

OA 6: Conocer los conceptos básicos de la Gestión por Procesos de Negocios, [BPM]

OA 7: Conocer la notación y modelado de procesos de negocios, [BPMN]

OA 8: Conocer las suites y software para modelar y automatizar los procesos de negocios, [BPMs]

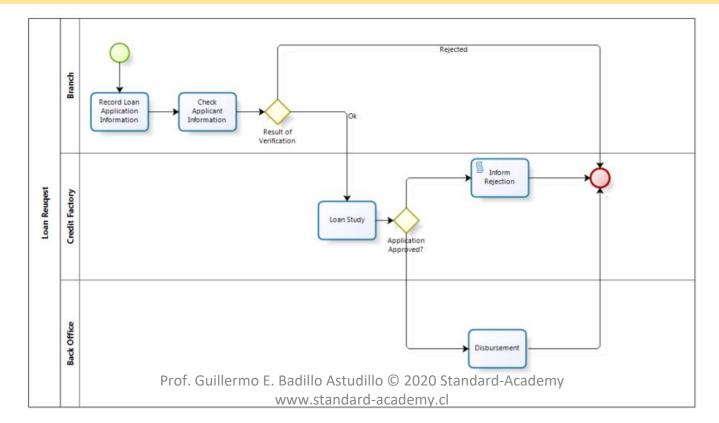
Contenidos:

- Introducción a la Notación y Modelado de Procesos de Negocios, BPMN
- Introducción a la gestión de procesos de negocios, BPM.
- Software para modelar y automatizar procesos de negocios.
- Actividades: clases expositivas, talleres, ABP.
- **Descripción**: Los estudiantes serán capaces de identificar y reconocer los procesos de negocios, los procesos de apoyo de una organización, y como estos deben ser estructurados en una arquitectura de procesos para su adecuada gestión, definición de indicadores y métricas. Así como también la notación para el modelado, y las herramientas computacionales de apoyo al modelado y a la automatización de los procesos de negocios
- Materiales: presentaciones en formato ppt., videos, casos de estudio, aula virtual.
- **Tiempo**: 6 horas

Procesos:

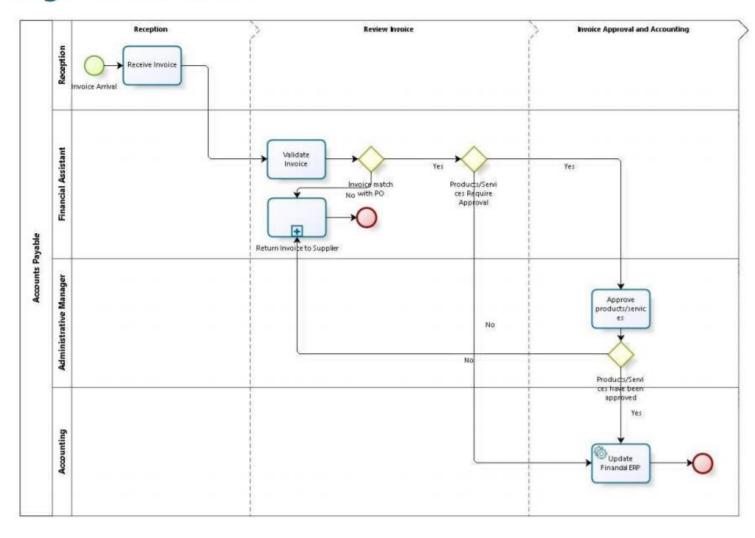
Un proceso es la "concatenación lógica de actividades, a través del tiempo y lugar, impulsadas por eventos que cumplen un determinado fin".

Proceso de negocio: "conjunto de actividades lógicamente relacionadas que usa los recursos de la organización para entregar resultados definidos con el afán de alcanzar los objetivos del negocio".



"Loan Request Process"

Pago De Facturas



<u>Elementos que describen un proceso</u>:

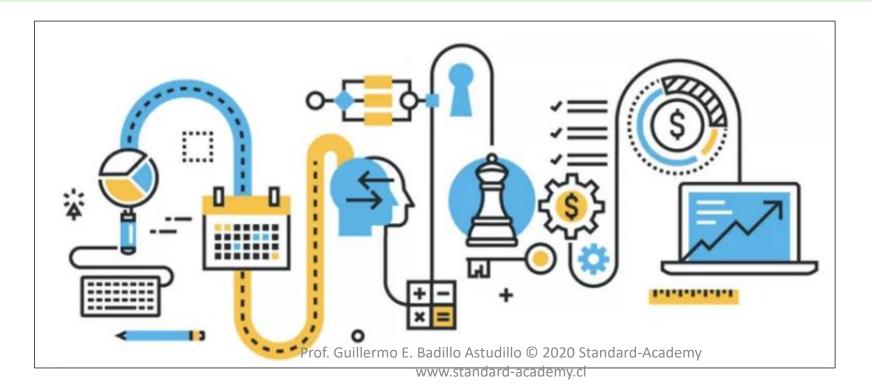
Eventos: ocurrencias externas que inician un proceso.

Objetivo: el proceso debe cumplir un determinado objetivo en temas económicos, destinados a producir bienes y servicios.

Actividades: a diferencias de los eventos, las actividades consumen tiempo y recursos. Una actividad se define como una "acción sobre un objeto", debido a que el proceso de transformación ocurre a través de las actividades en un proceso. Condiciones de negocio: las actividades en un proceso están encadenadas a través de una secuencia lógica que determinan en su conjunto las condiciones del negocio.

Gestión por Procesos de Negocios, [BPM]

- Business Process Management (BPM) es una disciplina de gestión que describe el enfoque sistemático para "identificar, ejecutar, documentar, medir, monitorear y controlar procesos de negocios automatizados y no automatizados, para lograr resultados coherentes, orientados y alineados con los objetivos estratégicos de una organización".
- De manera más simple, es el enfoque sistemático para mejorar los procesos de negocio de una organización, hacer que el flujo de trabajo sea más eficiente y eficaz y mejorar su capacidad general de adaptarse a un entorno empresarial en constante cambio.



Algo importante a tener presente es que BPM no es una tecnología de software, pero se apoya y hace uso de las mismas para su implementación efectiva.

¿Qué es un Mapa de procesos?

El **Mapa de Procesos** es la representación gráfica de los procesos que están presentes en una organización, mostrando la relación entre ellos y sus relaciones con el exterior.

A su vez, los procesos pueden ser agrupados en Macroprocesos en función de las macro-actividades llevadas a cabo.



