

CÓMO REALIZAR UN BUEN ANÁLISIS DE REQUERIMIENTOS DE USUARIO EN ENTORNOS GXP

Mayte Garrote, CTO Oqotech 28 de noviembre de 2018









Requerimientos de Usuario, URS

Marcar pasos, responsables y objetivos. **PLAN**



¿URS?

¿Qué características tienen?

¿Cómo los obtengo?











¿URS?

- Definen, de forma clara y precisa, lo que la compañía regulada requiere del sistema. Uso previsto.
- Deben ir asociados al proceso de negocio (si aplica).
- Son independientes de la solución informatizada a implantar / utilizar.
- Pueden ser utilizados en el proceso de selección de soluciones informatizadas y sus proveedores de servicios.
- Fundamentales en la validación de sistemas informatizados.









¿Qué características tienen?

Propiedades

Específicos, medibles, realizables, realistas y testeables.

Prioridad

Imprescindibles, recomendables y prescindibles.

Alcance

Sistemas Informatizados y proveedores de servicio tecnológicos.

Tipología

Tecnológicos, informáticos, funcionales, regulatorios, integridad de datos, de servicio y estratégicos.









¿Cómo los obtengo?

- Desde el análisis de los procesos de negocio.
- Contando con las personas de la organización.
 Con un equipo de trabajo multidisciplinar con representantes del área de calidad, IT (software e infraestructuras) y procesos (tanto los responsables como el personal operativo).

Ejecución de *talleres VSM* (Value Stream Mapping, mapas de flujo de valor)





Ejemplo práctico: elaboración de los requerimientos de usuario de un sistema de gestión de almacén, SGA.

¿Qué necesito saber para la definición de la estrategia?

- Identificación de los procesos de negocio que se verán afectados por el SGA.
- Organización de la empresa. Análisis del organigrama e identificación de las personas clave para el proyecto.

¿Qué se debe definir en la estrategia?

- Los talleres VSM a realizar: contenido a tratar y los asistentes necesarios por cada taller.
- Responsabilidades del personal que participa en el proyecto.

Q // ESTRATEGIA VSMs: TALLERES A REALIZAR



1. Entrada de mercancía	2. Fabricación	3. Calidad	4. Logística interna	5. Expediciones	
Desde: homologación de proveedores / planificación compras Hasta: materia almacenada apta o no apta / devolución a proveedor	Desde: definición escandallo / planificación producción / creación de órdenes de producción Hasta: Producto fabricado almacenado apto o no apto.	control de calidad - Liberación de materias y - Algoritmos de pedidos ubicación - Inventarios servido		<u>Desde</u> : creación de pedidos de venta <u>Hasta</u> : Producto servido / devolución de cliente	
 Garantía de calidad Compras Control de calidad Logística interna 	 Garantía de calidad Producción Control de calidad Logística interna 	Garantía de calidadControl de calidad	Garantía de calidadLogística interna	 Garantía de calidad Logística interna Expediciones 	



Organización del personal del proyecto y definición de responsabilidades.

- Asistentes talleres VSM. Son responsables y operarios de los procesos afectados por el SGA. Permiten descubrir y analizar los procesos: fortalezas y debilidades de los procesos existentes y expectativas para el SGA.
- Flujo de aprobación de la documentación asociada a los talleres:
 - <u>Generación</u>: se puede realizar por personal interno o externo.
 - Revisión: todos los responsables de los procesos afectados por el estudio.
 - Aprobación: dirección técnica y responsable del proceso afectado por el estudio.

La documentación es responsabilidad de la compañía.





Ejemplo práctico

Sistema Informatizado de Gestión de Almacén (SGA) Taller VSM: Entrada de Mercancía

Asistentes:

- Responsable de Calidad
- Responsable de Compras
- Técnico de Compras
- Responsable de Almacén
- Operario de Almacén
- Técnico de Control de Calidad





ENTRADA DE MERCANCÍA CALIDAD > COMPRAS > CONTROL > LOGÍSTICA INTERNA

Desde: homologación de proveedores Hasta: materia ubicada apta o no apta

1: definir alcance del taller, estableciendo título y límites.

¿Qué procesos se van a analizar en el taller?

 Los asistentes al taller deben tener muy claro el alcance del estudio y enfocar todo el análisis, detección de incidencias y planes de mejora a los procesos que se van a analizar.





ENTRADA DE MERCANCÍA CALIDAD > COMPRAS > CONTROL > LOGÍSTICA INTERNA

Desde: homologación de proveedores Hasta: materia ubicada apta o no apta

2: definir piloto.

¿Quién es el coordinador principal?

