debido a que se analizó de forma minuciosa y detallada cada una de las actividades, relaciones, puntos de decisión y todos los aspectos en el modelamiento. Con ello el equipo mejoro los tiempos, redujo costos, mejoro la calidad del proceso y flexibilizo el proceso, con lo que se logra simular una serie de escenarios y lo más importante, responder a ellos de manera automatizada.

Proceso de Rediseño

Registro de issues encontrados por medio de análisis cualitativo:

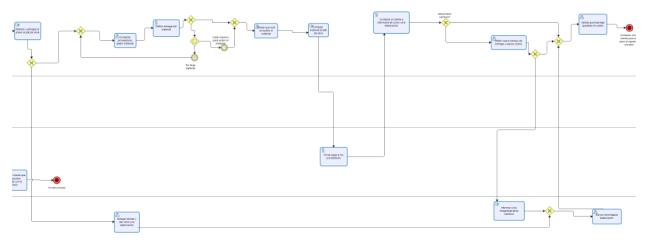


Figura 3. Antiguo modelo del proceso.

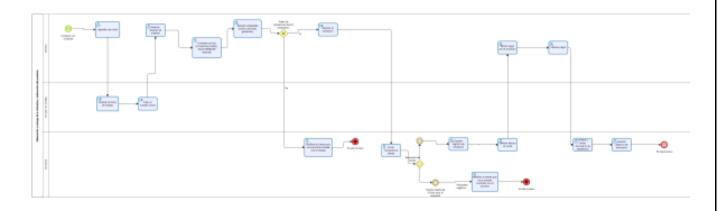


Figura 4. Nuevo modelo del proceso.

Proceso de ISSUES

| ISSUE Nº | FUENTE DEL ISSUE (WASTE / VALUE ADDED) | EXPLICACIÓN |
|----------|--|---|
| 1 | Value added | La parte de la elaboración del producto y la verificación de materiales con proveedores es parte de un proceso aparte, no le da valor añadido a nuestro proceso de cotización con el cliente, ya que sin importar como se haga la elaboración y como se obtengan los materiales, el cliente solo le interesa el producto final. |
| 2 | Waste | En el proceso, las actividades de "contactar al cliente para informar cómo va la elaboración" que luego dependiendo de la respuesta del cliente se decide si rediseñar el producto, este paso no tiene sentido, ya que ya había un producto pactado y una cotización realizada, cambiarla solo haría |

| | | perder tiempo y materiales, es mejor entregar el producto anteriormente pactado y enviar una encuesta de satisfacción al cliente. |
|---|-------------|---|
| 3 | Waste | En el proceso la actividad "Realizar pagos a proveedores" está incompleta, ya que se tiene que pagar también a empleados, por lo que pueden ir en una sola actividad "Realizar pagos". |
| 4 | Value added | La actividad "Realizar y entregar plano al jefe de obra" no ofrece un valor añadido al proceso, puesto que ya hay una cotización y ésta no depende de cómo el jefe de obra realice el producto. |
| 5 | Value added | La actividad "Contactar proveedores" no ofrece valor añadido, ya que sin importar cual proveedor traiga el material la cotización y facturación no debe cambiar. |
| 6 | Waste | La actividad "Validar que todo haya quedado en orden" Tendría que hacerla el cliente y no debería estar en el proceso, con una encuesta de |

| | | satisfacción y guardando el resultado, se puede saber si hicimos un buen trabajo. |
|---|-------|--|
| 7 | Waste | La actividad "dar por terminada la elaboración" Podría ser más específica, ya que al terminar la elaboración es mejor guardar un informe de lo vendido, a qué precio y quien lo compró por si es necesaria una garantía. |

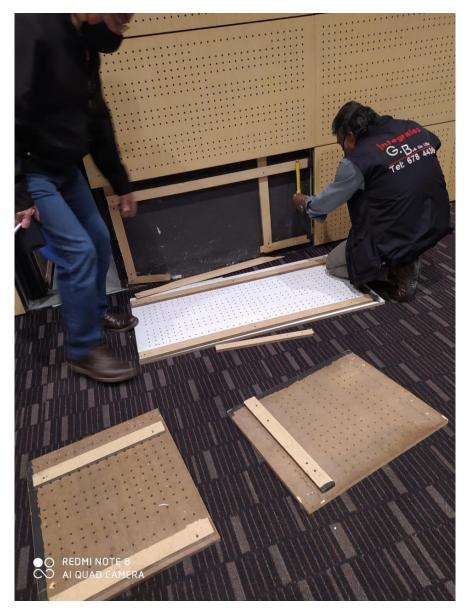


Figura 3. Actividad de tomado de medidas.