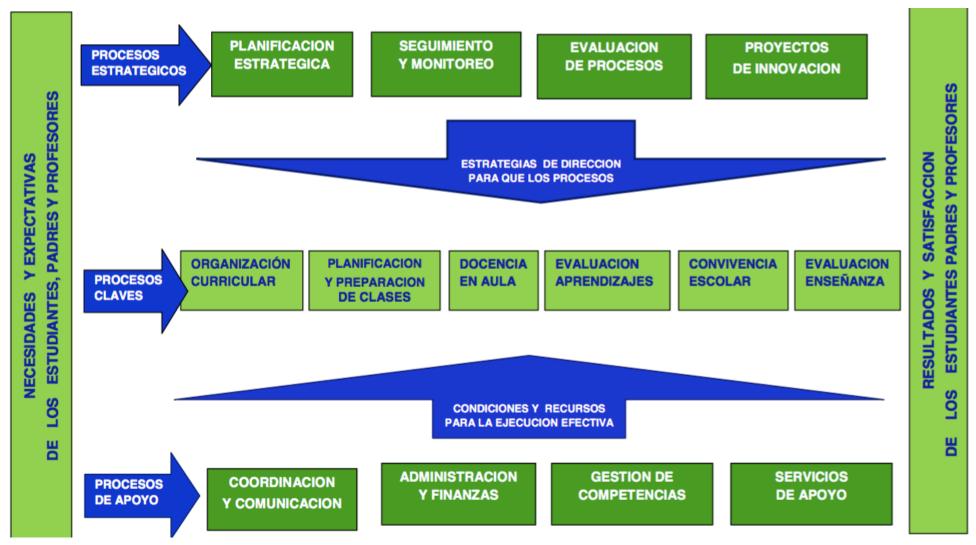
Procesos Estratégicos. Son aquellos procesos que gestionan la relación de la organización con el entorno y la forma en que se toman decisiones sobre planificación y mejoras de la organización

Procesos Clave. Corresponderían a los procesos centrales (actividades primarias o procesos de negocio) Son los que en mayor medida gestionan las actividades que desembocan en la entrega del producto / servicio al cliente. Afectan de modo directo la prestación del servicio / satisfacción del cliente-ciudadano externo de la organización. Están por tanto directamente relacionados con la misión de la organización, y en general consumen la mayor parte de los recursos del mismo

Procesos de Soporte. Proporcionan recursos / apoyo a los procesos clave. Aquí suelen incluirse la mayor parte de los procesos internos no pertenecientes a los otros grupos. Estos procesos, si bien su resultados no son obtenidos directamente por el cliente interno, son fundamentales para

Prof. Guillermo E. Badillo Astugule 10 s 0200 cesos actave operen correctamente.

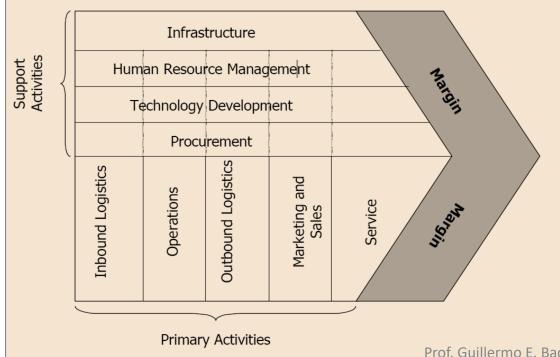
Algunos ejemplos de Mapa de procesos



¿Cuál es el origen del mapa de procesos?

En realidad esta perspectiva de la organización basada en procesos no es nueva, habiendo recibido un fuerte impulso en la década de 1980. Michael Porter ya propuso su concepto de "cadena de valor" en *Competitive Strategy: Techniques for Analyzing Industries and Competitors*. Según Porter, una organización es una cadena que, a través de una serie de etapas van agregando valor para sus clientes y grupos de interés, y de esta manera crea y sostiene su ventaja competitiva.

Esta cadena de valor puede considerarse como el precursor del mapa de procesos.



Las actividades primarias o centrales (logística, producción, marketing&ventas, distribución y servicio), son aquellas directamente relacionadas con el producto de la empresa, creando valor, y son las responsables de los resultados económicos de la organización

Las actividades de soporte (infraestructuras, recursos humanos, finanzas y administración y dirección) no tienen relación directa con el producto o servicio principal, no crean valor desde el punto de vista del cliente, pero son imprescindibles para que las actividades primarias se lleven a cabo.

Características de los procesos

- responden a eventos.
- son realizados por personas (roles) o máquinas.
- pueden ser o no automatizados: Completo, Algunas partes, No es automatizado
- deben ser medibles.
- son descritos a distintos niveles (subprocesos).
- tienen clientes, (internos o externos).

Procesos más comunes en las organizaciones:

- <u>Producción</u>: ensamblar productos, verificar calidad, producir listado de materiales.
- <u>Ventas y Marketing</u>: identificar clientes, crear satisfacción clientes, vender productos.
- <u>Contabilidad y finanzas</u>: pagar cuentas, crear reportes financieros, etc.
- Recursos humanos: contratar personal, evaluar desempeño, etc.

<u>Procesos críticos</u>: generalmente son procesos multi-funcionales que tienen como objetivo final el cliente de la empresa y están fuertemente alineados con el éxito de la estrategia del negocio. Se deben analizar y mejorar aquellos procesos que son críticos y agregan valor al cliente

Procesos no críticos: estos procesos se mejoran a través de:

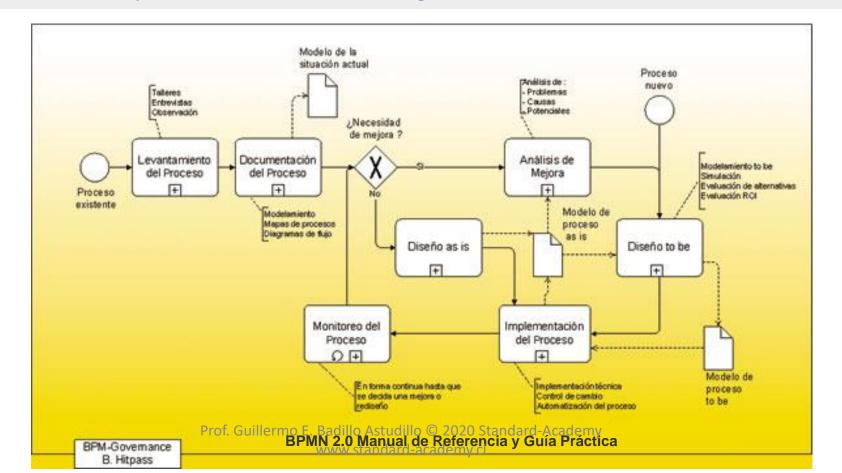
- centralizado de funciones
- estandarizaciones
- simplificaciones
- externalización

Reingeniería de procesos: La reingeniería es una metodología para mejorar los procesos de negocio. El objetivo es crear procesos ideales, que satisfagan al cliente y refuercen la estrategia de la empresa.

Ciclo BPM

En la figura se muestra un modelo que representa el ciclo BPM detallado en el libro BPMN2.0 del profesor B. Hitpass. Está pensado para ser aplicado para cada proceso por separado o en forma independiente, y cada proceso puede encontrarse en un estado diferente del ciclo, el cual comienza a partir de dos posibles alternativas:

- Un proceso actual que debe levantarse y documentarse y/o rediseñarse.
- Se debe introducir un nuevo proceso no existente en la organización.



En la fase de "Levantamiento del Proceso" primero se debe recoger la información sobre cómo está organizado el flujo de trabajo.

En la etapa de "Documentación del Proceso" el conocimiento adquirido en la etapa de levantamiento se documenta en un modelo de procesos que refleja la situación actual. La documentación resultante comprende los diagramas de los flujos como con BPMN, fichas de descripción, políticas de negocio y procedimientos que se utilizan para ejecutar el trabajo.