- Todos los asistentes participarán de forma activa en el análisis.
- Estarán representados los departamentos que están implicados directamente en los procesos analizados y los responsables de los departamentos que den soporte al proceso de forma puntual.
- Por cada departamento debe quedar representado un perfil de supervisión o dirección y el perfil de ejecutor del proceso.
- Todos los departamentos tendrán responsabilidades. El piloto es el principal coordinador del proceso analizado.



ENTRADA DE MERCANCÍA CALIDAD > COMPRAS > CONTROL > LOGÍSTICA INTERNA

Desde: homologación de proveedores Hasta: materia ubicada apta o no apta

Director Técnico

Responsable Compras

Responsable Logística

> Operario Almacén

Técnico Control

3: definir roles.

¿Qué puestos de trabajo intervienen?

- Listado inicial de puestos de trabajo (acordes con el organigrama de la organización) que intervienen activamente en el proceso analizado.
- La declaración debe hacerse por puesto de trabajo. Huyendo de identificar personas concretas de la organización.
- Posibilidad de representación de figuras externas a la organización: como proveedores, clientes, etc.
- Es posible que durante el análisis se añadan más puestos.





ENTRADA DE MERCANCÍA CALIDAD > COMPRAS > CONTROL > LOGÍSTICA INTERNA

Desde: homologación de proveedores Hasta: materia ubicada apta o no apta

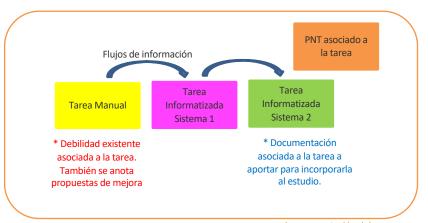
Director Técnico

Responsable Compras

Responsable Logística

Operario Almacén

> Técnico Control







ENTRADA DE MERCANCÍA CALIDAD > COMPRAS > CONTROL > LOGÍSTICA INTERNA

Desde: homologación de proveedores Hasta: materia ubicada apta o no apta

Leyenda:

Tarea manual

ERP

SGA

* Debilidad existente asociada a la tarea.

* Documentación a aportar.

Director Técnico

Responsable Compras

Responsable Logística

> Operario Almacén

Técnico Control Homologación proveedor

* Los criterios de homologación se encuentran en un procedimiento y la evaluación del proveedor se registra en Excel.

* Muestra de un registro de homologación.

* El director técnico informa al responsable vía correo electrónico.

Informa de la homologación proveedor

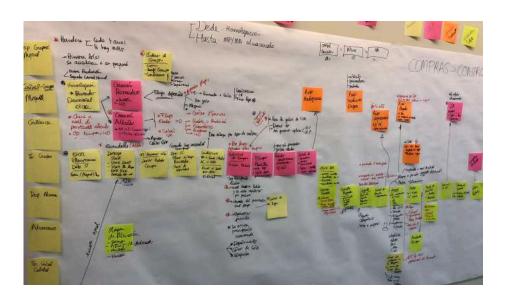
* Captura de la pantalla completa de la ficha de artículos y la ficha de proveedores. O un listado completo de cada una de las entidades.

Genera proveedor y lo asocia con artículo

* Generar proveedor en el sistema cuando se inicia el proceso de homologación, si es conforme, el director técnico deberá confirmarlo así en el sistema y asociarlo con el artículo correspondiente. Esta acción debe mandar una notificación vía correo electrónico a compras. Compras podrá visualizar esta información, pero no cambiarla.

Q // EJECUCIÓN VSMs





Q // SITUACIÓN ACTUAL CONCRETA





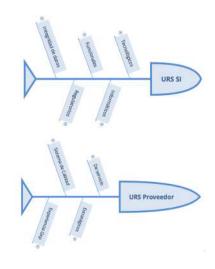


Conocida la situación actual concreta es posible identificar desperdicios (todo aquello que no aporte valor) y reunir las propuestas de mejoras del personal de la organización.

Pérdidas de información Duplicidades y reprocesos Incidencias

- ✓ Acciones correctoras
- ✓ Propuestas de mejora
- ✓ Visión de futuro

Identificar requisitos:

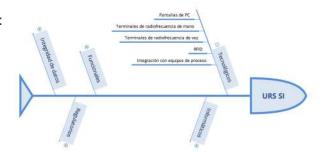




TECNOLÓGICOS

Según procesos a cubrir, teniendo en cuenta:

- Movilidad necesaria
- Variabilidad de tareas
- Repetitividad de tareas
- Automatismos ya existentes

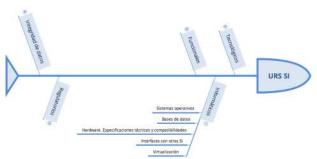




INFORMÁTICOS

Según la infraestructura informática actual:

- Compatibilidad con la infraestructura actual (hardware y software)
- Sistemas informatizados ya existentes