Figura 4. Guillermo Bernal, presidente y socio mayoritario de la empresa en rediseño.

Luego de una charla critica, profunda con nuestro clientes, dueños y conocedores del negocio, con la expertos, conocimiento y años de experiencia en el modelo de negocio, enunciaron varios factores de gran utilidad para poder complementar ideas que resultaban un poco desorbitadas con relación a las necesidades del modelamiento y proceso.

Luego de una charla critica, profunda con nuestro clientes, dueños y conocedores del negocio, con la expertos, conocimiento y años de experiencia en el modelo de negocio, enunciaron varios factores de gran utilidad para poder complementar ideas que resultaban un poco desorbitadas con relación a las necesidades del modelamiento y proceso. Con ello, el análisis **why why** es el siguiente:

- WHY-WHY ISSUSE 1. Eliminación de actividad de verificación del material
 - La verificación del material no tenía valor ¿Por qué?
 - Este tiempo era perdido, con relación a la entrega final ¿Por qué?
 - Los clientes no les interesa la procedencia del material ¿Por qué?
 - En la cotización se les enuncia que materiales se usaran ¿Por qué?
 - El cliente debe estar de acuerdo desde un principio para poder entregar un mejor producto y dar un mejor servicio
- WHY-WHY ISSUSE 2. Eliminación Contactar al cliente cómo va la elaboración.
 - Llamar a un cliente que ya realizo una cotización, no tiene sentido ¿Por qué?
 - Con anterioridad se pacta el producto ¿Por qué?
 - El cliente realiza una cotización y luego un pedido ¿Por qué?
 - Con ello se logra obtener información sobre lo que el cliente verdaderamente quiere ¿Por qué?
 - En el pedido se escribe específicamente los detalles dados por el cliente, tan así que las medidas son de carácter industrial, como se entregaría un plano de arquitectura en plazo de modelamiento
- WHY-WHY ISSUSE 3. Pagos en una sola actividad.
 - o Pagar solo a los proveedores queda corta con el proceso ¿Por qué?

- Tener en cuenta a los proveedores y no los empleados, es sobre procesamiento ¿Por qué?
 - En ultimas, siempre hay que realizar el pago a ambos y debería hacer al mismo tiempo para cerrar caja ¿Por qué?
 - En contaduría, realizar un solo pago de nómina, es una buena práctica y es más fácil a nivel contable ¿Por qué?
 - En ultimas, pagar nóminas y proveedores en una sola actividad reduce costos operativos y maximiza tiempos.
- WHY-WHY ISSUSE 4 Realizar y entregar plano al jefe de obra
 - Realizar y entregar plano al jefe de obra no ofrece valor añadido ¿Por qué?
 - Para el proceso es relevante esta información ¿Por qué?
 - Sin importar como sea el plano, la facturación será la misma ¿Por qué?
 - Ya existe una cotización que fue aprobada y no debe cambiar ¿Por qué?
 - EL cliente estará más satisfecho si se le mantiene la cotización inicial.
- WHY-WHY ISSUSE 5 Contactar Proveedores
 - Contactar proveedores no ofrece valor añadido ¿Por qué?
 - Esta actividad es irrelevante en el proceso ¿Por qué?
 - Al cliente no le interesa saber que proveedor trae el material ¿Por qué?
 - Sin importar cual proveedor sea, el proceso de facturación debe ser el mismo ¿Por qué?
 - Existe una cotización aprobada y que se debe mantener igual.
- WHY-WHY ISSUSE 6 VALIDAR QUE TODO HAYA QUEDADO BIEN
 - La actividad "Validar que todo haya quedado bien" la debería hacer el cliente ¿Por qué?
 - Es el cliente el que aprueba o no el producto final ¿Por qué?
 - Aunque el producto sea aprobado por el gerente, el cliente puede que lo rechace ¿Por qué?
 - La opinión del cliente puede diferir de la nuestra ¿Por qué?