Las debilidades identificadas en la fase de "Análisis de Mejora" o las desviaciones que muestra el "Monitoreo del Proceso" son por lo general el punto de partida para un <u>rediseño de procesos</u>. Eventualmente se pueden evaluar diferentes variantes o escenarios con ayuda de simuladores. Esto también aplica si se está diseñando un proceso nuevo. En ambos casos el resultado o entregable es un modelo de procesos deseado (To be).

La etapa de "Implementación del Proceso" abarca tanto la implantación técnica como también las adaptaciones organizacionales que se requieren. La gestión del cambio y la estrategia de comunicación constituyen elementos fundamentales a considerar para el éxito del proyecto. El modelo técnico en BPM se implementa por medio una Suite de BPM (Business Process Management Suite, BPMS). Las fases desde el "Levantamiento del Proceso" hasta la "Implementación del Proceso" se administran por lo general por medio de la organización de un proyecto, mientras que el "Monitoreo del Proceso" se concibe como un proceso continuo y forma parte de todas las operaciones.

Las actividades más importantes de "Monitoreo del Proceso" son el control constante de las operaciones y su respectiva evaluación de los indicadores. Si se detectan problemas puntuales debieran corregirse de inmediato o en línea. Si hay recursos disponibles es posible solucionar problemas estructurales sin necesidad de formular un proyecto; pero si sus causas no están claras o son complejas, se hace necesario planificar e implementar un proyecto de mejora y rediseño.

Cómo descubrir procesos

• Enfoque:

- ¿Cuál es el proceso a analizar?
- mire el proceso desde lo más alto que pueda
- Razón de ser del proceso: realice las siguientes preguntas:
 - ¿Existen para cubrir necesidades?
 - ¿Quién o qué creó estas necesidades?
 - ¿son necesidades del cliente o del negocio?
 - Si no se puede definir, ¿por qué se está realizando?

"Proceso de facturación" Enfoque Enfoque facturación interno: externo: (In) satisfacción flujo de caja del cliente gastos por cobros erróneos emisión de reclamos notas de crédito re-facturación

Ejemplo:

Identificación de Procesos:

- Use nombres que le hagan sentido al cliente (Verbo + sustantivo): Tomar orden, Llenar requerimiento, Proveer servicio
- Entidades: Son los elementos que son procesados durante la ejecución del proceso.
 Pueden cambiar a medida que avanza el proceso, y fluyen a través del proceso. Pueden ser de distinta índole:
 - Objeto: documentos, partes, señales.
 - Abstracto: llamadas telefónicas, órdenes, quejas.
 - Persona: empleados, clientes, pacientes.
- Actividades: Son los diferentes pasos del proceso de transformación de las entidades.
- Rol: Es un participante en la ejecución del proceso. Quien realiza las actividades que lo componen. Pueden ser personas, sistemas o máquinas. Tienen capacidad limitada. Generalmente se agrupan de acuerdo a sus habilidades, competencias o calificaciones.

Estrategias de modelación

- Top-down (deductivo)
 - Se modelan los procesos de alto nivel
 - Cada proceso se subdivide en otros más pequeños
 - Ventajas:
 - Menos esfuerzo
 - Visión global del negocio
 - Desventajas:
 - Pueden quedar actividades fuera del modelado
 - La realidad puede ser distinta al modelado

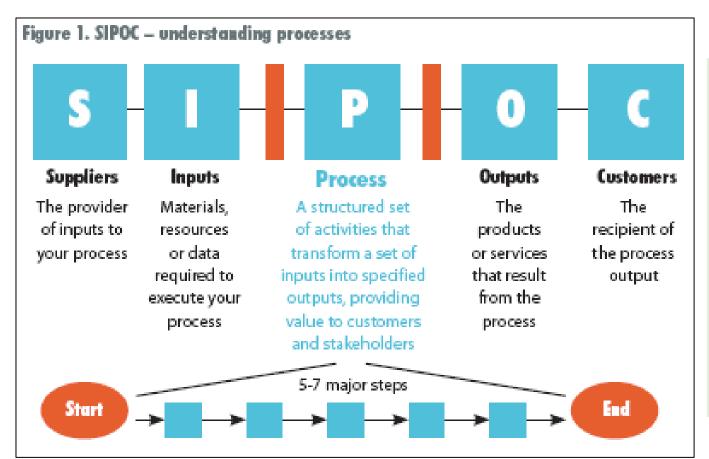
- Bottom-up (inductivo)
 - Se modelan las actividades de más bajo nivel
 - Las actividades se van agrupando en procesos cada vez mas grandes
 - Ventajas:
 - Es más completo
 - Se acomoda mejor a la realidad
 - Desventajas:
 - Requiere mucho esfuerzo
 - Problemas tratando de tener una mirada completa



Q: ¿Cómo representar los procesos?:

A: Diagramas SIPOC

El Diagrama SIPOC, por sus siglas en inglés Supplier – Inputs- Process- Outputs – Customers, es la representación gráfica de un proceso de gestión. Esta herramienta permite visualizar el proceso de manera sencilla, identificando a las partes implicadas en el mismo:



S (supliers – proveedores): personas que aportan recursos al proceso.

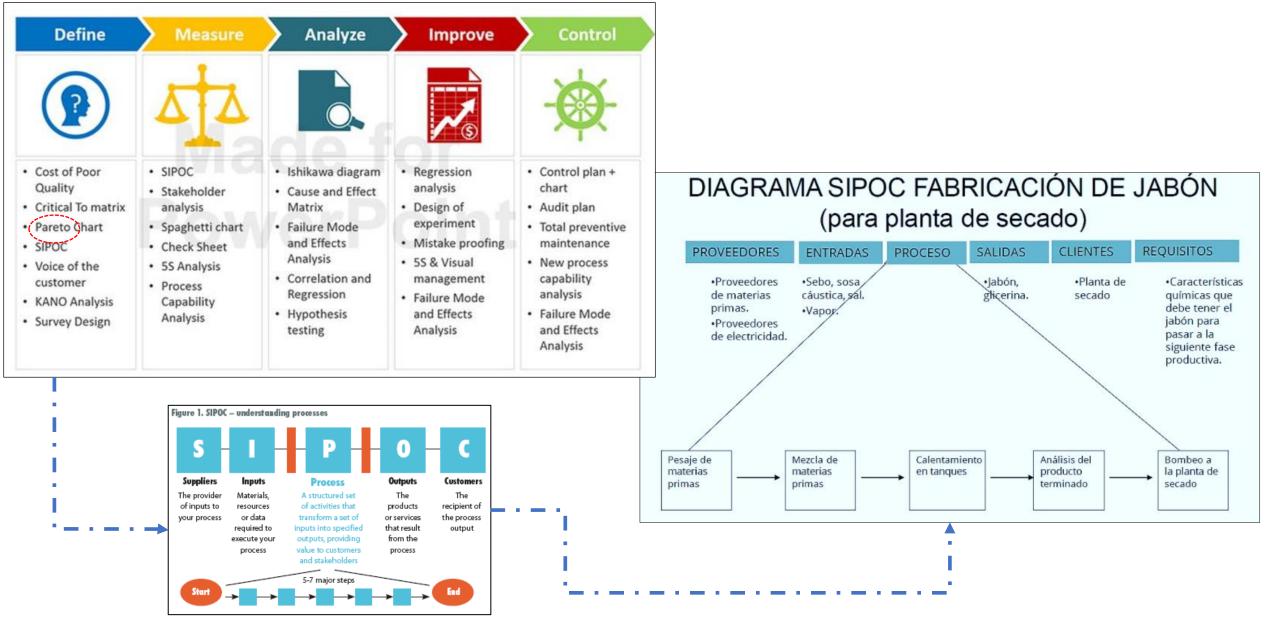
I (input -entradas/recursos): todo lo que se requiere para llevar a cabo el proceso. Se considera recursos la información, materiales e incluso personas.

