PROYECTO Habilitación Profesional Informe

Alumnos:

- Gioria, Emiliano
- Rico, Andrés

Docente:

- Ing. Claudio Bracalenti

Repositorio del proyecto:

- https://github.com/emigioria/habilitacion

Índice

Escenarios de casos de uso	3
CU001 – Ver Tareas	3
CU002 – Dar de Alta Comentario	5
CU003 – Listar Comentarios	6
CU004 – Listar Máquinas	7
CU005 – Dar de Alta Máquina	8
CU006 – Modificar Máquina	10
CU007 – Dar de Baja Máquina	12
CU008 – Dar de Alta Parte	13
CU009 – Modificar Parte	15
CU010 – Dar de Baja Parte	17
CU011 – Dar de Alta Pieza	18
CU012 – Dar de Baja Pieza	19
CU013 – Listar Operarios	20
CU014 – Dar de Alta Operario	21
CU015 – Dar de Baja Operario	22
CU016 – Listar Herramientas	23
CU017 – Dar de Alta Herramienta	24
CU018 – Dar de Baja Herramienta	25
CU019 – Listar Materiales	26
CU020 – Dar de Alta Material	27
CU021 – Dar de Baja Material	28
CU022 – Listar Procesos	29
CU023 – Dar de Alta Proceso	30
CU024 – Modificar Proceso	32
CU025 – Dar de Baja Proceso	34
CU026 – Listar Tareas	35
CU027 – Dar de Alta Tarea	37
CU028 – Modificar Tarea	38
CU029 – Dar de Baja Tarea	39
CU030 – Ver Historial Tareas	40
CU031 – Comenzar Tarea	41
CU032 – Pausar Tarea	42
CU033 – Reanudar Tarea	43
CU034 – Terminar Tarea	44
CU035 – Cancelar Tarea	45
CU036 – Autenticar Administrador	46
CU037 – Ver Estadísticas	47
Diagramas	48

Escenarios de casos de uso

CU001 – Ver Tareas

Nombre: Ver Tareas			Nro : 001
Actores: Usuario	Actores: Usuario		Versión: 1.0
Objetivo: Mostrar las	Objetivo: Mostrar las tareas para cada operario.		
Precondiciones: Nir	nguna.		
Postcondiciones:	Éxito:		
	 Se listan las tareas 	s para cada operario.	
	Fracaso:		
	 Imposibilidad de lis 	star las tareas para cada op	erario.
Flujo	Principal	Flujo Alterr	nativo
	er las tareas para cada		
operario.			
· ·	ta las tareas planificadas,		
	das para cada operario, s más relevantes de las		
mismas, entre ellos:	s mas relevantes de las		
Parte a realize	zar		
	pajar con su material		
	y tipo de proceso		
 Herramientas 			
 Cantidad sol 			
	es del proceso		
I	co de preparación		
-	co de proceso a salir de la funcionalidad.	3.A. El actor selecciona	crear un nuevo
J. LI actor selections	sam de la funcionalidad.	comentario.	crear un nuevo
		3.A.1. El sistema invoc	a al CU002 – Dar de
		Alta Comentario.	
		3.A.2. El sistema retori	na al paso 2 del flujo
		principal.	
		3.B. El actor selecciona	una tarea y elige
		comenzarla: 3.B.1. El sistema inv	/oca al CII031 -
		Comenzar Tarea.	700a ai C0031 –
		3.B.2. El sistema retori	na al paso 2 del flujo
		principal.	,
		3.C. El actor selecciona	una tarea y elige
		pausarla:	
		3.C.1. El sistema inv	oca al CU032 -
		Pausar Tarea. 3.C.2. El sistema retori	na al naso 2 dol fluio
		principal.	na ai paso z dei nujo
		3.D. El actor selecciona	una tarea v elige
		reanudarla:	, , , ,
		3.D.1. El sistema inv	voca al CU033 -
		Reanudar Tarea.	
		3.D.2. El sistema retori	na al paso 2 del flujo
		principal.	uno torco se allas
		3.E. El actor selecciona terminarla:	una tarea y elige
		теннинана.	

	3.E.1. El sistema invoca al CU034 -	
	Terminar Tarea.	
	3.E.2. El sistema retorna al paso 2 del flujo	
	principal.	
	3.F. El actor selecciona una tarea y elige	
	cancelarla:	
	3.F.1. El sistema invoca al CU035 -	
	Cancelar Tarea.	
	3.F.2. El sistema retorna al paso 2 del flujo	
	principal.	
	3.G. El actor selecciona administrar el sistema:	
	3.G.1. El sistema invoca al CU036 -	
	Autenticar Administrador.	
	3.G.2. El sistema retorna al paso 2 del flujo	
	principal.	
4. El caso de uso finaliza.		

Asociaciones de Inclusión:

• No posee

A	Asociaciones de Extensión:	
	CU	Condición
C	CU002 – Dar de Alta Comentario	El actor selecciona crear un come

entario. CU031 – Comenzar Tarea El actor selecciona comenzar una tarea. CU032 - Pausar Tarea El actor selecciona comenzar una tarea. CU033 - Reanudar Tarea El actor selecciona comenzar una tarea. CU034 - Terminar Tarea El actor selecciona comenzar una tarea. CU035 - Cancelar Tarea El actor selecciona comenzar una tarea. CU036 – Autenticar Administrador El actor selecciona autenticar como administrador.

Requerimientos Especiales:

• La contraseña se visualizará con asteriscos (*).

Observaciones:

En cualquier flujo del caso de uso el actor puede salir de la funcionalidad, retornando a la pantalla que invocó la funcionalidad.

CU002 – Dar de Alta Comentario

Nombre: Dar de Alta Comentario			Nro: 002	
Actores: Usuario	Actores: Usuario		Versión: 1.0	
Objetivo: Agregar una	Objetivo: Agregar una comentario para el día de la fecha			
Precondiciones: Ning	una.			
Postcondiciones:	Éxito:			
	 El comentario q 	ueda guardada en el sistem	a.	
	Fracaso:			
	 La operación no 	se puede concretar.		
Flujo P	Principal	Flujo Alteri	nativo	
1. El actor desea crea	r un comentario para su			
jornada.				
2. El sistema le permit	e ingresar el comentario			
y el operario que lo rea				
•	omentario, selecciona el			
' '	operario y presiona aceptar.			
4. El sistema registra el comentario, le anexa la				
fecha actual y lo agrega a los comentarios del				
operario.				
5. El caso de uso finali				
Asociaciones de Incl	usion:			
No posee				
	Asociaciones de Extensión:			
CU Condición			и	
Requerimientos Espe	Requerimientos Especiales:			
No posee				
Observaciones:				
 En cualquier flujo del caso de uso el actor puede salir de la funcionalidad, retornando a la pantalla que invocó la funcionalidad. 				

CU003 – Listar Comentarios

Nombre: Listar Comer	ntarios		Nro: 003	
Actores: Administrado	r		Versión: 1.0	
Objetivo: Mostrar el lis	stado de los comentarios l	hechos por los operarios		
Precondiciones: Esta	r logueado como adminis	trador		
Postcondiciones:	Éxito:			
	 Se listan los cor 	nentarios hechos por los ope	erarios.	
	Fracaso:			
	 Imposibilidad de 	e listar los comentarios.		
Flujo P	Principal	Flujo Alterr	nativo	
1. El actor desea listar	los comentarios hechos			
por los operarios.				
2. El sistema busca los comentarios y los				
muestra ordenados en forma cronológica				
(primero los más nuevos).				
3. El actor selecciona salir de la funcionalidad.				
4. El caso de uso finaliz	4. El caso de uso finaliza.			
Asociaciones de Incli	usión:			
 No posee 	No posee			
Asociaciones de Extensión:				
CU Condición		n		
Requerimientos Especiales:				
 No posee. 				
Observaciones:				

En cualquier flujo del caso de uso el actor puede salir de la funcionalidad, retornando a la pantalla que invocó la funcionalidad.

CU004 – Listar Máquinas

Nombre: Listar Máquin	Nombre: Listar Máquinas Nro: 004			
Actores: Administrado			Versión: 1.0	
Objetivo: Mostrar el listado de las máquinas registradas en el sistema.				
Precondiciones: Estar	logueado como adminis	trador		
Postcondiciones:	Éxito:			
	 Se lista las mág 	uinas registradas en el siste	ma.	
	Fracaso:	·		
	 Imposibilidad de 	e listar las máquinas registra	das en el sistema.	
Flujo P	rincipal	Flujo Alteri		
	as máquinas registradas	-		
en el sistema.				
2. El sistema busca y p	resenta en una pantalla			
los siguientes datos de	las máquinas:			
 Nombre de la r 	náquina			
3. El actor selecciona s	alir de la funcionalidad.	de la funcionalidad. 3.A. El actor selecciona crear una nueva máquina: 3.A.1. El sistema invoca al CU005 – Dar de Alta Máquina. 3.A.2. El sistema retorna al paso 2 del flujo principal. 3.B. El actor selecciona una máquina y elige modificarla: 3.B.1. El sistema invoca al CU006 – Modificar Máquina. 3.B.2. El sistema retorna al paso 2 del flujo principal. 3.C. El actor selecciona una máquina y elige eliminarla: 3.C.1. El sistema invoca al CU007 – Dar de		
		Baja Máquina. 3.C.2. El sistema retor principal. 3.D. El actor selecciona una sus estadísticas: 3.D.1. El sistema invo Estadísticas. 3.D.2. El sistema retor	a máquina y elige ver	
4 El (° "		principal.		
4. El caso de uso finaliz Asociaciones de Inclu				
No posee	1310[].			
No posee Asociaciones de Extensión:				
CU Condición				
CU005 – Dar de Alta M	-	ctor selecciona crear una nu		
CU006 – Modificar Mád	•	ctor selecciona modificar una	-	
CU007 – Dar de Baja N	•	ctor selecciona eliminar una	•	
CU037 – Ver Estadístic	•	ctor selecciona ver estadístic		
Requerimientos Especiales:				
No posee				
Observaciones:				
 En cualquier flujo del caso de uso el actor puede salir de la funcionalidad, retornando a la pantalla que invocó la funcionalidad. 				