- Aunque la cotización sea clara, y el producto este bien, el cliente puede que espere algo diferente.
- WHY-WHY ISSUSE 7. dar por terminada la elaboración.
 - o Esta actividad se quedaba corta con relación al modelo ¿Por qué?
 - Podría tomarse simplemente como la finalización del Proceso ¿Por qué?
 - En ultimas, resulta mejor generar información valiosa para las empresas ¿Por qué?
 - Generar un informe de ventas, es mejor ¿Por qué?
 - Información que puede ser de utilidad para cuestiones operativas.

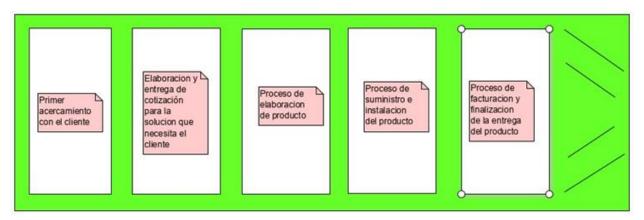
Rediseño heurístico.

| PRINCIPIO | APLICA SI/NO | EN CASO DE QUE APLIQUE: ¿POR QUÉ? |
|-------------------------|--------------|--------------------------------------|
| Trabajo basado en | NO | |
| casos | | |
| Empoderamiento | NO | |
| Eliminación de tareas | SI | 1,4,5 |
| Composición de tareas | SI | 3 |
| Resecuenciación | SI | 7 |
| Capturar información en | SI | 1,2,4,6,7 |
| el origen | | |
| Procesar y tomar | NO | |
| decisión en el punto en | | |
| el que se procesa la | | |
| información | | |
| Maximizar paralelismo | NO | |
| Estandarización del | NO | |
| proceso | | |
| Optimización de | NO | |
| comunicación | | |
| Automatización | NO | |

Explicación:

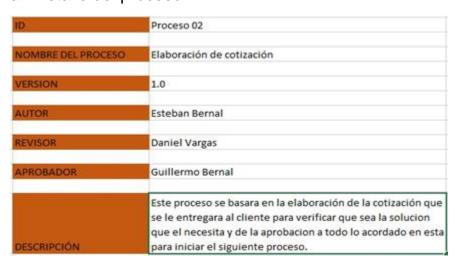
- Eliminación de tareas: En los issuees 1, 4, 5 se Observa la necesidad debido a falta de valor de las actividades, en los issues se hace énfasis en la causa y aquí recalcamos el valor en minimizar costos y mejorar los tiempos para un mejor desarrollo del proceso.
- Composición de tareas: En el issues la composición es importante para la reducción de costos, en el análisis why-why se hace énfasis en ello, teniendo en cuenta la necesidad y el tamaño de esta empresa.
- Resecuenciación: Cambiar el orden en la finalización de la interacción con el cliente nos brinda una flexibilidad operativa, además de disminuir mal entendidos con las entregas y mejorando la satisfacción del cliente.
- Capturar información en el origen: En este caso, la conversación que se tuvo con el presidente y propietario sirvió muchísimo, de ello seriamente, se aprende que es necesario conocer primero el negocio para poder mejorarlo

1. Catalogo del Macroproceso

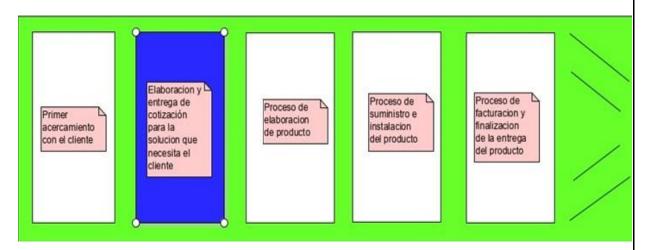


2.