P (process -procesos): conjunto de actividades que transforman las entradas en salidas, dándoles un valor añadido.

O (output -salida/producto) es lo que entregamos según el pedido que entró.

C (costumer – cliente): la persona que recibe el resultado del proceso

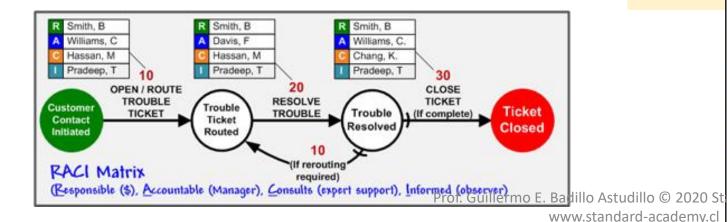
DMAIC de Six Sigma



Matriz de responsabilidades: RACI

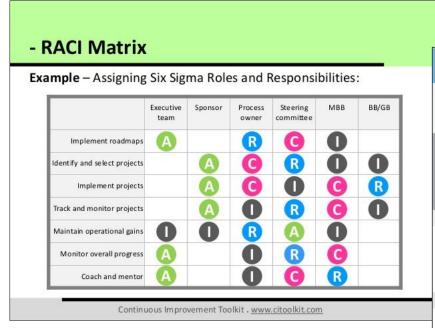
- Q: ¿Existe una herramienta capaz de aumentar la agilidad de los procesos, visualizar las oportunidades de negocio, gestionar el tiempo y, de paso, asignar las responsabilidades en un equipo de trabajo?
- A: La respuesta es sí: se llama Matriz RACI y es un recurso para la gestión de procesos y de proyectos empresariales.
- se trata de una tabla que refleja el grado de responsabilidad de las personas o grupos vinculados a un proyecto y, a la vez, los roles que ocupan dentro de éste.

- R: Responsible (responsable): Es el rol más empleado en la Matriz de Raci. Señala a la persona que se encarga de realizar una tarea o acción específica.
- A: Accountable (persona a cargo): Se trata de la persona que tiene la responsabilidad de que las tareas estén hechas. No necesariamente debe hacerlas él mismo; puede delegarlas en otros, lo cual no le exime de su responsabilidad hacia el grueso del proyecto.
- C: Consulted (consultor): Son todas aquellas personas a las que se consultan datos o información relacionada con la ejecución de las tareas de un proceso.
- I: Informed (informado): En este caso, son las personas a las que se informa de todo lo que sucede durante la ejecución de las labores previstas: decisiones que se toman, resultados parciales, estados del servicio, grados de ejecución, entre otras.



RACI Definitions The person who is Who is Responsible assigned to do the work The person who makes Who is Accountable the final decision and has the ultimate ownership The person who must be consulted before a Who is Consulted decision or action is The person who must be -AcademWho is Informed informed that a decision or action has been taken

Ejemplos: RACI



How to Generate RACI
Chart from Business Process
Diagram
Produced by Visual Paradigm, 2013

RACI Matrix Template ROLE Project Deliverable (or Activity) **Project Team Members** Project Leadership **Project Sub-Teams External Resources** Initiate Phase Activities Request Review by PMO A/C R/A R/A A/C C Submit Project Request C Research Solution R/A A/C A/C C C C Develop Business Case A/C R/A C C Plan Phase Activities C Create Project Charter C C R/A R/A C C C C C C C C Create Schedule Create Additional Plans as Required R/A C **Execute Phase Activities Build Deliverables** R/A R/A R/A A/C C/I C/I C/I R/A R/A Create Status Report R/A R/A R/A R/A C Control Phase Activities Perform Change Management C C C A A C A Close Phase Activities

C

C

C

R/A

R/A

C

C

C

C

C

C

C

Create Lessions Learned

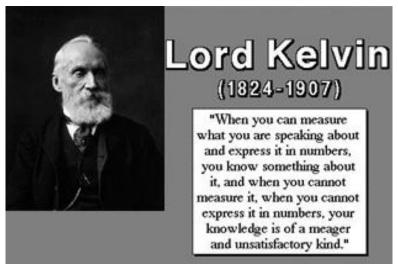
Create Project Closure Report

C

C

Métricas de los procesos de negocios

 "Si puedes medir aquello de lo que estás hablando y expresarlo con números, entonces sabes algo sobre ello. Pero si no puedes medirlo, si no puedes expresarlo en números, tu conocimiento es más bien escaso e insatisfactorio." - Lord Kelvin



Importancia y beneficios de la medición del desempeño

La alineación del rendimiento de los procesos a los objetivos de la organización es la principal razón para llevar a cabo las prácticas de gestión de procesos

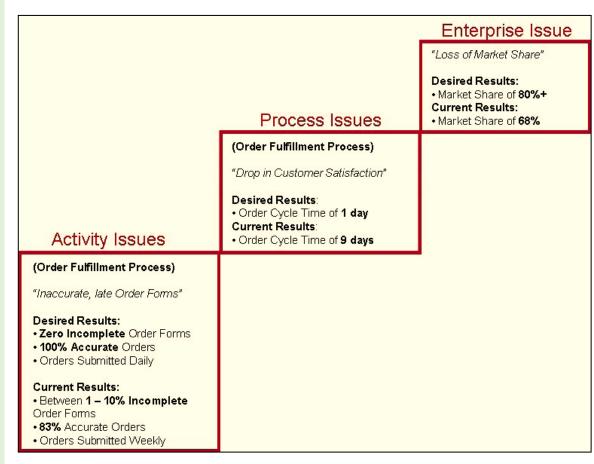
Los procesos de negocio por sí solos no consideran si se está logrando los objetivos de la empresa, luego es válido preguntarse: ¿Estamos haciendo lo correcto?, se requiere una forma de alinear el rendimiento de los procesos con los objetivos del negocio.

No se consideran objetivos de desempeño: ¿Lo estamos haciendo bien?, ¿Somos eficaces? ¿Somos eficientes?. Es necesario tener información que permita tomar decisiones respecto a mejoras en los procesos y evaluar el impacto de iniciativas en torno a ellos

Es necesario alinear sistemas de incentivos en base a resultados.

Muchos de los esfuerzos en mejora de procesos tienden a centrarse en un área funcional, por ejemplo, la manufactura, sin tener en cuenta el contexto de la empresa.

