¿Qué es BPMN 2.0?

BPM no es un concepto fácil. Su entendimiento está todavía en evolución y  
hallamos distintos significados para diferentes personas

RPA????????

un enfoque de BPM nos requeriría desmantelar todas las  
carreteras pavimentadas e instalar infraestructura para que los nuevos  
autos se muevan por sí solos, mientras que un enfoque de RPA busca  
operar un automóvil preexistente tan solo humano lo haría. Google ha  
abordado el problema desde un ángulo de RPA, porque reemplazar todas  
las carreteras (especialmente en los EE. UU.) Es insondable. Eso no quiere  
decir que RPA sea siempre la mejor opción, en absoluto. La clave es  
conocer la diferencia y usar ambas tácticas para su mejor ventaja.

soluciones orientadas a RPA --> lectores de teclado, reconocimiento facial, tactil, etc, geolocalizacion... Automatizar procesos de tipo humano. No cambiar el proceso para que se realice de modo automatico sino automatizarlo. Solución de Google car --> No cambiamos las calles para que los coches se puedan conducir solos sino que enseñamos a los coches a conducir como las personas.

**BPMN (**Business Process Model and Notation **Modelo y Notación de Procesos de Negocio)**

Que es un proceso de negocio, la forma más directa de definirlo es como una secuencia de tareas que se realizan en cierto orden por seres humanos o sistemas para lograr un objetivo de negocio

* Secuencia de tareas: Las tareas son las actividades que lleva a cabo la empresa con el fin de lograr su objetivo. La palabra ‘secuencia’ es la que implica que estas tareas estén ordenadas de una manera coherente; cuando acaba una, empieza la siguiente y así hasta llegar al objetivo de negocio.
* En cierto orden por humanos o sistemas: Como todos los procesos, ya sean de negocio o estén orientados a cualquier otro ámbito, pueden ser realizados por las personas de una organización o por los sistemas informáticos o máquinas de las que se disponga. Los sistemas informáticos tienden a ser mucho más rápidos y eficaces que las personas, realizando las tareas de forma inmediata [3].
* Para lograr un objetivo de negocio: la empresa realiza las actividades con el fin de lograr el objetivo, en este caso de negocio, que se ha propuesto. Lo complicado en algunas ocasiones es saber qué objetivo es el importante, el que da valor añadido a la empresa

un proceso de negocio, tenemos que definir ciertas características que poseen [2]:

1. Son medibles y están orientados a conseguir el máximo rendimiento.
2. Las actividades que se realicen deben añadir valor a las entradas del proceso.
3. Interaccionan tras alguna acción o circunstancia definida.
4. Entregan resultados a los ‘stakeholders’ del proceso, es decir, los participantes del proceso.
5. Tienen resultados específicos.

En definitiva, los procesos de negocio podrían ser contemplados como un formulario con sus entradas, salidas, recursos, número de tareas y meta específica para hacer posible el funcionamiento de un negocio alcanzando los objetivos propuestos por la táctica de negocio de la empresa.

**¿Por qué es importante modelar con BPMN?**

* BPMN es un estándar internacional de modelado de procesos aceptado por la comunidad.
* BPMN es independiente de cualquier metodología de modelado de procesos.
* BPMN crea un puente estandarizado para disminuir la brecha entre los procesos de negocio y la implementación de estos.
* BPMN permite modelar los procesos de una manera unificada y estandarizada permitiendo un entendimiento a todas las personas de una organización

BPMN proporciona una **notación** **estándar.**

Los entornos económicos cada vez son más competitivos e inciertos. En  
este contexto la velocidad y la flexibilidad para adaptase a los múltiples  
cambios que afectan a las organizaciones exige:  
• Mayor conocimiento y control de la organización y de los procesos  
• Optimizar las operaciones  
• Reducir costes  
Reflexiones estratégicas para abordar un Proyecto de BPM - 105 -  
• Incorporar a los actores de la cadena de valor  
• Reutilizar aplicaciones existentes  
• Integrar plataformas tecnológicas

es una notación gráfica estandarizada que permite el modelado de procesos de negocio, en un formato de flujo de trabajo (workflow). **Nos permite pasar del diseño del proceso comercial a la implementación de procesos en sistemas de software,** que sea **entendida** **por todos los usuarios del negocio.**