CU005 – Dar de Alta Máquina

Nombre: Dar de Alta M	Nombre: Dar de Alta Máquina		Nro : 005	
Actores: Administrador			Versión: 1.0	
Objetivo: Crear una nu	•			
	r logueado como adminis	trador		
Postcondiciones:	Éxito:			
	 Los datos de la r 	nueva máquina quedan guar	dados en el sistema.	
	Fracaso:			
	 La operación no 	se puede concretar.		
Flujo P	rincipal	Flujo Alteri	nativo	
1. El actor desea crear	-			
2. El sistema prese				
ingresar los siguientes	datos:			
Nombre				
guardar.	os datos y selecciona	3.A. El actor no ingresa obligatorios y selecciona gu	uardar:	
		 3.A.1. El sistema mue error detallando todas 		
		que se ha incurrido.	185 011115101165 611 185	
		3.A.2. El caso de uso v	uelve al punto 2 del	
		flujo principal.	1 : 22 = 230	
		3.B. El actor ya ha creado	otra máquina con el	
		mismo nombre.		
		3.B.1. El sistema avisa		
		3.B.2. El CU vuelve al punto 2 del flujo		
		principal. 3.C. El actor ingresa datos y selecciona salir:		
		3.C.1. El sistema muestra un mensaje para		
		confirmar si realmente quiere salir,		
		advirtiendo que se perderán los datos no		
		guardados.		
		El actor no confirma la salid	da y vuelve al paso 2	
		del flujo principal.	onfirma la salida y el	
		caso de uso termi	•	
		3.D. El actor selecciona cre		
		3.D.1. El sistema invoca al CU008 – Dar de		
		Alta Parte.		
		3.D.2. El sistema retori	na al paso 2 del flujo	
		principal.	una manta a alla	
		3.E. El actor selecciona modificarla:	una parte y elige	
		3.E.1. El sistema inv	oca al CU009 -	
		Modificar Parte.		
	3.E.2. El sistema retorna al paso 2 del		na al paso 2 del flujo	
	principal.			
3.F. El actor selecciona una parte y eliminarla:		una parte y elige		
3.F.1. El sistema invoca al CU010 – D Baja Parte .		a al CU010 – Dar de		
		3.F.2. El sistema retori	na al paso 2 del fluio	
principal.				
4. El sistema registra a la máquina.				
5. El caso de uso finaliza.				

Asociaciones de Inclusión:	
No posee	
Asociaciones de Extensión:	
CU	Condición
CU008 – Dar de Alta Parte	El actor selecciona crear una nueva parte.
CU009 – Modificar Parte	El actor selecciona modificar una parte.
CU010 – Dar de Baja Parte	El actor selecciona eliminar una parte.

Requerimientos Especiales:

• No posee

Observaciones:

• En cualquier flujo del caso de uso el actor puede salir de la funcionalidad, retornando a la pantalla que invocó la funcionalidad.

CU006 – Modificar Máquina

Nombre: Modificar Má	Nombre: Modificar Máquina Nro: 006			
Actores: Administrador			Versión: 1.0	
Objetivo: Modificar una	a máquina existente.			
	r logueado como adminis	trador		
Postcondiciones:	Éxito:			
		máquina se modifican en el	sistema.	
	Fracaso:			
	· ·	se puede concretar.		
	rincipal	Flujo Alteri	nativo	
El actor desea modif	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
	casilleros con los datos			
existentes de la máquir	na. Los cuales son:			
Nombre		0 A El :		
guardar.	os datos y selecciona	3.A. El actor no ingresa obligatorios y selecciona guardo de la companya de la co		
guaruar.		3.A.1. El sistema mue		
		error detallando todas	•	
		que se ha incurrido.		
		3.A.2. El caso de uso	vuelve al punto 2 del	
		flujo principal.	atma materials a	
		3.B. El actor ya ha creado mismo nombre.	otra maquina con el	
		3.B.1. El sistema avisa	a de tal situación	
		3.B.2. El CU vuelve a		
		principal.	. ,	
	3.C. El actor ingresa datos y selecciona salir:			
3.C.1. El sistema muestra un mensaje p				
		confirmar si realme	•	
advirtiendo que se perderán guardados.		rderan los datos no		
		El actor no confirma la salid	da v vuelve al paso 2	
		del flujo principal.		
		El actor confirma la salida y el caso de uso		
		termina.		
		3.D. El actor selecciona crear una nueva parte: 3.D.1. El sistema invoca al CU008 – Dar de		
		Alta Parte.	ta al CUUU8 – Dar de	
		3.D.2. El sistema retor	na al paso 2 del fluio	
		principal.		
		3.E. El actor selecciona	una parte y elige	
		modificarla:		
		3.E.1. El sistema inv	voca al CU009 –	
		Modificar Parte.	na al naso 2 del fluio	
3.E.2. El sistema retorna al paso 2 del 1 principal.		na ai paso 2 dei najo		
		3.F. El actor selecciona	una parte y elige	
elir		eliminarla:	_	
3.F.1. El sistema invoca al CU010 – Dar c		a al CU010 - Dar de		
		Baja Parte.	on al page O del fluir	
		3.F.2. El sistema retori principal.	na ai paso z dei fiujo	
4. El sistema guarda la máquina.				
5. El caso de uso finaliza.				
o. Li caso de aso ilitaliz	<u></u>			

Asociaciones de Inclusión:	
No posee	
Asociaciones de Extensión:	
CU	Condición
CU008 – Dar de Alta Parte	El actor selecciona crear una nueva parte.
CU009 – Modificar Parte	El actor selecciona modificar una parte.
CU010 – Dar de Baja Parte	El actor selecciona eliminar una parte.

Requerimientos Especiales:

• No posee

Observaciones:

• En cualquier flujo del caso de uso el actor puede salir de la funcionalidad, retornando a la pantalla que invocó la funcionalidad.

CU007 – Dar de Baja Máquina

Nombre: Dar de Baja I	Máquina		Nro: 007	
Actores: Administrado	r		Versión: 1.0	
Objetivo: Eliminar una	máquina del sistema.			
Precondiciones: Esta	r logueado como adminis	trador.		
Postcondiciones:	Éxito:			
	Se elimina la ma	áquina del sistema.		
	Fracaso:			
	 Imposibilidad de 	e eliminar la máquina del sis	tema.	
Flujo P	rincipal	Flujo Alteri	nativo	
1. El actor desea dar d	e baja una máquina.			
2. El sistema solicita q	ue se confirme si desea			
-	la máquina y todos los			
datos y tareas asociado	os a la misma.			
	baja de la máquina. El			
sistema elimina la máquina y todas las		3.A.1. El caso de uso f	inaliza.	
entidades asociadas y presenta un mensaje				
indicando: "Los datos de la máquina <i>Nombre de</i>				
la máquina han sido eliminados del sistema." 4. El caso de uso finaliza.				
Asociaciones de Inclu				
	usion.			
No posee				
Asociaciones de Extensión: CU Condición			an .	
Condicion			111	
Requerimientos Especiales:				
 No posee 	No posee			
Observaciones:	Observaciones:			

En cualquier flujo del caso de uso el actor puede salir de la funcionalidad, retornando a la pantalla que invocó la funcionalidad.