Hay innumerables ejemplos que demuestran cómo la industria frente a las métricas de procesos como lo ilustra la figura, han mejorado el rendimiento global, y la competitividad en las empresas.



ref: ABPMP BPM CBOK®

Y cómo se establecen las métricas para los procesos de negocios:

- Definición: una métrica es una forma cuantitativa y periódica de medir el desempeño de un proceso.
- Las organizaciones utilizan las métricas para analizar o comparar su rendimiento, en términos del grado de cumplimiento de sus metas estratégicas, tácticas y operacionales.
- 1. <u>Identificar objetivos del negocio</u>: Dado que las métricas nos dirán cómo estamos haciendo las cosas, es necesario primero saber qué medir. Se requiere una definición de alto nivel para determinar los objetivos transversales del negocio y traducirlos a métricas del negocio, p.ej., Balanced Scorecard.
 - Objetivos del negocio: Acciones mediante las cuales el negocio lleva a cabo su estrategia. Orientan la planificación y gestión del negocio.
 - Propósito: Asegurar alineación entre objetivos estratégicos de largo plazo y métricas operacionales plazo de corto plazo. Traducir la estrategia del negocio en acción. Proveer una base para medir y mejorar las actividades del negocio. En qué queremos ser buenos determina directamente qué mediremos.
- 2. <u>Definir el proceso de negocio y relacionarlo con los objetivos del negocio</u>

Identificar el proceso de negocio y sus objetivos (¿para qué existe el proceso?).

- Establecer medidas cuantitativa/cualitativa de los resultados y la relación de estos con los objetivos del negocio.
- Definir la métrica con todas sus características.
- Investigar variaciones del proceso y recursos claves para alcanzar metas a corto plazo

Características que debe tener una métrica

Elemento	Descripción
Título	Nombre exacto
Propósito	Relación entre la métrica y el objetivo organizacional
Alcance	Define las áreas de negocio o parte de la organización involucrada
Meta	Valores o hitos a alcanzar
Fórmula	Cálculo para obtener la métrica
Unidad de medida	Qué se observa
Frecuencia	Cada cuanto se toma la muestra
Fuente de datos	De donde se obtienen los datos
Dueño	responsable
Comentarios	Otras características



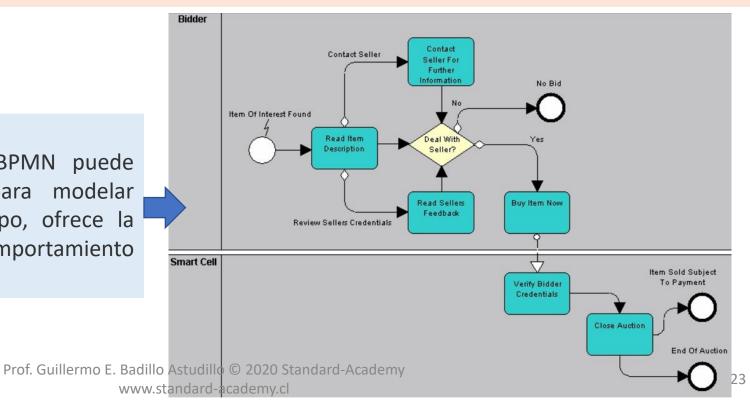
https://www.pubservice.com/MSStore/ProductDetails.aspx?ID=75575

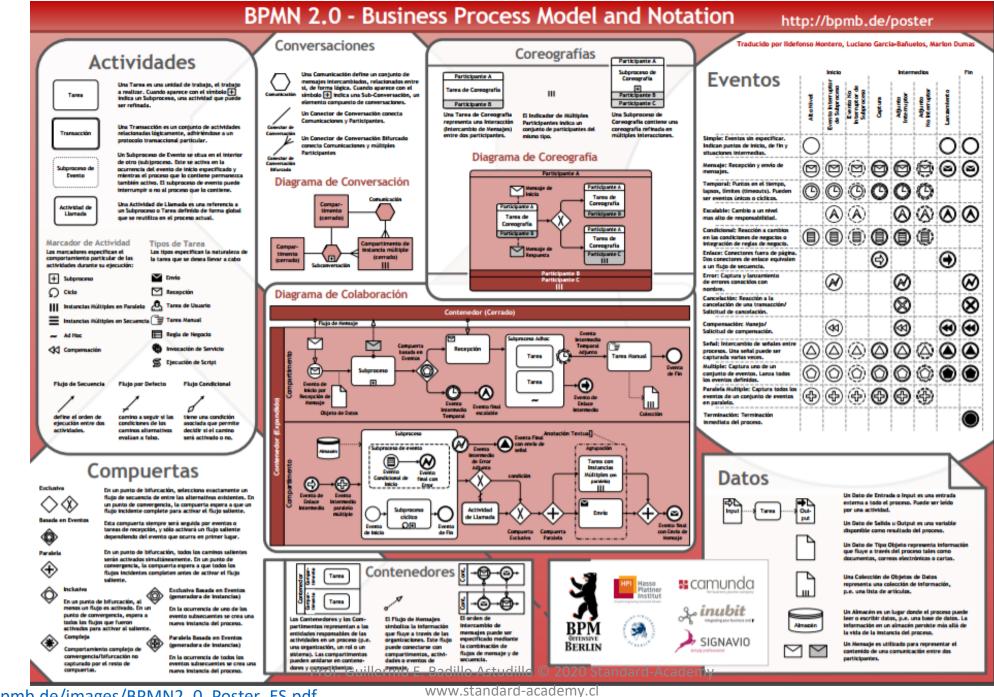
BPMN, Business Process Model and Notation

- Business Process Management Initiative (BPMI) ha desarrollado una notación estándar Business Process Modeling Notation (BPMN).
- El objetivo principal de BPMN es proporcionar una notación que pueden comprender de inmediato todos los usuarios del negocio, desde los analistas de negocio que crean los borradores iniciales de los procesos, hasta los desarrolladores técnicos responsables de la implementación de la tecnología que realizará esos procesos

El diagrama de proceso de negocio BPMN

El diagrama Proceso de negocio de BPMN puede utilizarse de manera muy sencilla para modelar procesos de negocio y, al mismo tiempo, ofrece la expresividad para modelar el comportamiento detallado de procesos complejos.





BPMN

- Para modelar un flujo de proceso de negocio al nivel más sencillo, simplemente modele los eventos que se producen para iniciar un proceso, las actividades que se realizan y los resultados finales del flujo de proceso.
- Las decisiones de negocio y la ramificación de flujos se modela mediante pasarelas. Una pasarela es similar a un símbolo de decisión en un gráfico de flujo. Opcionalmente, también puede colocar los eventos y actividades en carriles o agrupaciones que indican quién está realizando un proceso.
- Un carril representa típicamente a una organización y una agrupación representa típicamente a un departamento dentro de esa organización (aunque puede hacer que representen otras cosas tales como funciones, aplicaciones y sistemas).
- Puede modelar procesos de negocio más complejos, tales como servicios web de negocio a negocio, introduciendo flujos de mensajes y objetos de datos en el proceso, y especificando un comportamiento detallado para las pasarelas.