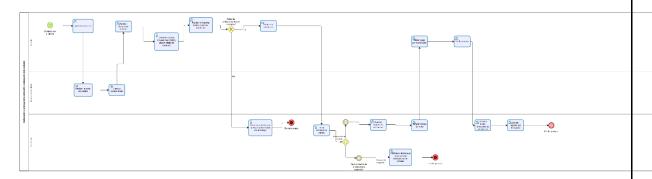
a. Detalle del proceso



b. Ubicación del Macroproceso.



c. Modelo BPMN



d. Eventos del proceso

| ID | Proceso 02 Evento 01 |
|------------------------|--|
| NOMBRE DEL EVENTO | Inicio contacto con el cliente |
| TIPO | Inicio |
| | Este evento ocurre cuando el cliente |
| | tiene el primer acercamiento con la empresa e inicia haciendo un pedido |
| DESCRIPCIÓN DEL EVENTO | de un producto para acordar una primera visita. |

| ID | Proceso 02 Evento 02 |
|------------------------|--|
| NOMBRE DEL EVENTO | Fin por validaciones no aceptadas |
| TIPO | Fin |
| | Este evento ocurre cuando se hacen las validaciones para saber si si es viable realizar el trabajo, cuando las |
| DESCRIPCIÓN DEL EVENTO | validaciones no pasan las pruebas decide finalizarse el proceso |

| ID | Proceso 02 Evento 03 |
|------------------------|--|
| NOMBRE DEL EVENTO | Tiempo de espera para la respuesta del cliente |
| TIPO | Intermedio |
| | Este evento ocurre despues de que la cotización es enviada al cliente, tiene |
| DESCRIPCIÓN DEL EVENTO | un maximo de 15 días para contestar, si no lo hace el proceso se da como finalizado con un evento de fin |

| ID | Proceso 02 Evento 04 |
|------------------------|--|
| | |
| NOMBRE DEL EVENTO | Respuesta satisfactoria del cliente |
| | |
| TIPO | Intermedio |
| | |
| | El diente responde satisfactoriamente a la |
| DESCRIPCIÓN DEL EVENTO | cotización que se le envio |

| ID | Proceso 02 Evento 05 |
|------------------------|--|
| NOMBRE DEL EVENTO | Fin por no aceptación del cliente |
| NOMBRE BEE EVENTO | Thipor no deeptation der alleme |
| TIPO | Fin |
| | Este evento ocurre cuando se le envia la |
| | cotización al cliente y este decide no |
| | aceptar las condiciones, en este caso el |
| DESCRIPCIÓN DEL EVENTO | proceso se da por finalizado |

e. Identificación de roles

| ID | Proceso 02 Actor 1 |
|-------------------|--|
| NOMBRE DELACTOR | Luis Carcamo |
| ROL EN EL PROCESO | Tomador de medidas |
| DESCRIPCIÓN | Encargado de hacer la toma de medias en la visita al cliente y entregarlas al gerente. |
| ID | Proceso 02 Actor 2 |
| NOMBRE DEL ACTOR | Guillermo Bernal |
| ROL EN EL PROCESO | Gerente general |
| DESCRIPCIÓN | Encargado de la toma de decisiones y la elaboracion de cotizaciones |

| ID | Proceso 02 Actor 3 |
|-------------------|---|
| NOMBRE DELACTOR | Stella Bonilla |
| ROL EN EL PROCESO | Secretaria y asesora financiera |
| DESCRIPCIÓN | Encargado de analizar costos y realizar el envio de la cotización final al cliente. |

f. Actividades del proceso

| ID | Proceso 02 Actividad 01 |
|---------------------------|---|
| NOMBRE DE LA ACTIVIDAD | Agendar una visita |
| | - |
| | Se agenda una visita para hacer la toma de |
| DESCRIPCIÓN | medidas. |
| TIPO DE LA ACTIVIDAD | Usuario |
| FORMULARIO Y DOCUMENTOS | |
| APLICACIONES Y SERVICIOS | |
| DOCUMENTACION RELACIONADA | |