CU008 – Dar de Alta Parte

	lorto		Nro. 000	
	Nombre: Dar de Alta Parte Nro: 008			
			Versión: 1.0	
Objetivo: Crear una nueva parte.				
Postcondiciones: Estat	Precondiciones: Estar logueado como administrador			
Postcondiciones:	Éxito:		dee ee el eleterre	
		nueva parte quedan guarda	dos en el sistema.	
	Fracaso:			
Fluia D	•	se puede concretar.		
	rincipal	Flujo Alternativo		
1. El actor desea crear	•			
•	nta casilleros donde			
ingresar los siguientesNombre	uatos.			
Cantidad				
	os datos y selecciona	3.A. El actor no ingresa	a todos los datos	
guardar.	ob dates y colocololla	obligatorios y selecciona g		
		3.A.1. El sistema mue		
		error detallando todas	las omisiones en las	
		que se ha incurrido.		
		3.A.2. El caso de uso	vuelve al punto 2 del	
		flujo principal. 3.B. El actor ya ha creado	otra parto (no dada	
		de baja) con el mismo nom	• •	
		3.B.1. El sistema avisa		
		3.B.2. El CU vuelve		
		principal.		
		3.C. El actor ingresa datos y selecciona salir:		
		3.C.1. El sistema muestra un mensaje para confirmar si realmente quiere salir,		
			•	
		advirtiendo que se perderán los datos no guardados.		
		El actor no confirma la salid	da v vuelve al paso 2	
		del flujo principal.		
		El actor confirma la salida y el caso de uso		
		termina.		
		3.D. El actor selecciona cre		
		3.D.1. El sistema invoc Alta Pieza.	za al CUU11 – Dar de	
		3.D.2. El sistema retor	na al naso 2 del fluio	
		principal.	na ai paso 2 aci najo	
		3.E. El actor selecciona	una pieza y elige	
		eliminarla:		
		3.E.1. El sistema invoc	a al CU012 – Dar de	
		Baja Pieza.		
		3.E.2. El sistema retor	na ai paso 2 del flujo	
4. El sistema registra la	narte	principal.		
5. El caso de uso finaliz				
	Asociaciones de Inclusión:			
No posee				
Asociaciones de Extensión:				
	CU Condición			
CU011 – Dar de Alta P	ieza	El actor selecciona crear u	una nueva pieza.	
1			•	

CU012 – Dar de Baja Pieza	El actor selecciona eliminar una pieza.
Requerimientos Especiales:	
 No posee 	
Observaciones:	
• En qualquier fluie del cace de	que al actor puede calir de la funcionalidad, reternando a

CU009 – Modificar Parte

COOOS WOOMICALLATE	111 222		
Nombre: Modificar Parte	Nro : 009		
Actores: Administrador	Versión: 1.0		
Objetivo: Modificar una parte existente.			
Precondiciones: Estar logueado como adminis	trador		
Postcondiciones: Éxito:			
Los datos de la	parte se modifican en el sistema.		
Fracaso:			
La operación no	se puede concretar.		
Flujo Principal	Flujo Alternativo		
El actor desea modificar una parte.	•		
2. El sistema presenta casilleros con los datos			
existentes de la parte. Los cuales son:			
Nombre			
Cantidad			
3. El actor ingresa los datos y selecciona	3.A. El actor no ingresa todos los datos		
guardar.	obligatorios y selecciona guardar:		
	3.A.1. El sistema muestra un mensaje de		
	error detallando todas las omisiones en las		
	que se ha incurrido.		
	3.A.2. El caso de uso vuelve al punto 2 del		
	flujo principal.		
	3.B. El actor ya ha creado otra parte (no dada		
	de baja) con el mismo nombre. 3.B.1. El sistema avisa de tal situación.		
	3.B.2. El CU vuelve al punto 2 del flujo		
	principal.		
	3.C. El actor ingresa datos y selecciona salir:		
	3.C.1. El sistema muestra un mensaje para		
	confirmar si realmente quiere salir,		
	advirtiendo que se perderán los datos no		
	guardados.		
	El actor no confirma la salida y vuelve al paso 2		
	del flujo principal.		
	El actor confirma la salida y el caso de uso		
	termina.		
	3.D. El actor selecciona crear una nueva pieza:		
	3.D.1. El sistema invoca al CU011 – Dar de		
	Alta Pieza.		
	3.D.2. El sistema retorna al paso 2 del flujo principal.		
	3.E. El actor selecciona una pieza y elige		
	eliminarla:		
	3.E.1. El sistema invoca al CU012 – Dar de		
	Baja Pieza.		
	3.E.2. El sistema retorna al paso 2 del flujo		
	principal.		
4. El sistema guarda la máquina.			
5. El caso de uso finaliza.			
Asociaciones de Inclusión:			
No posee			
Asociaciones de Extensión:			
CU	Condición		
CU011 – Dar de Alta Pieza	El actor selecciona crear una nueva pieza.		

CU012	– Dar de Baja Pieza	El actor selecciona eliminar una pieza.
Reque	rimientos Especiales:	
ricque	innentos Especiales.	
•	No posee	
Observ	/aciones:	
•	En cualquier flujo del caso de uso el acla pantalla que invocó la funcionalidad.	tor puede salir de la funcionalidad, retornando a

CU010 - Dar de Baja Parte

COOLO Dar de baja rarte			
Nombre: Dar de Baja I	Parte		Nro : 010
Actores: Administrador			Versión: 1.0
Objetivo: Eliminar una	parte del sistema.		
Precondiciones: Esta	r logueado como adminis	trador.	
Postcondiciones:	Éxito:		
	 Se elimina la pa 	rte del sistema.	
	Fracaso:		
	 Imposibilidad de 	e eliminar la máquina del sis	stema.
Flujo P	Principal	Flujo Alter	nativo
1. El actor desea dar d	e baja una parte.		
2. El sistema solicita q	ue se confirme si desea		
realmente dar de baja	la parte y sus procesos		
asociados: Lista de pro	ocesos asociados.		
3. El actor confirma la baja de la parte.		3.A. El actor no confirma la baja de la parte.	
		3.A.1. El caso de uso finaliza.	
4. El sistema verifica que la parte a eliminar no		4.A. La parte a elimina	ar tiene tareas no
tiene tareas no terminadas¹ asociadas.		terminadas¹ asociadas.	., .
		4.A.1. El sistema solic desea eliminar estas t	
		4.A.1.A. El actor confirma la	
			sistema da de baja
		· ·	areas no terminadas ¹
		y el caso de uso d	continúa en el paso 5.
		4.A.1.B. El acto	r no confirma la
		eliminación y el ca	aso de uso termina.
	la parte, sus piezas y		
procesos asociados de forma lógica y presenta			
un mensaje indicando: "Los datos de la parte			
Nombre de la parte han sido eliminados del			
sistema."			
6. El caso de uso finali			
Asociaciones de Inclusión:			
No posee			

No posee

Asociaciones de Extensión:

CU

Condición

Requerimientos Especiales:

• En caso de que la parte no tenga ninguna tarea asociada, la baja se realizará de forma física junto a sus piezas y procesos asociados.

Observaciones:

- ¹ Se considera que una tarea está no terminada siempre y cuando se encuentre en un estado diferente a "Finalizada".
- En cualquier flujo del caso de uso el actor puede salir de la funcionalidad, retornando a la pantalla que invocó la funcionalidad.

CU011 – Dar de Alta Pieza

Nombre: Dar de Alta P	Nombre: Dar de Alta Pieza Nro: 011			
Actores: Administrado			Versión: 1.0	
Objetivo: Crear una nu			voroioni no	
•	r logueado como adminis	trador		
Postcondiciones:	Éxito:	· · · · ·		
		nueva pieza quedan guarda	idos en el sistema.	
	Fracaso:	3		
	 La operación no 	se puede concretar.		
Fluio P	rincipal	Flujo Alternativo		
1. El actor desea crear				
	nta casilleros donde			
ingresar los siguientes				
Nombre				
 Cantidad 				
 Material 				
 Código de plar 	no (opcional)			
	os datos y selecciona	3.A. El actor no ingresa		
guardar.		obligatorios y selecciona g		
		3.A.1. El sistema mue	•	
		error detallando todas	las omisiones en las	
		que se ha incurrido.	wolvo al punto 2 dal	
		3.A.2. El caso de uso vuelve al punto 2 del flujo principal.		
		3.B. El actor ya ha creado otra pieza (no dada		
		de baja) con el mismo nom	•	
		3.B.1. El sistema avisa		
		3.B.2. El CU vuelve		
		principal.		
		3.C. El actor ingresa datos	-	
		3.C.1. El sistema mues		
		confirmar si realm		
		advirtiendo que se pe	erderan los datos no	
		guardados.	do vyvuolvo ol poco 2	
		El actor no confirma la salid del flujo principal.	da y vuelve al paso 2	
		El actor confirma la salid	a v el caso de uso	
		termina.	a y or case as ass	
4. El sistema registra la	n pieza.			
5. El caso de uso finaliz				
Asociaciones de Inclu	usión:			
No posee				
Asociaciones de Extensión:				
(CU	Condició	ón	
Requerimientos Espe	ciales:			
No posee				
Observaciones:				
En cualquier flujo del caso de uso el actor puede salir de la funcionalidad, retornando a				
la pantalla que invocó la funcionalidad.				