**(analistas del negocio, que crean los borradores iniciales de los procesos, hasta los desarrolladores técnicos responsables de poner en práctica la tecnología que plasmará esos procesos, pasando por el resto, y finalmente al agente comercial que manejará y supervisará dichos procesos**. Así, BPMN crea un puente estandarizado para el abismo entre el diseño de proceso comercial y los procesos de implementación en sistemas de software

**Transparencia**: la notación gráfica **facilitará la comprensión de las colaboraciones, de rendimiento y medir puntos de mejora.**

El BPMN enfocado al modelamiento proporcionará a las empresas **la capacidad de comprensión** de sus procesos de negocio internos en una notación gráfica y dará a las organizaciones la capacidad **de comunicar estos procedimientos de manera estándar**. Por otra parte, la notación gráfica **facilitará la comprensión de las colaboraciones de rendimiento y las transacciones comerciales entre las organizaciones**.

**Flexibilidad y adaptación.**

Esto asegurará que **las empresas podrán entenderse a sí mismas además de entender a los participantes y permitirá que las organizaciones se puedan adaptar a las nuevas circunstancias comerciales internas y a los negocios rápidamente**

**Al dividir en pequeñas tareas bien analizadas, explicadas e independientes, estas se pueden implementar con distintas tecnologías.**

A corto plazo, el software BPM ayuda a las organizaciones a aumentar la eficiencia y disminuir los costos. Esto puede significar más crecimiento

e ingresos para las empresas, así como una mayor velocidad, organización y eficiencia para las agencias gubernamentales. En el

A largo plazo, BPM ayuda a crear una ventaja competitiva al mejorar la agilidad organizacional. A continuación se presentan algunos beneficios específicos.

de la implementación de software especialmente diseñado para la mejora de procesos de negocio:

Mejora de la comunicación

BPM disminuye la cantidad de correos electrónicos enviados entre el personal y los departamentos. Con software interactivo disponible para todos

áreas que todos pueden ver y compartir información, asegurándose de que no se perderá en un buzón. Con BPM, mejorado

las transferencias aumentan el rendimiento de los procesos y ayudan a evitar la pérdida de información (se produce una transferencia en un proceso

cuando la responsabilidad de la siguiente actividad se transfiere de una persona a otra).

Monitoreo y visualización de procesos.

Con el modelado de procesos, es mucho más fácil seguir el proceso y verificar los cuellos de botella y los puntos de mejora. UNA

El diagrama claro muestra todos y cada uno de los pasos del proceso, por lo que la optimización es continua.

Reducción de costos / reducción de costos

Las acciones duplicadas se detectan fácilmente y las tareas innecesarias se eliminan como resultado de una organización extrema y

visualización.

Se asignan recursos eficientes e inteligentes que hacen que los procesos funcionen mejor, a su vez, gastando menos. Grande

Las empresas pueden ahorrar millones de dólares con el uso de software de mejora de procesos de negocio.

Controlar

Todos los procesos y pasos se monitorean para garantizar que se sigan correctamente, siempre se mejoren y se ejecuten en el

La mejor manera posible.

Excesiva burocracia  
Falta o insuÚciencia de planiÚcación  
Actividades que no agregan valor  
Plazos de ejecución del proceso  
Retrabajo / revisión / revisión  
Riesgo  
Comunicación interna / externa en la ejecución del proceso  
Rendimiento del proceso - Cuellos de botella  
Habilidades para procesar ejecuciones  
Amenazas externas (leyes, competencia, legislación)  
Tiempos de Únalización  
Costos del proceso  
Los sistemas - obsoletos o inexistentes  
Controlando en sistemas no oÚciales (Excel, Access, etc.)

BPMN fue inicialmente desarrollada por la organización Business Process Management Initiative (BPMI), y es actualmente mantenida por el **Object Management Group (OMG)**, después de la fusión de las dos organizaciones en el año 2005. Se basó en implementaciones graficas en XML.