| ID | Proceso 02 Actividad 02 |
|----------------------------|--|
| | |
| NOMBE DE LA ACTIVIDAD | Realizar toma de medidas |
| | |
| | |
| | Se hace la toma de medidas para tener un |
| DESCRIPCIÓN | modelo de lo que necesita el cliente |
| TIDO DE LA ACTUUDAD | |
| TIPO DE LA ACTIVIDAD | Manual |
| FORMULARIO Y DOCUMENTOS | |
| TORMODAMO I BOCOMENTOS | |
| APLICACIONES Y SERVICIOS | |
| | |
| DOCUMENTACIÓN RELACIONADA | |
| 10 | Drawna 02 Antivided 04 |
| ID | Proceso 02 Actividad 04 |
| NOMBE DE LA ACTIVIDAD | Realizar despies de material |
| NOMBE DE DA ACTIVIDAD | nearizar després de material |
| | |
| | Es un informe donde se detalla todo el |
| DESCRIPCIÓN | material, en que forma va cortado etc. |
| | |
| TIPO DE LA ACTIVIDAD | Usuario |
| | |
| FORMULARIO Y DOCUMENTOS | |
| APLICACIONES Y SERVICIOS | |
| AL EICHCIOTES I SERVICIOS | |
| DOCUMENTACIÓN RELACIONADA | |
| ID | Proceso 02 Actividad 05 |
| | 6 |
| NOMBE DE LA ACTIVIDAD | Contactar con los proveedores |
| £ | |
| DESCRIPCIÓN | Es un contacto para conocer costos y disponibilidad de material |
| DESCRIPCION | disponibilidad de material |
| TIPO DE LA ACTIVIDAD | Envio |
| | |
| FORMULARIO Y DOCUMENTOS | |
| | |
| APLICACIONES Y SERVICIOS | E-mail |
| DOCUMENTACIÓN DEL ACIONADA | |
| DOCUMENTACIÓN RELACIONADA | |

| ID | Proceso 02 Actividad 06 |
|---------------------------|--|
| | |
| NOMBE DE LA ACTIVIDAD | Realizar validaciones |
| | |
| | Son validaciones en las cuales se tendra en cuenta los costos, personal disponble, |
| DESCRIPCIÓN | tiempo y ganancias para realizar el trabajo |
| | |
| TIPO DE LA ACTIVIDAD | Usuario |
| | |
| FORMULARIO Y DOCUMENTOS | |
| | |
| APLICACIONES Y SERVICIOS | |
| | |
| DOCUMENTACIÓN RELACIONADA | |

| ID | Proceso 02 Actividad 07 |
|--|---|
| | |
| | Notificar al cliente que no es posible |
| NOMBE DE LA ACTIVIDAD | continuar con el trabajo |
| | |
| | Es una notificación enviada si las |
| DESCRIPCIÓN | validaciones no fueron aceptadas |
| | |
| TIPO DE LA ACTIVIDAD | Envio |
| III O DE DA ACTIVIDAD | CHAIG |
| EORMIII ARIO V DOCUMENTOS | |
| FORMULARIO Y DOCUMENTOS | |
| | |
| APLICACIONES Y SERVICIOS | E-mail |
| | |
| DOCUMENTACIÓN RELACIONADA | |
| ID | Proceso 02 Actividad 08 |
| | Proceso oz Actividad ob |
| NOMBE DE LA ACTIVIDAD | Realizar la cotización |
| NOMBE DE LA ACTIVIDAD | Realizar la cotizacion |
| | Es el documento donde estará toda la |
| | |
| Lancara. | información relacionada con el trabajo que |
| DESCRIPCIÓN | da el cliente |
| | |
| TIPO DE LA ACTIVIDAD | Manual |
| 7 | _ |
| FORMULARIO Y DOCUMENTOS | |
| Annual properties and a second properties are a second | |
| APLICACIONES Y SERVICIOS | |
| | _ |
| DOCUMENTACIÓN RELACIONADA | |
| - | |
| ID | Proceso 02 Actividad 09 |
| NO. 105 05 1 A 10711 110 1 D | Section of the delicate |
| NOMBE DE LA ACTIVIDAD | Enviar cotización al cliente |
| | |
| | So base para confirmar can al cliente todo |
| | Se hace para confirmar con el cliente todo lo acordado y que el de el visto bueno para |
| DESCRIPCIÓN | el inicio de la elaboración |
| DESCRIPCION | el lilicio de la elaboración |
| TIDO DE LA ACTIVIDAD | Envío |
| TIPO DE LA ACTIVIDAD | LIVIO |
| FORMULARIO Y DOCUMENTOS | |
| TOMAIODANIO I DOCOMENTOS | |
| APLICACIONES Y SERVICIOS | E-mail |
| AL EICACIONES I SERVICIOS | C-mail |
| DOCUMENTACIÓN RELACIONADA | |
| DOCOMENTACION RELACIONADA | |