CU012 – Dar de Baja Pieza

Nombre: Dar de Baja I	Pieza		Nro : 012
Actores: Administrador			Versión: 1.0
Objetivo: Eliminar una	pieza del sistema.		
	r logueado como adminis	trador.	
Postcondiciones:	Éxito:		
	Se elimina la pie	eza del sistema.	
	Fracaso:		
	 Imposibilidad de 	e eliminar la pieza del sistem	na.
Flujo P	rincipal	Flujo Alter	nativo
1. El actor desea dar d	e baja una pieza.		
2. El sistema solicita q	ue se confirme si desea		
realmente dar de baja	la pieza y sus procesos		
asociados: Lista de pro	ocesos asociados.		
3. El actor confirma la baja de la pieza.		3.A. El actor no confirma la baja de la pieza. 3.A.1. El caso de uso finaliza.	
4. El sistema verifica que la pieza a eliminar no		4.A. La pieza a elimina	r tiene tareas no
tiene tareas no terminadas¹ asociadas.		terminadas ¹ asociadas.	
		4.A.1. El sistema solici	ita que se confirme si
		desea eliminar estas tareas.	
		4.A.1.A. El act	
		I	istema da de baja
			reas no terminadas ¹
		y el caso de uso continúa en el paso 5. 4.A.1.B. El actor no confirma la	
			aso de uso termina.
5. El sistema elimina la pieza y procesos		Omining Story of Oc	acc ac acc terrifia.
	lógica y presenta un		
mensaje indicando: "Los datos de la pieza			
Nombre de la pieza han sido eliminados del			
sistema."			
6. El caso de uso finaliza.			
Asociaciones de Inclusión:			
No poses			

No posee

Asociaciones de Extensión:

CU

Condición

Requerimientos Especiales:

• En caso de que la pieza no tenga ninguna tarea asociada, la baja se realizará de forma física junto a sus procesos asociados.

Observaciones:

- ¹ Se considera que una tarea está no terminada siempre y cuando se encuentre en un estado diferente a "Finalizada".
- En cualquier flujo del caso de uso el actor puede salir de la funcionalidad, retornando a la pantalla que invocó la funcionalidad.

CU013 – Listar Operarios

Nombre: Listar Operar	Nombre: Listar Operarios Nro: 013			
Actores: Administrado	r		Versión: 1.0	
Objetivo: Mostrar el lis	tado de los operarios reg	istrados en el sistema.		
Dresendiciones: Tata	alaminada aama admilistr			
	r logueado como adminis	trador		
Postcondiciones:	Éxito:			
		arios registrados en el siste	ma.	
	Fracaso:			
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	e listar los operarios registra		
	rincipal	Flujo Alternativo		
El actor desea listar l en el sistema.	os operarios registrados			
2. El sistema busca y p	resenta en una pantalla			
los siguientes datos de				
 Nombre del op 	erario			
 Apellido del op 				
 DNI del operar 				
3. El actor selecciona s	alir de la funcionalidad.	3.A. El actor selecciona	crear un nuevo	
		operario:		
		3.A.1. El sistema invoca al CU014 – Dar de		
		Alta Operario.		
		3.A.2. El sistema retor	na al paso 2 del flujo	
		principal.	un operario y eliga	
		3.B. El actor selecciona eliminarlo:	un operano y enge	
		3.B.1. El sistema invoc	a al CU015 – Dar de	
		Baja Operario.		
		3.B.2. El sistema retor	na al paso 2 del fluio	
		principal.	, ,	
4. El caso de uso finaliz				
Asociaciones de Inclu	usión:			
 No posee 				
Asociaciones de Exte				
	CU	Condició		
CU014 – Dar de Alta Operario		El actor selecciona crear u	-	
CU015 – Dar de Baja Operario		El actor selecciona elimina	ar un operario.	
Requerimientos Especiales:				
No posee.				
Observaciones:				
En cualquier flujo del caso de uso el actor puede salir de la funcionalidad, retornando a				
la pantalla que invocó la funcionalidad.				

Nombre: Dar de Alta Operario

Nro: 014

CU014 – Dar de Alta Operario

la pantalla que invocó la funcionalidad.

Actores: Administrador	Versión: 1.0		
Objetivo: Crear un nuevo operario.			
Precondiciones: Estar logueado como admi	nistrador		
Postcondiciones: Éxito:			
Los datos de	 Los datos del nuevo operario quedan guardados en el sistema. 		
Fracaso:			
La operación	no se puede concretar.		
Flujo Principal	Flujo Alternativo		
1. El actor desea crear un nuevo operario.			
2. El sistema presenta casilleros dono	le		
ingresar los siguientes datos:			
Nombre			
Apellido			
• DNI			
3. El actor ingresa los datos y seleccion	<u>=</u>		
guardar.	obligatorios y selecciona guardar:		
	3.A.1. El sistema muestra un mensaje de		
	error detallando todas las omisiones en las		
	que se ha incurrido. 3.A.2. El caso de uso vuelve al punto 2 del		
	flujo principal.		
	3.B. El actor ya ha creado otro operario con el		
	mismo DNI.		
	3.B.1. El sistema avisa de tal situación.		
	3.B.2. El CU vuelve al punto 2 del flujo		
	principal.		
	3.C. El actor ingresa datos y selecciona salir:		
	3.C.1. El sistema muestra un mensaje para		
	confirmar si realmente quiere salir,		
	advirtiendo que se perderán los datos no		
	guardados. El actor no confirma la salida y vuelve al paso 2		
	del flujo principal.		
	El actor confirma la salida y el caso de uso		
	termina.		
4. El sistema registra al operario.			
5. El caso de uso finaliza.			
Asociaciones de Inclusión:			
No posee			
Asociaciones de Extensión:			
CU	Condición		
Requerimientos Especiales:			
En caso de que el DNI del operario coincida con el DNI de un operario dado de baja en forma lógica, se lo volverá a dar de alta con los nuevos datos ingresados.			
Observaciones:	ta con los nuevos datos ingresados.		
	actor puede salir de la funcionalidad i rotornando o		
En cualquier flujo del caso de uso el actor puede salir de la funcionalidad, retornando a la pantella que inveré la funcionalidad.			

CU015 – Dar de Baja Operario

cools but de baja operano			
Nombre: Dar de Baja Operario Nro: 015			
Actores: Administrador	Versión: 1.0		
Objetivo: Eliminar un operario del sistema.			
Precondiciones: Estar logueado como adminis	trador		
Postcondiciones: Éxito:			
Se elimina el op	perario del sistema		
Fracaso:			
Imposibilidad de	e eliminar al operario del sistema.		
Flujo Principal	Flujo Alternativo		
1. El actor desea dar de baja a un operario.			
2. El sistema solicita que se confirme si desea			
realmente dar de baja al operario.			
3. El sistema verifica que el operario a eliminar	3.A. El operario a eliminar tiene tareas no		
no tiene tareas no terminadas ¹ asociadas.	terminadas ¹ asociadas.		
	3.A.1. El sistema solicita que se confirme si		
	desea eliminar estas tareas.		
	3.A.1.A. El actor confirma la eliminación, el sistema da de baja		
	físicamente las tareas no terminadas ¹		
	y el caso de uso continúa en el paso 4.		
	3.A.1.B. El actor no confirma la		
	eliminación y el caso de uso termina.		
4. El actor decide eliminar al operario. El			
sistema elimina lógicamente al operario y	4.A.1. El caso de uso finaliza.		
presenta un mensaje indicando: "Los datos del			
usuario Nombre y Apellido del operario han			
sido eliminados del sistema."			
5. El caso de uso finaliza.			
Asociaciones de Inclusión:			
No posee			
Asociaciones de Extensión:			
CU	Condición		
Requerimientos Especiales:			

 En caso de que el operario no tenga ninguna tarea asociada, la baja se realizará de forma física.

Observaciones:

- ¹ Se considera que una tarea está no terminada siempre y cuando se encuentre en un estado diferente a "Finalizada".
- En cualquier flujo del caso de uso el actor puede salir de la funcionalidad, retornando a la pantalla que invocó la funcionalidad.

CU016 – Listar Herramientas

Nombre: Listar Herramientas			Nro : 016
Actores: Administrador			Versión: 1.0
Objetivo: Mostrar el listado de las herrami	ientas	registradas en el sistema.	
Precondiciones: Estar logueado como ad	dministi	rador	
Postcondiciones: Éxito:			
Se listan la	 Se listan las herramientas registradas en el sistema. 		
Fracaso:			
Imposibilid sistema.	imposibilidad do notal lao notalinotida regionadad en el		
Flujo Principal		Flujo Alternativo	
1. El actor desea listar las herramie	entas		
registrados en el sistema.			
2. El sistema busca y presenta en una par	ntalla		
los siguientes datos de las herramientas:			
Nombre de la herramienta			
3. El actor selecciona salir de la funcionalidad.		 3.A. El actor selecciona herramientas: 3.A.1. El sistema invoc. Alta Herramienta. 3.A.2. El sistema retorr principal. 3.B. El actor selecciona u eliminarlo: 3.B.1. El sistema invoc. Baja Herramienta. 3.B.2. El sistema retorr principal. 	a al CU017 – Dar de na al paso 2 del flujo un operario y elige a al CU018 – Dar de
4. El caso de uso finaliza.			
Asociaciones de Inclusión:			
No posee			
Asociaciones de Extensión: CU Condición			
CU017 – Dar de Alta Herramienta El actor selecciona crear una nueva herramienta.			
CU018 – Dar de Baja Herramienta El actor selecciona eliminar una herramienta.			
Requerimientos Especiales:			
No posee			
Observaciones:			
 En cualquier flujo del caso de uso el actor puede salir de la funcionalidad, retornando a la pantalla que invocó la funcionalidad. 			