* Que es un BPM

De cualquier forma, la mayoría está de acuerdo en que un BPMS debe  
contener, al menos, las siguientes funcionalidades:  
*El Libro del BPM 2011* - 14 -  
• **Diagramador de Proceso**. Herramienta para dibujar el  
proceso.  
• **Motores de Orquestación**. Permiten coordinar la secuencia de  
actividades según los flujos y reglas de las Clases de Proceso.  
• **Diseñador de formularios**. Herramienta de definición de  
formularios e informes que no están disponibles en los  
componentes que se necesitan para apoyar el proceso de  
diseño.  
• **Inteligencia de Procesos**. Herramientas BAM (Business  
Activity Monitoring), BI (Business Intelligence), Cuadro de  
Mandos, KPIs (Key Performance Indicators), etc.  
• **Herramientas de Integración**. Permiten integrar el modelo con  
otros sistemas, como ERP o los sistemas legacy de la  
empresa.

Paginas web (tareas humanas)

Tareas automáticas

Conectores

API REST

Organización

KPIS

Monitorizacion

‘Dashboard’ o **Cuadro de Mandos**, se ofrecen operativas para la obtención de toda clase de  
informes como **BAM (Business Activity Monitoring), BI (Business Intelligence), KPI´s (Key Performance Indicators)**,

Reglas de negocio.

Versionado procesos y repositorio e Integracion continua.

Multiidioma.

Monitoreo de la actividad empresarial - BAM  
El uso de BPM para automatizar los procesos comerciales hace posible tener a mano información sobre los resultados  
del proceso relacionados con los KPI en tiempo real. Es mucho más fácil de analizar y comprender especialmente a  
través de paneles.

Métrica de rendimiento del proceso  
Indicadores de capacidad: la relación entre es la cantidad que se puede producir y el tiempo para que esto ocurra. Por  
ejemplo, Automaker X es capaz de producir 200 automóviles por mes.  
Indicadores de productividad: la relación es la producción generada por un trabajo y los recursos utilizados para  
hacerlo. Ejemplo: un trabajador puede instalar 20 m2 de piso en una hora. Otro puede instalar solo 17 m2 de piso en una  
hora. Por lo tanto, es menos productivo que el primero.  
Indicadores de calidad: la relación entre la producción total (producción total) y la salida adecuada y apropiada para el  
uso, es decir, sin fallas o deformidades. Ejemplo: 980 piezas adecuadas para cada 1000 producidas (98% de  
cumplimiento).

* Ventajas y desventajas de usar un BPM

¿Qué puedes hacer con Bonita BPM?

* Modela tus procesos con el sencillo editor gráfico
* Asigna actores y mapéalos con tu organización para gestionar asignaciones
* Gestiona los datos complejos de manera sencilla con el sistema de gestión de datos de negocio
* Colabora usando el repositorio compartido de procesos
* Simplifica la integración con sistemas externos. Sé creativo, tienes la libertad, puedes crear tus propias extensiones.
* Conéctate con prácticamente cualquier sistema empresarial directamente - CRMs, ECMs, ERPs, bases de datos y más
* Crea tus propios conectores con un framework extensible y las herramientas.
* Intégrate fácilmente a través de las APIs disponibles y extensibles mediante Java o REST
* Sincroniza automáticamente tu organización para una gestión de usuarios eficiente
* Construye atractivas aplicaciones de negocio
* Transforma tus procesos en aplicaciones de negocio altamente personalizables y atractivas.
* Diseña interfaces que funciones en cualquier dispositivo móvil.
* Despliega tus procesos en un potente y robusto motor de ejecución
* Aplica Integración continua en el despliegue de tus procesos
* jecuta las tareas de usuario Edesde el portal web y móvil de Bonita BPM
* Crea una aplicación completamente personalizada para tus usuarios
* Adapta fácilmente
* Bonita BPM no solo te permite construir tus aplicaciones más rápido sino además, te permite actualizarlas más fácilmente.
* Aplica cambios a tu aplicación en tiempo real, sin interrupciones
* Crea tareas específicas sobre la marcha para mejorar la flexibilidad del proceso
* Corrige errores de manera instantánea con la habilidad de reparar y relanzar tareas u omitirlas
* Escala las necesidades de tu empresa
* Asegúrate que tu negocio puede crecer y ejecutarse con la máxima disponibilidad y la mínima interrupción.
* Monitorea todo con la visualización gráfica de los casos
* Sigue tus métricas de negocio mediante reportes
* Asegura una alta disponibilidad de tu plataforma BPM mediante clustering
* Dispón de varias e independientes organizaciones con nuestra plataforma multi-tenant
* Casos de éxito en SATEC.
* lecciones aprendidas
* Conectores BPM