| ID | Proceso 02 Actividad 10 |
|---------------------------|---|
| | |
| | Notificar al cliente que no es posible |
| NOMBE DE LA ACTIVIDAD | continuar con el trabajo |
| | |
| | |
| | Es una notificación enviada si la respuesta |
| | del cliente es negativa respecto a la |
| DESCRIPCIÓN | cotización o simplemente no responde |
| | |
| TIPO DE LA ACTIVIDAD | Envío |
| | |
| FORMULARIO Y DOCUMENTOS | |
| | |
| APLICACIONES Y SERVICIOS | E-mail |
| | |
| DOCUMENTACIÓN RELACIONADA | |

| ID | Proceso 02 Actividad 11 |
|---------------------------|--------------------------------|
| | |
| NOMBRE DE LA ACTIVIDAD | Guardar registro de cotización |
| | |
| | Es un registro que se hace por |
| | si después llega a haber un |
| | mal entendido con el cliente |
| | y la contabilidad de la |
| DESCRIPCIÓN | empresa |
| | |
| TIPO DE LA ACTIVIDAD | Usuario |
| | |
| FORMULARIO Y DOCUMENTOS | |
| | |
| APLICACIONES Y SERVICIOS | |
| | |
| DOCUMENTACION RELACIONADA | |

| ID | Proceso 02 Actividad 12 |
|---------------------------|---|
| NOMBRE DE LA ACTIVIDAD | Generar factura de venta |
| DESCRIPCIÓN | La factura se genera para llevar registro de ventas y para temas de impuestos y demás parafiscales |
| TIPO DE LA ACTIVIDAD | Usuario |
| FORMULARIO Y DOCUMENTOS | |
| APLICACIONES Y SERVICIOS | |
| DOCUMENTACION RELACIONADA | |
| ID | Proceso 02 Actividad 13 |
| NOMBRE DE LA ACTIVIDAD | Recibir pago por el producto |
| DESCRIPCIÓN | El cliente paga el producto entregado |
| TIPO DE LA ACTIVIDAD | Usuario |
| FORMULARIO Y DOCUMENTOS | |
| APLICACIONES Y SERVICIOS | |
| DOCUMENTACION RELACIONADA | |