Eventos

Conjunto central de elementos para diagramas de proceso de negocio BPMN

Procesos, subprocesos y tareas

Pasarelas

Líneas de flujo de mensajes y secuencia

Grupos, agrupaciones y carriles

Objetos de datos

Prof. Guillermo E. Badillo Astudillo © 2020 Standard-Academy

Anotaciones atextuales emy.cl

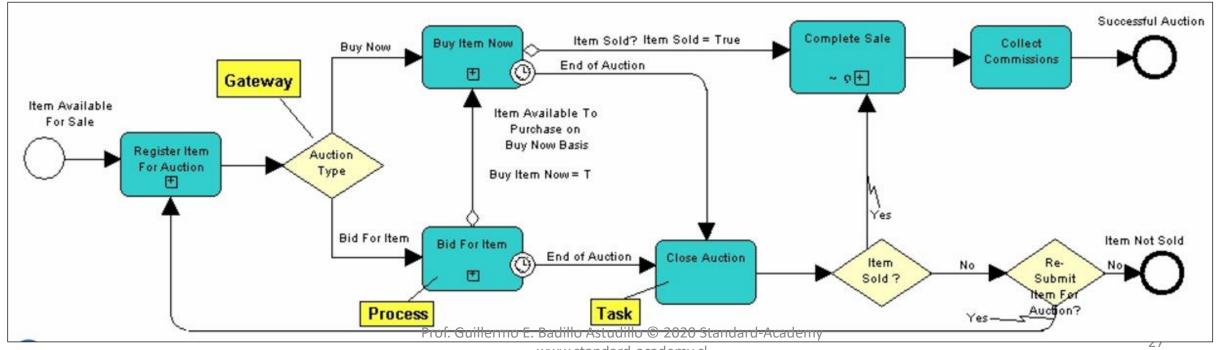
Eventos

• Un evento es algo que sucede en el negocio. Un evento afecta al flujo de un proceso de negocio, poniéndolo en marcha o repercutiendo en él de alguna manera. Un evento puede repercutir sobre un proceso de negocio de tres maneras distintas:

Evento inicial un evento puede iniciar el flujo de proceso. Según la notación BPMN, un evento inicial está indicado por un círculo.	Start Event
Evento intermedio un evento que se produce durante el curso de un flujo de proceso se denomina un evento intermedio. Según la notación BPMN, un evento intermedio está indicado por un círculo con dos bandas.	Event
Evento final un evento puede ser el resultado final de un flujo de proceso. Según la notación BPMN, un evento final está indicado por un círculo con un contorno oscuro.	End Event

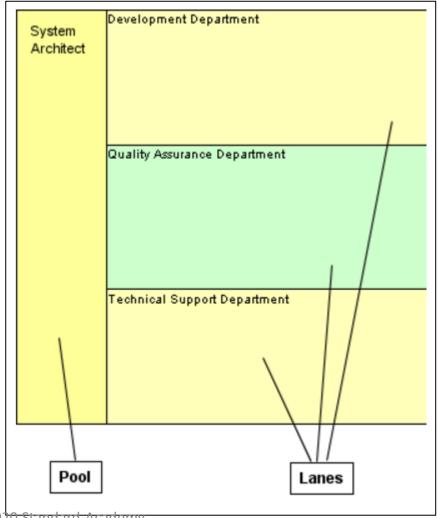
Actividades, procesos, subprocesos y tareas

- Una actividad es trabajo que una empresa lleva a cabo. Existen tres tipos de actividades: Proceso, subproceso y tarea. Cada una de ellas se representa gráficamente utilizando el mismo símbolo. El uso de distintos sustantivos simplemente refleja las relaciones jerárquicas entre ellos.
 - Un Proceso es una red de 'hacer cosas'.
 - Un Subproceso es la descomposición de un proceso y
 - Una **Tarea** es la descomposición de un proceso que no tiene ninguna otra descomposición. En otras palabras, la Tarea es el proceso de nivel inferior.
- Un **proceso** es un rectángulo redondeado representado en el diagrama Proceso de negocio BPMN de nivel superior. Puede especificar los detalles internos de un proceso creando o adjuntando otro diagrama Proceso de negocio. Se considera al subdiagrama un diagrama 'hijo'. Un proceso que tiene un diagrama hijo tendrá una marca "+" en su cuerpo.



Carriles y agrupaciones

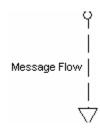
- Una agrupación es un contenedor gráfico para particionar un conjunto de procesos y tareas de otras agrupaciones, normalmente en el contexto de situaciones B2B.
- Un Carril es una subpartición dentro de una Agrupación y se extiende por toda la agrupación ya sea vertical u horizontalmente.
- Los carriles se utilizan para organizar y categorizar actividades dentro de una agrupación.
- Normalmente, una organización está representada por una agrupación (Pool), y los departamentos dentro de las organizaciones están representados por carriles (lane).
- Una agrupación puede representar otras cosas además de a una organización, tales como una función, una aplicación, una ubicación, una clase o una entidad



• Flujos de secuencia: Un Flujo de secuencia se utiliza para mostrar el orden en que se realizan las actividades en un flujo de proceso. Un Flujo de secuencia se traza como una línea con una punta de flecha rellena. Solamente puede trazarse entre procesos y pasarelas y eventos dentro de una agrupación. No puede trazar un Flujo de secuencia entre símbolos que se encuentren en distintas agrupaciones. Solamente se permiten Flujos de mensajes entre agrupaciones o carriles.

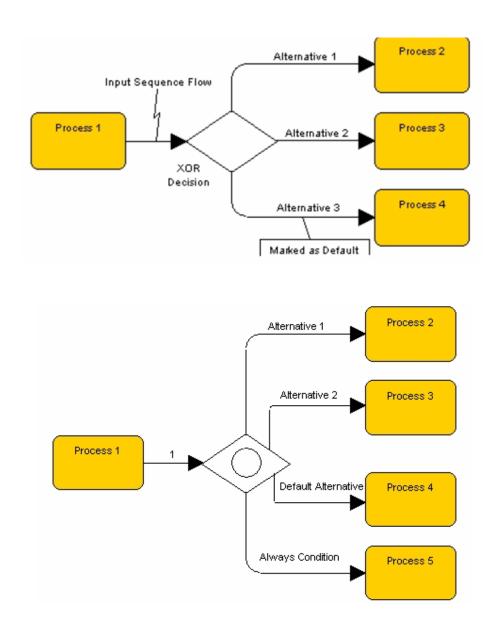
Sequence Flow

Flujos de mensajes: Una ventaja que el diagrama Proceso de negocio BPMN ofrece sobre los diagramas de proceso de negocio tradicionales es la capacidad de modelar flujos de mensajes. Los diagramas de proceso de negocio tradicional permiten el modelado de flujos de proceso secuencial, desde los eventos iniciales a los resultados finales. No obstante, en un entorno de comercio electrónico, la gente se envía mensajes entre sí como parte del flujo de proceso. Estos mensajes impulsan la representación y comprensión de procesos de negocio a negocio y de negocio a consumidor. El diagrama Proceso de negocio BPMN le permite modelar la transmisión de mensajes utilizando la línea de Flujo de mensajes. Las líneas de Flujo de mensajes impulsan la representación y comprensión de procesos de comercio electrónico.