INTEGRACIÓN CON OTRAS APLICACIONES  
Otra de las distinciones de AuraPortal es su facilidad para ser **integrado** con otras aplicaciones que puedan ya existir en la  
empresa como **ERP**, **CRM**, etc. de otras casas de software como por ejemplo **SAP, Microsoft, etc.** Esto se consigue, además  
de por la utilización de las interfaces específicas de dichas aplicaciones, cuando están disponibles, por la utilización de sus  
ya preparados **Servicios Web**, **Adaptadores** e **Importadores**.

Gestores Documentales, Digitalizacion de datos

LDAP

WebServices

REST

REGLAS Negocio

Redes sociales.

TELECOMUNICACIONES  
Las empresas de telecomunicaciones se enfrentan a la presión de la  
satisfacción del cliente, para responder a sus expectativas rápidamente y  
con precios muy atractivos, ofreciendo nuevos productos y servicios  
continuamente. Para poder dar respuesta a estas necesidades, los  
procesos deben ser cada vez más eficientes y automatizados. La aplicación  
del BPM en el sector de Telecomunicaciones se centra fundamentalmente  
en:

Gestión de Pedidos basados en reglas (portabilidad, alta/baja  
servicios, incidencias...)  
- Call centers

SEGUROS

La Gestión de Siniestros y Pólizas  
- La conformidad de Solvencia II  
- Gestión de Atención al Cliente (fidelización, solicitudes, quejas y  
reclamaciones)  
- Cálculo y control de Presupuestos y ofertas comerciales  
- Gestión de pagos y cobro de recibos  
- Gestión del fraude

SANIDAD

- Integración de las aplicaciones médicas (protocolo HL7)  
- eSanidad  
- Mejorar eficiencia de los hospitales  
- Historia Clínica Unica  
- eFactura  
- eReceta

Entidades financieras

- Conformidad con el marco regulatorio de Basilea en cuanto a  
riesgo operacional y solvencia  
- Automatización de procesos no transaccionales (desarrollo y  
lanzamiento de productos, ofertas comerciales y gestión de  
clientes, apertura de cuentas, créditos hipotecarios, créditos de  
consumo, operaciones en cartera, inversiones, gestión de recursos  
humanos, gestión de TI, gestión de servicios generales, atención al  
cliente…)

ADMINISTRACION PUBLICA

El cumplimiento de la nueva Ley de Administración Electrónica que  
requiere de soluciones que coordinen una gestión integrada de  
trámites, expedientes y procesos de negocio, junto con contenidos  
y documentos, todo ello a través de portales, en un entorno seguro  
con certificación digital y que se integre con los sistemas actuales  
como el Padrón o la Gestión Tributaria  
- La Gestión de Expedientes, proyectos y protocolos  
- La eAdministración – Ventanilla Unica para el Servicio completo al  
Ciudadano a través de Internet  
- La facturación electrónica

INDUSTRIA (Manufacturing)

- Reducir retrasos en la cadena de suministro de materiales  
Escenarios BPM para afrontar los retos empresariales del Siglo XXI - 89 -  
- Incluir los objetivos estratégicos en la cadena de producción  
- Mejorar la comunicación y el tiempo de respuesta con proveedores  
- Gestionar de manera inteligente la gestión comercial alineada con  
la fabricación (Just in Time)  
- Control de stocks  
- eProcurement  
- Monitorizar la trazabilidad de los productos elaborados.