| ID | Proceso 02 Actividad 14 |
|--|---|
| | |
| NOMBRE DE LA ACTIVIDAD | Realizar pagos |
| | |
| | Una vez el cliente pague se |
| | relizan los pagos a |
| DESCRIPCIÓN | proveedores, trabajadores, impuestos, e.t.c |
| DESCRIPCION | impuestos, e.t.c |
| TIPO DE LA ACTIVIDAD | Usuario |
| | |
| FORMULARIO Y DOCUMENTOS | |
| | |
| APLICACIONES Y SERVICIOS | |
| | |
| DOCUMENTACION RELACIONADA | |
| ID | Proceso 02 Actividad 15 |
| | |
| | rioceso or riocividad 15 |
| NOMBRE DE LA ACTIVIDAD | Generar y enviar formulario de |
| | Generar y enviar formulario de |
| | Generar y enviar formulario de El cliente evalua la calidad |
| | Generar y enviar formulario de El cliente evalua la calidad del producto, la atencion |
| | Generar y enviar formulario de El cliente evalua la calidad del producto, la atencion brindada, y la exactidud de su |
| NOMBRE DE LA ACTIVIDAD | Generar y enviar formulario de El cliente evalua la calidad del producto, la atencion brindada, y la exactidud de su producto con lo pactado, |
| | Generar y enviar formulario de El cliente evalua la calidad del producto, la atencion brindada, y la exactidud de su |
| NOMBRE DE LA ACTIVIDAD | Generar y enviar formulario de El cliente evalua la calidad del producto, la atencion brindada, y la exactidud de su producto con lo pactado, |
| NOMBRE DE LA ACTIVIDAD DESCRIPCIÓN | Generar y enviar formulario de El cliente evalua la calidad del producto, la atencion brindada, y la exactidud de su producto con lo pactado, Ilenando una encuesta. |
| NOMBRE DE LA ACTIVIDAD DESCRIPCIÓN | Generar y enviar formulario de El cliente evalua la calidad del producto, la atencion brindada, y la exactidud de su producto con lo pactado, Ilenando una encuesta. |
| NOMBRE DE LA ACTIVIDAD DESCRIPCIÓN TIPO DE LA ACTIVIDAD | Generar y enviar formulario de El cliente evalua la calidad del producto, la atencion brindada, y la exactidud de su producto con lo pactado, Ilenando una encuesta. |
| NOMBRE DE LA ACTIVIDAD DESCRIPCIÓN TIPO DE LA ACTIVIDAD | Generar y enviar formulario de El cliente evalua la calidad del producto, la atencion brindada, y la exactidud de su producto con lo pactado, Ilenando una encuesta. |
| NOMBRE DE LA ACTIVIDAD DESCRIPCIÓN TIPO DE LA ACTIVIDAD FORMULARIO Y DOCUMENTOS | Generar y enviar formulario de El cliente evalua la calidad del producto, la atencion brindada, y la exactidud de su producto con lo pactado, Ilenando una encuesta. Usuario |

| ID | Proceso 02 Actividad 16 |
|---------------------------|--------------------------------|
| | |
| NOMBRE DE LA ACTIVIDAD | Guardar registro de formulario |
| | |
| | Se guarda el registro de este |
| | formulario, para la |
| | contabuilidad, sugerencias, y |
| DESCRIPCIÓN | aspectos a mejorar. |
| | |
| TIPO DE LA ACTIVIDAD | Usuario |
| | |
| FORMULARIO Y DOCUMENTOS | |
| | |
| APLICACIONES Y SERVICIOS | |
| | |
| DOCUMENTACION RELACIONADA | |

g. Subprocesos relacionados

Ninguno.

h. Reglas de control

| ID | Proceso 02 Regla de control 01 |
|-------------------------|--------------------------------|
| | |
| DESCRIPCIÓN DE LA REGLA | Las validaciones son aceptadas |
| | |
| PROCESO DE EVALUACIÓN | Exclusivo |
| | |
| | Se procesde a realizar la |
| | cotizacion o se informa al |
| | cliente que el proceso fue |
| POSIBLES RESULTADOS | rechazado. |

I. Reglas de tiempo

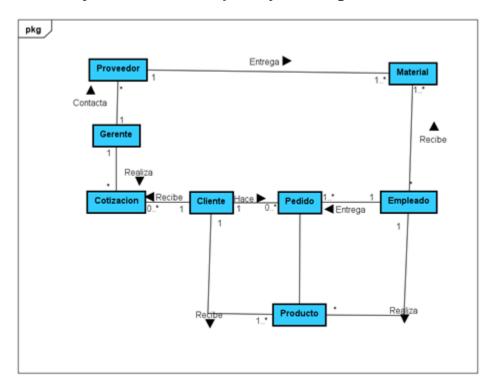
Ninguno

i. aplicaciones y servicios relacionados

| ID | Proceso 02-03 Aplicación 01 |
|-------------------------|---------------------------------------|
| | |
| NOMBRE DE LA APLICACIÓN | E-mail |
| | |
| | Notificar al cliente, notificar a los |
| SERVICIOS UTILIZADOS | proveedores |