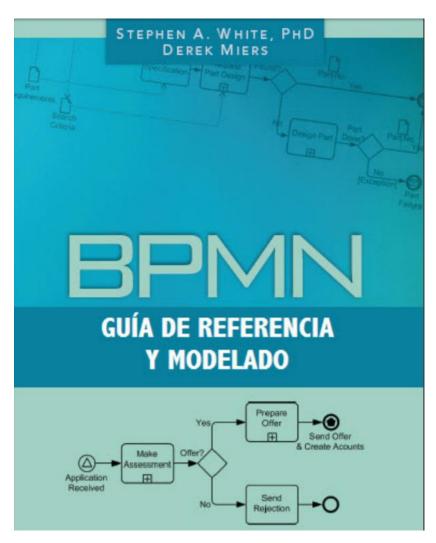


Pasarelas

- Una pasarela se utiliza para modelar decisiones, fusiones, bifurcaciones y uniones en un diagrama Proceso de negocio BPMN. Una Decisión podría considerarse como una pregunta que se realiza en un punto dado del flujo de proceso. La pregunta tiene un conjunto definido de respuestas alternativas, que son Puertas.
- Puede establecer el estereotipo de una pasarela y cambiar así la lógica especificada por el punto de Decisión. Se utilizan pasarelas para especificar todos los tipos de comportamiento del Flujo de secuencia del proceso de negocio, como se indica:
 - Decisión/fusión exclusiva (XOR): Puede modelar decisiones y fusiones basadas en datos y decisiones basadas en eventos. En general, exclusivo significa una sola salida (por ejemplo, uno o el otro, pero no ambos).
 - **Decisión/fusión OR inclusiva:** Se modelan uniones OR. En general, inclusivo significa más de una salida para una decisión (por ejemplo, uno o el otro o ambos).
 - **Decisión/fusión compleja:** Se modelan decisiones y fusiones complejas.
 - **Bifurcaciones y uniones paralelas:** Se modelan divisiones AND (para bifurcar) y uniones AND (para unir).

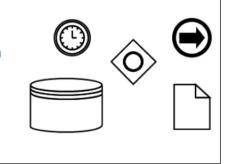


Mas sobre BPMN,



Explicación de símbolos de BPMN

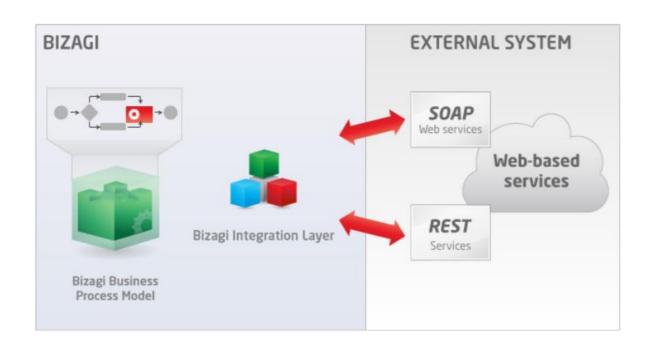
Los diagramas BPMN usan un conjunto de símbolos estándares, al igual que los diagramas de flujo. Cada figura tiene un contexto empresarial y un significado específico en el que es más apropiada. Si te sientes abrumado al dibujar un diagrama BPMN, solo tienes que consultar esta guía.



Para experimentar con estos símbolos, simplemente haz clic en los siguientes botones. Dibujar un modelo de procesos de negocio en Lucidchart es rápido, sencillo y completamente gratis.

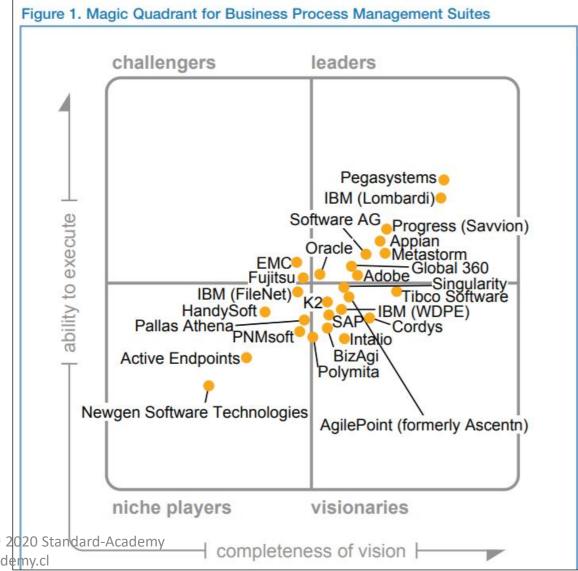
https://www.lucidchart.com/pages/es/s%C3%ADmbolos-bpmn-explicados

¿QUÉ ES UN BPMS?: (Business Process Management Suite) es un conjunto de herramientas que facilitan la administración de procesos de negocio para cada una de las etapas de su ciclo de vida: Diseño, Ejecución, Monitoreo y Análisis.



Una Suite de Gestión Procesos de Negocios proporciona fortalezas en cuatro áreas principales con respecto a los procesos de negocio:

- •Modelado de Procesos
- Automatización
- Gestión
- •Optimización de Procesos



Prof. Guillermo E. Badillo Astudillo © 2020 Standard-Academy www.standard-academy.cl

bizagi

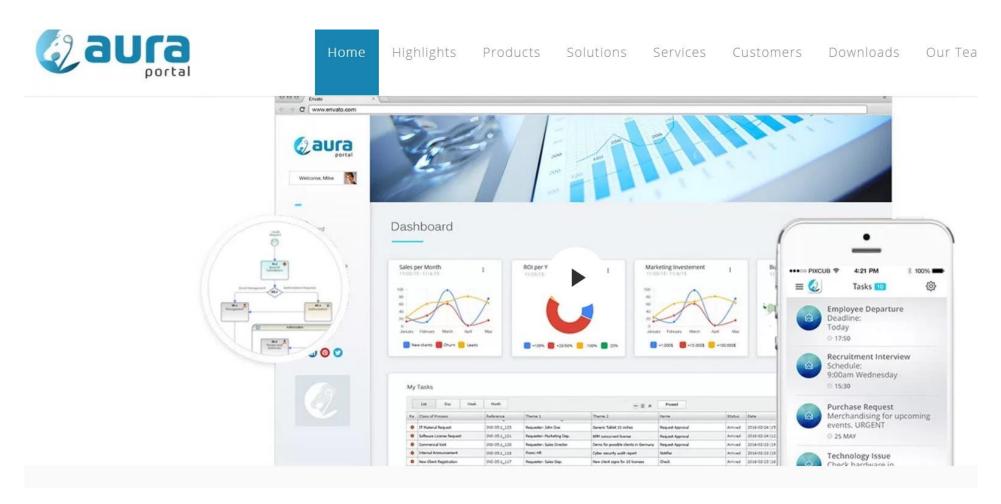
www.bizagi.com





AuraPortal

www.auraportal.com



Oracle BPMs http://www.oracle.com

Oracle BPM - Business Process Management

Intelligent Adaptive Processes

Introducing Oracle BPM Suite 12c >



Why Oracle BPM?

Oracle helps your enterprise excel in process management by delivering a comprehensive, industry-leading business process management (BPM) suite. The Oracle BPM Suite includes business user-friendly modeling and optimization tools, tools for system integration, business activity monitoring dashboards, and rich task and case management capabilities for end users. Unified BPM software ensures faster time-to-value, business-IT collaboration and reduced total cost of ownership. Processes from simple to very sophisticated can be easily designed, deployed, and managed.