CU017 – Dar de Alta Herramienta

Nombre: Dar de Alta Herramienta Nro: 017			
			Versión: 1.0
Objetivo: Crear una nueva herramienta.			VC131011. 11.0
	logueado como adminis	trador	
Postcondiciones:	Éxito:		
	 Los datos de la nueva herramienta quedan guardados en el sistema. 		
	Fracaso:		
		se puede concretar.	
Fluio P	rincipal	Flujo Alternativo	
•	una nueva herramienta.	110,0 7	
ingresar los siguientes • Nombre			
_		3.A. El actor no ingresa obligatorios y selecciona gra 3.A.1. El sistema mue error detallando todas que se ha incurrido. 3.A.2. El caso de uso o flujo principal. 3.B. El actor ya ha creado dada de baja) con el mismo 3.B.1. El sistema avisa 3.B.2. El CU vuelve a principal. 3.C. El actor ingresa datos 3.C.1. El sistema mues confirmar si realmo advirtiendo que se pe guardados. El actor no confirma la salidadel flujo principal. El actor confirma la salidatermina.	uardar: estra un mensaje de las omisiones en las vuelve al punto 2 del otra herramienta (no o nombre. a de tal situación. al punto 2 del flujo y selecciona salir: estra un mensaje para ente quiere salir, erderán los datos no da y vuelve al paso 2
4. El sistema registra la			
5. El caso de uso finaliz			
Asociaciones de Inclu	usion:		
No posee Asociaciones de Extensión:			
CU Condición		on	
Requerimientos Especiales:			
No posee.			
Observaciones: En cualquier flujo del caso de uso el actor puede salir de la funcionalidad, retornando a la pantella que invesé la funcionalidad.			
la pantalla que invocó la funcionalidad.			

CU018 - Dar de Baja Herramienta

C0010 - Dai de	е ваја пентаннені	.a	
Nombre: Dar de Baja l	Herramienta		Nro : 018
Actores: Administrado	r		Versión: 1.0
Objetivo: Eliminar una	herramienta del sistema	•	
	r logueado como adminis	trador	
Postcondiciones:	Éxito:		
	 Se elimina la he 	rramienta del sistema	
	Fracaso:		
	 Imposibilidad de 	e eliminar la herramienta del	sistema.
Flujo P	rincipal	Flujo Alter	nativo
1. El actor desea dar d	e baja una herramienta.		
2. El sistema solicita q	ue se confirme si desea		
realmente dar de baja	a la herramienta y sus		
procesos asociados:	Lista de procesos		
asociados.			
3. El actor confirma la l	baja de la herramienta.	3.A. El actor no confirm	na la baja de la
		herramienta.	
4 = 1		3.A.1. El caso de uso	
	que la herramienta a	4.A. La herramienta a elim	ninar tiene tareas no
eliminar no tiene tareas no terminadas ¹ asociadas.		terminadas ¹ asociadas. 4.A.1. El sistema solici	ita aua ao confirma si
asociadas.		desea eliminar estas t	•
		4.A.1.A. El act	
			istema da de baja
		[·	reas no terminadas ¹
			ontinúa en el paso 5.
		_	r no confirma la
		eliminación y el ca	aso de uso termina.
	la herramienta y sus		
	forma lógica y presenta		
	do: "Los datos de la		
	de la herramienta han		
sido eliminados del sist			
6. El caso de uso finaliz			
Asociaciones de Inclu	usion:		
No posee	• • •		
Asociaciones de Exte		Oam Hall	ζ. <u></u>
CU Condición		on	
Requerimientos Espe	Requerimientos Especiales:		

En caso de que la herramienta no tenga ninguna tarea asociada, la baja se realizará de forma física junto a sus procesos asociados.

Observaciones:

- ¹ Se considera que una tarea está no terminada siempre y cuando se encuentre en un estado diferente a "Finalizada".
- En cualquier flujo del caso de uso el actor puede salir de la funcionalidad, retornando a la pantalla que invocó la funcionalidad.

CU019 – Listar Materiales

Nombre: Listar Materiales			Nro : 019
Actores: Administrado	r		Versión: 1.0
Objetivo: Mostrar el listado de los materiales registrados en el sistema.			
	logueado como adminis	strador	
Postcondiciones:	Éxito:		
	Se listan los materiales registrados en el sistema.		stema.
	Fracaso:		
		e listar los materiales registra	
Flujo P	rincipal	Flujo Alteri	nativo
1. El actor desea	listar los materiales		
registrados en el sisten	na.		
	resenta en una pantalla		
los siguientes datos de			
Nombre del ma			
Medidas del ma			
3. El actor selecciona s	alir de la funcionalidad.	3.A. El actor selecciona material:	crear un nuevo
		3.A.1. El sistema invoc	a al CU020 – Dar de
		Alta Material.	
		3.A.2. El sistema retor	na al paso 2 del flujo
		principal.	
		3.B. El actor selecciona	un material y elige
		eliminarlo: 3.B.1. El sistema invoc	o ol CH021 Dor do
		Baja Material.	a al COUZT - Dai de
		3.B.2. El sistema retor	na al naso 2 del fluio
		principal.	na ai paso 2 aci najo
4. El caso de uso finaliz	 za.	le e . le en.,	
Asociaciones de Inclu			
 No posee 			
Asociaciones de Exte	nsión:		
	CU	Condició	on
CU020 – Dar de Alta Material El ad		El actor selecciona crear u	
CU021 – Dar de Baja Material		El actor selecciona elimina	ar un material.
Requerimientos Espe	ciales:		
No posee.			
Observaciones:			
En cualquier flujo del caso de uso el actor puede salir de la funcionalidad, retornando a			
la pantalla que invocó la funcionalidad.			

CU020 – Dar de Alta Material

	- · ·		
Nombre: Dar de Alta Material Nro: 020			
	Actores: Administrador		Versión: 1.0
Objetivo: Crear un nue			
	r logueado como adminis	trador	
Postcondiciones:	Éxito:		
		uevo material quedan en el	sistema.
	Fracaso:		
_		se puede concretar.	
	rincipal	Flujo Alter	nativo
1. El actor desea crear			
2. El sistema prese ingresar los siguientes	enta casilleros donde datos:		
 Nombre 			
Medidas (opcid	onal)		
Medidas (opcional) 3. El actor ingresa los datos y selecciona guardar.		 3.A. El actor no ingresa obligatorios y selecciona g 3.A.1. El sistema mue error detallando todas que se ha incurrido. 3.A.2. El caso de uso flujo principal. 3.B. El actor ya ha cread dada de baja) con el mism 3.B.1. El sistema avisa 3.B.2. El CU vuelve principal. 3.C. El actor ingresa datos 3.C.1. El sistema mue confirmar si realm advirtiendo que se pe guardados. El actor no confirma la salid del flujo principal. El actor confirma la salid termina. 	uardar: estra un mensaje de las omisiones en las vuelve al punto 2 del do otro material (no o nombre. a de tal situación. al punto 2 del flujo y selecciona salir: stra un mensaje para ente quiere salir, erderán los datos no da y vuelve al paso 2
4. El sistema registra e			
5. El caso de uso finalia			
Asociaciones de IncluNo posee	usion:		
Asociaciones de Exte	ensión.		
CU Condición		ón	
Requerimientos Espe	ciales:		
No posee.			
Observaciones:			
 En cualquier flujo del caso de uso el actor puede salir de la funcionalidad, retornando a la pantalla que invocó la funcionalidad. 			

CU021 – Dar de Baja Material

Nombre: Dar de Baja Material			Nro : 021
Actores: Administrado	r		Versión: 1.0
Objetivo: Eliminar un r	material del sistema.		
	r logueado como adminis	trador	
Postcondiciones:	Éxito:		
	Se elimina el ma	aterial del sistema	
	Fracaso:		
	 Imposibilidad de 	e eliminar el material del sist	ema.
Flujo P	Principal	Flujo Alteri	nativo
1. El actor desea dar d	e baja un material.		
2. El sistema solicita q	ue se confirme si desea		
realmente dar de baja	el material.		
3. El actor confirma la baja del material.		3.A. El actor no confirma la baja del material.	
		3.A.1. El caso de uso f	
	que el material no tiene	4.A. El sistema constata o	•
piezas activas ¹ asociadas.		piezas activas¹ asociada	
		mensaje "El material Nomb puede eliminar porque esta	
		las siguientes piezas: <i>List</i> a	
		asociadas".	a de piezas activas
		4.A.1. El caso de uso f	inaliza.
5. El sistema elimina el	material de forma lógica		
	e indicando: "Los datos		
del material Nombre	del material han sido		
eliminados del sistema."			
6. El caso de uso finaliza.			
Asociaciones de Inclusión:			
No posee			
Asociaciones de Extensión:			

CU Condición

Requerimientos Especiales:

En caso de que el material no tenga ninguna pieza asociada, la baja se realizará de forma física.

Observaciones:

- ¹ Se considera que una pieza está activa siempre y cuando se encuentre en el estado
- En cualquier flujo del caso de uso el actor puede salir de la funcionalidad, retornando a la pantalla que invocó la funcionalidad.