| ID | Proceso 02-03 Aplicación 02 |
|-------------------------|-----------------------------------|
| | |
| NOMBRE DE LA APLICACIÓN | Bancos |
| | |
| | Recibir abonos o pagos, generar |
| SERVICIOS UTILIZADOS | abonos o pagos |
| - | |
| ID | Proceso 02-03 Aplicación 03 |
| | |
| NOMBRE DE LA APLICACIÓN | Base de datos |
| | |
| | Realizar un registro de todas las |
| SERVICIOS UTILIZADOS | cotizaciones para la contabilidad |

j. Modelo conceptual y Catalogo de entidades



| ID | 1 |
|----------------------|--|
| | |
| NOMBRE DE LA ENTIDAD | Gerente |
| | Domana que se encarga de divigir y |
| DESCRIPCIÓN | Persona que se encarga de dirigir y administrar una empresa |
| | |
| LOCALIZACION | Base de datos sql server |

| ID | 2 |
|----------------------|---|
| | |
| NOMBRE DE LA ENTIDAD | Proveedor |
| | |
| DESCRIPCIÓN | Responde a las necedidades del cliente |
| | |
| LOCALIZACION | Base de datos sql server |
| - | |
| ID | 3 |
| | |
| NOMBRE DE LA ENTIDAD | Material |
| proteintión | Note de ades a ser eleberrales acadestes |
| DESCRIPCIÓN | Materia prima para elaborar los productos |
| LOCALIZACION | Rasa da datas sal sanias |
| LOCALIZACION | Base de datos sql server |
| ID | 4 |
| | |
| NOMBRE DE LA ENTIDAD | Empleado |
| | |
| | Persona que se encarga de realizar los |
| DESCRIPCIÓN | productos de la empresa |
| | |
| LOCALIZACION | Base de datos sql server |
| - | _ |
| ID | 5 |
| NOVERE DE LA ENTIDAD | D I'. I . |
| NOMBRE DE LA ENTIDAD | Pedido |
| | Onders de services de les estadountes services de |
| DESCRIBCIÓN | Orden de compra de los productos, realizado |
| DESCRIPCIÓN | por el cliente |
| LOCALIZACION | Base de datos sql server |
| ECCALIZACION | base de datos squiserver |
| ID | 6 |
| | |
| NOMBRE DE LA ENTIDAD | Producto |
| | |
| | Bien comercial que el cliente adquiere por |
| DESCRIPCIÓN | medio de la empresa |
| | |
| LOCALIZACION | Base de datos sql server |
| | |

| ID | 7 |
|----------------------|---|
| | |
| NOMBRE DE LA ENTIDAD | Cliente |
| | |
| processorión | Persona que compra el bien que la empresa |
| DESCRIPCIÓN | vende |
| LOCALIZACION | Base de datos sgl server |
| LOCALIZACION | base de datos sqi server |
| ID | 8 |
| | |
| NOMBRE DE LA ENTIDAD | Cotización |
| | |
| | Enlace preliminar entre el cliente y una |
| DESCRIPCIÓN | orden |
| LOCALIZACION | Base de detecardos ser |
| LOCALIZACION | Base de datos sql server |

Conclusiones

- Se observó que en el modelo estaban reunidos dos procesos, por lo que nos enfocamos solo en uno para profundizar más.
- Los cambios realizados ayudarán a que el proceso sea más ágil y efectivo.
- Al hacer el rediseño observamos que muchas tareas estaban subutilizadas, o que no entregaban valor añadido.
- El proceso se enfocó más en automatizar la facturación, cotización y nivel de satisfacción del cliente con la empresa.
- Con estos cambios, esperamos que la empresa disminuya costos y aumente su clientela, ofreciéndoles un proceso rápido, seguro, y que lo integre como parte de la empresa evaluando el producto.
- En la conversación que tuvimos con el presidente y socio mayoritario de la empresa, se observó y concluyó que es sumamente necesario e importante conocer primero el negocio antes de poderlo mejorar.