Oracle Business Process Management (BPM) Suite



Oracle Business Process Management Suite 12c is the most complete and business user-friendly BPM solution available. It delivers real-time results via Business Activity Monitoring, supports design and implementation of all process types and case management flows, and delivers a rapid ROI while enhancing your operational effectiveness.

Oracle Business Process Management Suite 12c

Oracle Process Cloud Service

Oracle Process Cloud Service empowers the business user to manage the entire lifecycle of business processes and gain actionable insight on process health and SLAs, all on the cloud.

> Oracle Process Cloud Service

Oracle Process Accelerators

Oracle Process Accelerators simplify implementation and reduce time-to-value for an organization's BPM initiatives, accelerating the value of Oracle Business Process Management Suite.

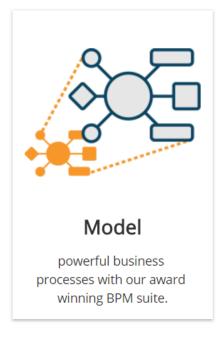
Bonita Soft

http://www.bonitasoft.com/



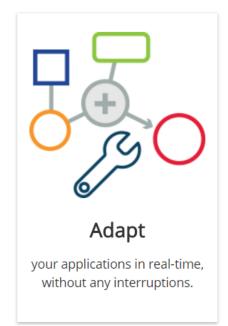
Bonita BPM is designed for incremental innovation and transformation.

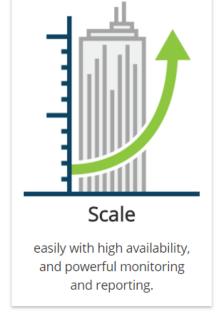
Evolve processes and applications as your digital journey develops











Camunda,

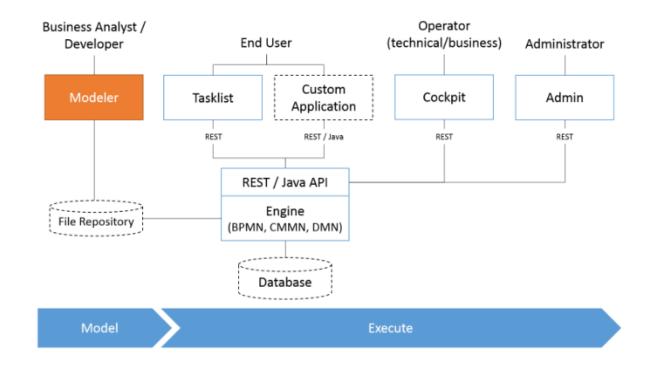
https://camunda.org/



Camunda Modeler is a desktop application for modeling BPMN workflows, CMMN cases and DMN decisions. It is very easy to use, which means that business analysts can use it as well as developers, working on the same diagrams.

Besides the visual modeling, Camunda Modeler also allows you to edit all properties that are necessary for the technical execution. Since Camunda Modeler works directly on the BPMN, CMMN and DMN XML files, developers can easily combine it with their preferred IDE (for example Eclipse, Netbeans, IntelliJ).

Camunda Modeler leverages bpmn.io, which is probably the most awesome modeling framework in the known universe.



Intalio,



http://www.intalio.com



Intalio | bpms provides a comprehensive enterprise-class platform to design, deploy, and manage the most complex business processes; over 1000 organizations world-wide in all industries rely on our technology to manage their mission-critical business processes. Intalio | bpms features an intuitive and powerful visual designer and a reliable high-performance process execution server. Intalio | bpms also includes enterprise-level capabilities such as business activity and metrics monitoring, business rules and decision management, document management, mobility support, and system integration tools and portals-- all the features you need and expect in a BPM system, and more.

Otras BPMS









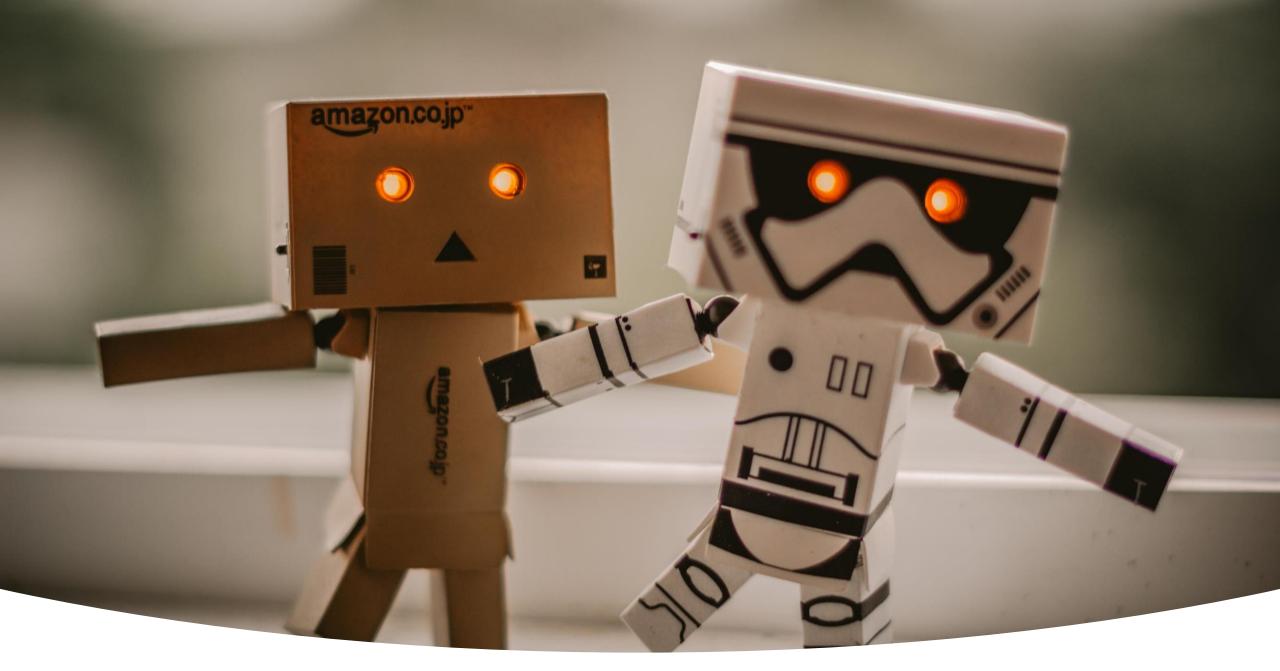




Home: Resource: Business Management Process

Resumen del capítulo

- Para llevar a cabo una gestión por procesos de negocios es necesario primero definir el mapa de procesos y la cadena de valor de la organización.
- Luego se debe definir la arquitectura, sus relaciones, dependencias, métricas, orquestación y coreografías de los procesos de negocios.
- Para realizar lo anterior existen las suites de gestión de procesos de negocios, que son herramientas computacionales que ayudan en el modelado, la automatización, y ejecución de los procesos de negocios en una organización.
- Es necesario conocer la notación para modelar los procesos de negocios, que es un estándar a nivel mundial. (BPMN 2.0)



Prof. Guillermo E. Badillo Astudillo © 2020 Standard-Academy www.standard-academy.cl