CU022 – Listar Procesos

COUZZ — LISTAI FIOCESUS			
Nombre: Listar Procesos Nro: 022			
Actores: Administrador Versión: 1.0			Version: 1.0
Objetivo: Mostrar el listado de los procesos registrados en el sistema.			
	r logueado como adminis	trador	
Postcondiciones:	Éxito:		
	 Se listan los pro 	cesos registrados en el siste	ema.
	Fracaso:		
	 Imposibilidad de 	e listar los procesos registrad	dos en el sistema.
Flujo P	rincipal	Flujo Alteri	nativo
1. El actor desea listar	los procesos registrados	,	
en el sistema.	, ,		
2. El sistema busca y p	presenta en una pantalla		
los siguientes datos de			
Máquina asocia	-		
 Parte asociada 			
 Descripción de 			
Tipo de proces			
•	de preparación		
Tiempo teórico		0.4.51	
3. El actor selecciona s	salir de la funcionalidad.	3.A. El actor selecciona	crear un nuevo
		proceso: 3.A.1. El sistema invoc	o ol CHO22 Dor do
		Alta Proceso.	a al COUZS – Dai de
		3.A.2. El sistema retor	na al naso 2 del fluio
		principal.	na ai paso z dei najo
		3.B. El actor selecciona	un proceso v elige
		modificarlo:	an process y engo
		3.B.1. El sistema in	voca al CU024 -
		Modificar Proceso.	
		3.B.2. El sistema retor	na al paso 2 del flujo
		principal.	
		3.C. El actor selecciona	un proceso y elige
		eliminarlo:	
		3.C.1. El sistema invoc	ca al CU025 – Dar de
		Baja Proceso.	and a second of the first
		3.C.2. El sistema retor	na ai paso z dei fiujo
4. El caso de uso finali:	70	principal.	
Asociaciones de Inclu			
No posee	451 0 11.		
Asociaciones de Exte	nsión [.]		
	CU	Condició	ón
CU023 – Dar de Alta P		El actor selecciona crear u	
CU024 – Modificar Pro		El actor selecciona modific	
CU025 – Dar de Baja F		El actor selecciona elimina	-
Requerimientos Espe			-
No posee.			
Observaciones:			
En cualquier flujo del caso de uso el actor puede salir de la funcionalidad, retornando a			
	invocó la funcionalidad.	•	
•			

CU023 – Dar de Alta Proceso

COUZS — Dai de Aita Proceso			
Nombre: Dar de Alta Proceso Nro: 023			
Actores: Administrador Versión: 1.0			Version: 1.0
Objetivo: Crear un nuevo proceso. Precondiciones: Estar logueado como administrador			
		trador	
Postcondiciones:	Éxito:		
		uevo proceso quedan guard	ados en el sistema.
	Fracaso:		
	•	se puede concretar.	
Flujo Principal Flujo Alternativo		nativo	
1. El actor desea crear	-		
-	nta casilleros donde		
ingresar los siguientes			
Máquina asocia			
Parte asociadaDescripción de			
 Tipo de proces 			
	de preparación		
 Tiempo teórico 			
	del proceso (opcional)		
 Piezas asociad 			
	asociadas (opcional)	3.A. El actor no ingresa	a todos los dotos
guardar.	os datos y selecciona	obligatorios y selecciona g	
guaruar.		3.A.1. El sistema mue	
		error detallando todas	-
		que se ha incurrido.	ido omioronos on ido
3.A.2. El caso de uso vuelve al punto 2 d		vuelve al punto 2 del	
flujo principal.			
		3.B. El actor ya ha creado	otro proceso con la
		misma máquina, parte, des	. , ,
		3.B.1. El sistema avisa	
		3.B.2. El caso de uso	vuelve al punto 2 del
		flujo principal.	v salassiana salim
		3.C. El actor ingresa datos 3.C.1. El sistema mues	•
		confirmar si realm	
		advirtiendo que se pe	•
		guardados.	
		El actor no confirma la salid	da y vuelve al paso 2
		del flujo principal.	
		El actor confirma la salid	a y el caso de uso
		termina.	
4. El sistema registra e			
5. El caso de uso finaliz			
Asociaciones de Inclu	isión:		
No posee			
Asociaciones de Exte	nsión: CU	Condició	Śn.
	JU	Condicio	/II
Requerimientos Espe	Requerimientos Especiales:		
No posee			
Observaciones:	Observaciones:		

 En cualquier flujo del caso de uso el actor puede salir de la funcionalidad, retornando a la pantalla que invocó la funcionalidad.

CU024 – Modificar Proceso

Nombre: Modificar Proceso	Nro : 024	
Actores: Administrador	Versión: 1.0	
Objetivo: Modificar un proceso.	,	
Precondiciones: Estar logueado como administrador		
Postcondiciones: Éxito:		
	dificados del proceso quedan guardados en el	
sistema.		
Fracaso:		
	o se puede concretar.	
Flujo Principal	Flujo Alternativo	
El actor desea modificar un proceso.		
2. El sistema muestra y permite cambiar los		
datos existentes del proceso. Los cuales son:		
Máquina asociada		
Parte asociadaDescripción del proceso		
Tipo de proceso		
Tiempo teórico de preparación		
Tiempo teórico de proceso		
Observaciones del proceso (opcional)		
Piezas asociadas (opcional)		
Herramientas asociadas (opcional)		
3. El sistema verifica que el proceso no tiene	·	
tareas finalizadas asociadas.	tareas finalizadas asociadas.	
	3.A.1. El sistema muestra el tiempo promedio del proceso.	
4. El actor ingresa los datos y selecciona		
guardar.	obligatorios y selecciona guardar:	
gaaraari	4.A.1. El sistema muestra un mensaje de	
	error detallando todas las omisiones en las	
	que se ha incurrido.	
	4.A.2. El caso de uso vuelve al punto 2 del	
	flujo principal.	
	4.B. El actor ya ha creado otro proceso con la	
	misma máquina, parte, descripción y tipo. 4.B.1. El sistema avisa de tal situación.	
	4.B.2. El caso de uso vuelve al punto 2 del	
	flujo principal.	
	4.C. El actor ingresa datos y selecciona salir:	
	4.C.1. El sistema muestra un mensaje para	
	confirmar si realmente quiere salir,	
	advirtiendo que no se guardarán los	
	cambios.	
	El actor no confirma la salida y vuelve al paso 2	
	del flujo principal.	
	El actor confirma la salida y el caso de uso termina.	
	4.D. El sistema verifica que los campos	
	modificados son solamente:	
	Tiempo teórico de preparación	
	Tiempo teórico de proceso	
	Observaciones del proceso (opcional)	

	4.D.1. El caso de uso continúa en el punto
	6 del flujo principal.
5. El sistema verifica que el proceso no tiene	5.A. El sistema verifica que el proceso tiene
ninguna tarea asociada.	alguna tarea asociada:
	5.A.1. El sistema elimina las tareas no
	terminadas1 del proceso de forma física.
	5.A.2. El sistema da de baja lógica ² el
	proceso guardado previamente.
	5.A.3. El sistema crea un nuevo proceso
	con los datos ingresados.
	5.A.4. El caso de uso finaliza.
6. El sistema guarda los cambios del proceso.	
7. El caso de uso finaliza.	
A	

Asociaciones de Inclusión:

• No posee

Asociaciones de Extensión:

CU Condición

Requerimientos Especiales:

• No posee.

Observaciones:

- ¹ Se considera que una tarea está no terminada siempre y cuando se encuentre en un estado diferente a "Finalizada".
- ² Si el proceso no tiene tareas en estado "Finalizada", se dará de baja física.
- En cualquier flujo del caso de uso el actor puede salir de la funcionalidad, retornando a la pantalla que invocó la funcionalidad.

CU025 – Dar de Baja Proceso

Nombre: Dar de Baja F	Proceso		Nro: 025
Actores: Administrador		Versión: 1.0	
Objetivo: Eliminar un p	proceso del sistema.		L
	r logueado como adminis	trador.	
Postcondiciones:	Éxito:		
	Se elimina el proceso del sistema.		
	Fracaso:		
	 Imposibilidad de 	e eliminar el proceso del sist	ema.
Flujo P	rincipal	Flujo Alternativo	
1. El actor desea dar d	e baja un proceso.		
2. El sistema solicita q	ue se confirme si desea		
realmente dar de baja			
3. El sistema verifica que el proceso a eliminar no tiene tareas no terminadas¹ asociadas. 3.A. El proceso a eliminar tiene tarea terminadas¹ asociadas. 3.A.1. El sistema solicita que se confedesea eliminar estas tareas. 3.A.1.A. El actor confirma eliminación, el sistema da de físicamente las tareas no terminadas asociadas.		ta que se confirme si areas. or confirma la istema da de baja reas no terminadas¹ ontinúa en el paso 4. r no confirma la aso de uso termina. a baja del proceso.	
5. El caso de uso finaliz			
Asociaciones de Inclu	usión:		
No posee			
Asociaciones de Extensión: CU Condición			
Requerimientos Espe	ciales:		
 En caso de que el proceso no tenga ninguna tarea asociada, la baja se realizará de forma física. 			
Observaciones:			
 En cualquier flujo del caso de uso el actor puede salir de la funcionalidad, retornando a la pantalla que invocó la funcionalidad. 			