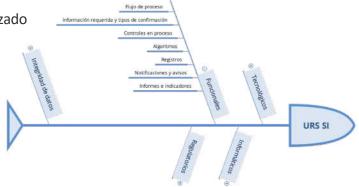




FUNCIONALES

Según el alcance del sistema informatizado esperado:

- Áreas de proceso
- Tareas

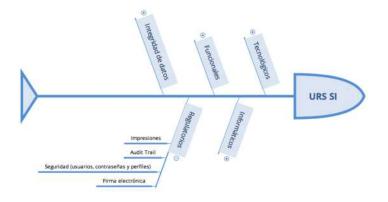




REGULATORIOS

Según el sector de actividad:

- · Normativa a cumplir
- Sistema de calidad de la empresa

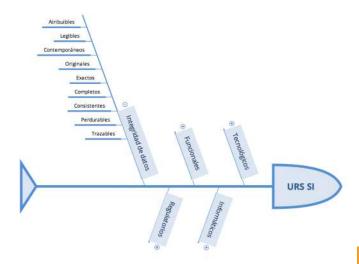




INTEGRIDAD DE DATOS

Para actividades reguladas:

• Cumplimiento de la regla ALCOA+





DE SERVICIO

Nivel de servicios a requerir:

- Instalaciones físicas a controlar
- Número de usuarios
- Tipo de servicio requerido: desarrollo, implantación, formación y/o mantenimiento.
- Nivel de servicio requerido: horarios, fines de semana y festivos.
- Grados de urgencia determinados: escalado de prioridades.

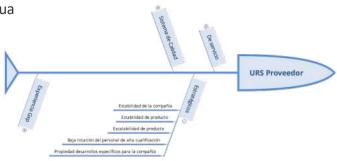




ESTRATÉGICOS

Para asegurar la continuidad, mejora continua y estabilidad:

- · Sistema informatizado
- · Proveedor de servicios

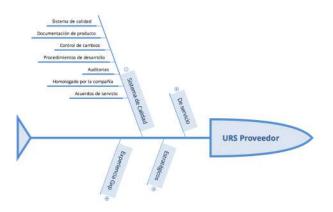




SISTEMA DE CALIDAD

Para la validación de sistemas informatizados:

 Para asegurar la situación de control durante todo su ciclo de vida

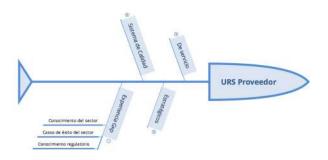




EXPERIENCIA GXP

Para la validación de sistemas informatizados:

 Para asegurar la situación de control durante todo su ciclo de vida



Q // DOCUMENTAR URS



- Diagramas de proceso requerido.
- **Listado de requerimientos cuantificable** fruto del trabajo y colaboración del equipo formado. Priorizado mediante consenso y valoración del equipo.
- Informe detallado por requerimiento que define, de forma clara y precisa, lo que la compañía regulada requiere del sistema.



		Ment	work factor of the	rinds 1/8		
_	THE REAL PROPERTY CONTRACTOR OF THE PARTY CONTRACTOR O					
de la companyone de	CORPORATE AND					
migs.			(managed) (a stronger	-		
mil bit	CONTRACTOR STATEMENT	100		_		
2000	THE RESIDENCE OF THE PARTY OF T					
	Company of the Compan					
WO WHAT	arminine		-	_		
	Water County County Services		-	_		
	Special Parking					
W-2011	Sales Sales Sales					
2000	herodola de					
	Company of Street					
Wit World	77.007					
	house					
			1 1			
	The same decided product of the same					
	Plant					
201.201A15						
#10°	CONTRACTOR DESIGNATION OF THE PERSON OF THE					
94.00 (Modification & Johnson					
	Section Section .					
BHOUL	And the contract of the contra		_			
#1900A	White.					
919 111	164					
MIN 141	AND THE RESERVE OF THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO IN COLUM					
813911	Section 2000		_	_		
Military 141	399	_		_		
414111	Million.			-		
2011	March .			_		
MUNICIPAL STATE OF THE PARTY OF	TOTAL PARTY.		-	_		
MILITARY CALL	NO.	_				
W100 144	NOTE AND THE PARTY OF THE PARTY			_		
W100 111	Newton	_		_		
#10111	NAME OF THE PARTY			-		
	No. of Contract			_		
	Married Street Control of Control					



¡Gracias por su atención!

OQOTECH SL

902 995 129

info@ogotech.com

Centro de Desarrollo



Calle Capellà Belloch, 11 03801 Alcoy – Alicante



Plaza Conde de Carlet, 3 46003 Valencia



Delegación MadridCalle Príncipe de Vergara, 5!
28006 Madrid