CU026 – Listar Tareas

CUU26 – Listar	CU026 – Listar Tareas			
Nombre: Listar Tareas			Nro : 026	
Actores: Administrador			Versión: 1.0	
Objetivo : Mostrar el listado de las tareas activas ¹ .				
Precondiciones : Esta	r logueado como adminis	trador		
Postcondiciones:	Postcondiciones: Éxito:			
 Se listan las tareas activas¹. 				
	Fracaso:			
	 Imposibilidad de 	e listar las tareas.		
Flujo P	rincipal	Flujo Alteri	nativo	
1. El actor desea listar	las tareas activas ¹ .			
2. El sistema busca y p	presenta en una pantalla			
los siguientes datos de	las tareas activas1:			
 Nombre del Op 	perario			
 Tipo de proces 				
Descripción de				
Máquina asocia Parte asociada				
 Parte asociada Cantidad solici 				
Fecha planifica				
	salir de la funcionalidad.	3.A. El actor selecciona cre	ear una nueva tarea	
o. El dotol dolodolona e	am de la famoienamada.	3.A.1. El sistema invoc		
		Alta Tarea.		
		3.A.2. El sistema retor	na al paso 2 del flujo	
		principal.		
		3.B. El actor selecciona	una tarea y elige	
		modificarla:		
		3.B.1. El sistema in	voca al CU028 -	
		Modificar Tarea. 3.B.2. El sistema retor	na al naso 2 del fluio	
		principal.	na ai paso z dei najo	
		3.C. El actor selecciona	una tarea v elige	
		eliminarla:	3 , , ,	
		3.C.1. El sistema invoc	ca al CU029 – Dar de	
		Baja Tarea.		
		3.C.2. El sistema retor	na al paso 2 del flujo	
		principal.		
		3.D. El actor selecciona	ver el historial de	
		tareas: 3.D.1. El sistema invo	oca al CIIO30 - Ver	
		Historial Tareas.	oca ai COOSO – Vei	
		3.D.2. El sistema retor	na al paso 2 del fluio	
		principal.	,	
4. El caso de uso finaliz	za.			
Asociaciones de Inclu	usión:			
No posee				
Asociaciones de Exte				
`	CU	Condició		
CU027 – Dar de Alta T		El actor selecciona crear u		
CU028 – Modificar Tar		El actor selecciona modific		
CU029 – Dar de Baja 1 CU030 – Ver Historial		El actor selecciona elimina El actor selecciona ver el		
Requerimientos Espe		Li actor serecciona ver el	। ॥३। । ।।व। पट विक्विड.	
No posee.	ciaics.			
1.0 50000.				

Observaciones:

- ¹ Se considera que una tarea está activa siempre y cuando se encuentre en un estado diferente a "Finalizada".
- En cualquier flujo del caso de uso el actor puede salir de la funcionalidad, retornando a la pantalla que invocó la funcionalidad.

CU027 – Dar de Alta Tarea

Name has Day de Alfa Taras			
Actores: Administrado	Nombre: Dar de Alta Tarea Nro: 027		
			Versión: 1.0
Objetivo: Crear una nu		tura al a u	
	r logueado como adminis	trador	
Postcondiciones:	Éxito:		
		nueva tarea quedan guarda	dos en el sistema.
	Fracaso:		
F1 ' B		se puede concretar.	4.
	rincipal	Flujo Alteri	nativo
1. El actor desea crear			
2. El sistema presenta casilleros donde ingresar los siguientes datos: Operario que la realizará Proceso que se realizará Cantidad solicitada Fecha planificación			
guardar.		 3.A. El actor no ingresa obligatorios y selecciona graga. A.1. El sistema mue error detallando todas que se ha incurrido. 3.A.2. El caso de uso of flujo principal. 3.B. El actor ingresa datos a.B.1. El sistema mues confirmar si realma advirtiendo que se per guardados. El actor no confirma la salid del flujo principal. El actor confirma la salid termina. 	uardar: estra un mensaje de las omisiones en las vuelve al punto 2 del y selecciona salir: estra un mensaje para ente quiere salir, erderán los datos no da y vuelve al paso 2
"Planificada" y registra			
5. El caso de uso finaliz			
Asociaciones de Inclu	usión:		
No posee			
Asociaciones de Extensión: CU Condición		on	
Requerimientos Espe	ciales:		
No posee			
Observaciones:			
 En cualquier flujo del caso de uso el actor puede salir de la funcionalidad, retornando a la pantalla que invocó la funcionalidad. 			

37

CU028 – Modificar Tarea

Nombre: Modificar Tarea Nro: 028			
Actores: Administrador			Versión: 1.0
Objetivo: Modificar una			VOI OI OI III
Precondiciones:	<u> </u>		
	como administrador.		
	tarea debe ser "Planific	ada"	
Postcondiciones:	Éxito:		
	 Los datos mod 	dificados de la tarea queda	an guardados en el
	sistema.	·	
	Fracaso:		
	 La operación n 	o se puede concretar.	
Flujo P	rincipal	Flujo Alteri	nativo
1. El actor desea "Planificada".	modificar una tarea		
2. El sistema muestra	y permite cambiar los		
datos existentes del pro	oceso. Los cuales son:		
 Operario 			
Proceso	(l -		
Cantidad solici Fecha planifica			
Fecha planificaObservaciones			
	os datos y selecciona	3.A. El actor no ingresa	todos los datos
guardar.	33 datos y selecciona	obligatorios y selecciona gi	
guar auri		3.A.1. El sistema mue	
		error detallando todas	•
		que se ha incurrido.	
	3.A.2. El caso de uso vuelve al punto 2 d		/uelve al punto 2 del
		flujo principal.	
		3.B. El actor ingresa datos	-
		3.B.1. El sistema mues confirmar si realmo	
		advirtiendo que no	'
		cambios.	se guardaran ios
		El actor no confirma la salid	da v vuelve al paso 2
		del flujo principal.	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
		El actor confirma la salida	a y el caso de uso
		termina.	
	que la tarea a guardar		está en un estado
está "Planificada" y gua	arda los cambios.	diferente a "Planificada".	
		4.A.1. El sistema mue	_
		error presentando el pr 4.A.2. El caso de uso f	
5. El caso de uso finaliz		4.74.2. El caso de uso l	manza.
Asociaciones de Inclu		l	
No posee			
Asociaciones de Exte	ensión:		
(CU	Condició	n
Requerimientos Espe	ciales:		
No posee.			
Observaciones:			
En cualquier flujo del caso de uso el actor puede salir de la funcionalidad, retornando a			
la pantalla que invocó la funcionalidad.			

CU029 – Dar de Baja Tarea

Nombre: Dar de Baja Tarea Nro: 029				
Actores: Administrado			Versión: 1.0	
Objetivo: Eliminar una tarea del sistema.				
Precondiciones:				
	Estar logueado como administrador.			
	a tarea debe ser "Planificada"			
Postcondiciones:	Éxito:			
	Se elimina la tar	rea del sistema.		
	Fracaso:			
		e eliminar la tarea del sistem		
Flujo P	rincipal	Flujo Alteri	nativo	
	ar de baja una tarea			
"Planificada".				
-	ue se confirme si desea			
realmente dar de baja l		O A Floritan as a seffered by the seffered by		
3. El actor confirma la l	oaja de la tarea.	3.A. El actor no confirma la baja de la tarea. 3.A.1. El caso de uso finaliza.		
4 El ciotomo varifico	4. El sistema verifica que la tarea a eliminar 4.A. La tarea a eliminar está en un es			
	elimina y presenta un	diferente a "Planificada".	esta en un estado	
	os datos de la tarea han	4.A.1. El sistema muestra un mensaje de		
sido eliminados del sistema."		error presentando el problema.		
		4.A.2. El caso de uso finaliza.		
5. El caso de uso finaliza.				
Asociaciones de Inclu	usión:			
 No posee 				
Asociaciones de Exte				
CU Condición				
Requerimientos Especiales:				
No posee.				
Observaciones:				
 En cualquier flujo del caso de uso el actor puede salir de la funcionalidad, retornando a la pantalla que invocó la funcionalidad. 				

CU030 – Ver Historial Tareas

Actores: Administrador Objetivo: Ver el historial de tareas finalizadas. Precondiciones: Estar logueado como administrador. Postcondiciones: Éxito: • Se listan las tareas finalizadas.			
Precondiciones: Estar logueado como administrador. Postcondiciones: Éxito:			
Precondiciones: Estar logueado como administrador. Postcondiciones: Éxito:			
Postcondiciones: Éxito:			
Se listan las tareas finalizadas.			
Fracaso:			
No se listan las tareas finalizadas.			
Flujo Principal Flujo Alternativo			
El actor desea listar las tareas finalizadas.			
2. El sistema busca y presenta en una pantalla			
los siguientes datos más relevantes de las			
tareas finalizadas ordenados por fecha de			
finalización (más nuevas primeras), entre ellos:			
Operario			
Máquina asociada			
Parte asociada			
Piezas trabajadas con su material			
Descripción y tipo de proceso			
Herramientas a utilizar			
Cantidad solicitada			
Cantidad realizada			
Fecha planificada			
Fecha y hora iniciada			
Fecha y hora finalizada			
Tiempo teórico de preparación			
Tiempo teórico de proceso			
Tiempo real de proceso			
Observaciones			
Lista de pausas de la tarea			
3. El actor selecciona salir de la funcionalidad.			
4. El caso de uso finaliza.			
Asociaciones de Inclusión:			
No posee			
Asociaciones de Extensión:			
CU Condición			
Requerimientos Especiales:			
No posee			
Observaciones:			
En cualquier flujo del caso de uso el actor puede salir de la funcionalidad, retornando a la pantalla que invocó la funcionalidad.			

CU031 – Comenzar Tarea

Nombre: Comenzar Ta		Nro : 031	
Actores: Usuario			Versión: 1.0
Objetivo: Comenzar una tarea.			
Precondiciones:			
 Seleccionado o 	perario a quien se le asig	gnó la tarea.	
 No hay otras ta 	No hay otras tareas de este operario en ejecución.		
	nificadas de este operario).	
Postcondiciones:	Éxito:		
	 La tarea cambia 	su estado a "Ejecutando".	
	Fracaso:		
	 La tarea no cam 	ibia su estado a "Ejecutando)".
Flujo P	rincipal	Flujo Alterr	nativo
1. El actor desea come	nzar la ejecución de una		
tarea de la lista de ta	reas planificadas de un		
operario.	operario.		
2. El sistema cambia el estado de la tarea a			
"Ejecutando", establece la fecha y hora de			
comienzo y guarda los cambios.			
3. El caso de uso finaliza.			
Asociaciones de Inclu	usión:		
No posee			
Asociaciones de Exte			
CU Condición		n	
Requerimientos Especiales:			
No posee			
Observaciones:			
 En cualquier flujo del caso de uso el actor puede salir de la funcionalidad, retornando a la pantalla que invocó la funcionalidad. 			

CU032 – Pausar Tarea

Nombre: Pausar Tarea	a		Nro: 032		
Actores: Usuario			Versión: 1.0		
Objetivo: Registrar una pausa en una tarea en ejecución.					
Precondiciones:	Precondiciones:				
	operario se encuentra en	ejecución.			
Postcondiciones:	Éxito:	žxito:			
	 La tarea cambia 	su estado a "Pausada".			
	Fracaso:				
	 La tarea no cam 	bia su estado a "Pausada".			
Flujo P	Principal	Flujo Alteri	nativo		
ejecución.	pausar una tarea en				
	l actor ingresar la causa				
de la pausa.					
_	causa de la pausa y				
selecciona guardar.					
4. El sistema guarda la pausa con la causa					
ingresada y la fecha y hora de inicio, cambia el					
estado de la tarea a "Pausada" y guarda los cambios.					
5. El caso de uso finali:	za.				
Asociaciones de Incli					
 No posee 					
Asociaciones de Exte	ensión:				
	CU	Condició	on		
Requerimientos Espe	eciales:				
No posee					
Observaciones:					
 En cualquier flujo del caso de uso el actor puede salir de la funcionalidad, retornando a la pantalla que invocó la funcionalidad. 					

CU033 – Reanudar Tarea

Nombre: Reanudar Ta		Nro: 033		
Actores: Usuario			Versión: 1.0	
Objetivo: Reanudar una tarea pausada.				
Precondiciones:				
	Una tarea del operario está pausada.			
 No hay otras tareas en ejecución del operario de esta tarea. 				
Postcondiciones:	Éxito:			
	 La tarea cambia 	a su estado a "Ejecutando".		
	Fracaso:			
	 La tarea no cam 	nbia su estado a "Ejecutando	o".	
Flujo P	rincipal	Flujo Alteri	nativo	
1. El actor desea reanu	ıdar una tarea pausada.			
El sistema muestra la causa de la pausa y permite modificarla.		2.A. El actor modifica la causa de la pausa y selecciona guardar. 2.A.1. El sistema avanza al paso 4 del flujo principal.		
3. El actor selecciona guardar.				
4. El sistema guarda la fecha y hora de				
finalización de la pausa, cambia el estado de la				
tarea a "Ejecutando" y	guarda los cambios.			
5. El caso de uso finaliza.				
Asociaciones de Incli	usión:			
 No posee 				
Asociaciones de Exte	ensión:			
CU Condición			ón	
Requerimientos Especiales:				
No posee				
Observaciones:				
 En cualquier flujo del caso de uso el actor puede salir de la funcionalidad, retornando a la pantalla que invocó la funcionalidad. 				

CU034 – Terminar Tarea

Nombre: Terminar Tarea	Nro : 034			
Actores: Usuario Versión:				
Objetivo: Terminar en una tarea en ejecución.				
Precondiciones:				
 Una tarea se encuentra en ejecución. 				
Postcondiciones: Éxito:	Éxito:			
La tarea cambia :	su estado a "Finalizada".			
Fracaso:				
La tarea no camb	pia su estado a "Finalizada".			
Flujo Principal	Flujo Alternativo			
1. El actor desea terminar una tarea en ejecución.				
2. El sistema solicita al actor que ingrese la				
cantidad de piezas procesadas y le permite				
agregar una observación.				
3. El actor ingresa la cantidad de piezas				
procesadas y una observación y selecciona aceptar.				
4. El sistema establece la fecha de finalización				
de la tarea, cambia su estado a "Finalizada" y				
guarda los cambios.				
5. El caso de uso finaliza.				
Asociaciones de Inclusión:				
No posee				
Asociaciones de Extensión: CU Condición				
C 0	Condicion			
Requerimientos Especiales:				
No posee				
Observaciones:				
 En cualquier flujo del caso de uso el actor puede salir de la funcionalidad, retornando a la pantalla que invocó la funcionalidad. 				

CU035 – Cancelar Tarea

Nombre: Cancelar Tar	ea		Nro: 035
Actores: Usuario			Versión: 1.0
Objetivo: Restaurar una tarea en ejecución o pausada a su estado de no comenzada.			
Precondiciones:			
 Una tarea se encuentra en ejecución o pausada. 			
Postcondiciones:	Éxito:		
	 La tarea cambia 	su estado a "Planificada".	
	Fracaso:		
	 La tarea no cam 	nbia su estado a "Planificada	1".
Flujo P	Principal	Flujo Alterr	nativo
1. El actor desea ca ejecución o pausada de	ancelar una tarea en		
	al actor confirmación		
sobre la cancelación de			
	3. El actor confirma que desea cancelar la 3.A. El actor no confirma la cancelación.		
tarea. 3.A.1. El caso de uso finaliza.			
4. El sistema cambia el estado de la tarea a			
"Planificada", borra los datos y pausas de la			
tarea que fueron generados durante su			
ejecución y guarda los cambios.			
5. El caso de uso finaliza.			
Asociaciones de Inclu	usión:		
No posee			
Asociaciones de Extensión:			
CU Condición			
Requerimientos Especiales:			
No posee			
Observaciones:			
 En cualquier flujo del caso de uso el actor puede salir de la funcionalidad, retornando a la pantalla que invocó la funcionalidad. 			

CU036 – Autenticar Administrador

Nombre: Autenticar Administrador	Nro: 036			
Actores: Usuario	Versión: 1.0			
Objetivo: Realizar la autenticación del us	uario como administrador	y acceder a las		
funcionalidades que le corresponden.				
Precondiciones: Ninguna.				
Postcondiciones: Éxito:	Postcondiciones: Éxito:			
 Aparece la interfaz de administrador. 				
El actor obtiene p	rivilegios de administrador.			
Fracaso:				
Imposibilidad de a	utenticar al administrador.			
Flujo Principal	Flujo Alterr	nativo		
1. El actor desea administrar el sistema.				
2. El sistema presenta la pantalla para				
autenticar al usuario solicitando que ingrese:				
• DNI				
Contraseña				
3. El actor ingresa:				
• DNI				
Contraseña				
Y selecciona aceptar.	4.4.515			
4. El sistema valida que el DNI y contraseña	4.A. El DNI o la contraseña			
son correctos.	4.A.1. El sistema mue error: "El DNI o la	•		
	válidos"	CONTRASENA NO SON		
	4.A.2. El actor cierra la	pantalla de error		
	4.A.3. El sistema blanquea los campos.			
	4.A.4. El caso de uso			
	2.	·		
5. El sistema presenta la pantalla principal	5. El sistema presenta la pantalla principal			
activando todas las opciones relacionadas al				
administrador.				
6. El caso de uso finaliza.				
Asociaciones de Inclusión:	Asociaciones de Inclusión:			
No posee				
Asociaciones de Extensión:	-			
CU	Condició	n		
Benevitation Francistos				
Requerimientos Especiales:				
La contraseña se visualizará con asteriscos (*).				
Observaciones:				
En cualquier flujo del caso de uso el actor puede salir de la funcionalidad, retornando a la partella que invesé la funcionalidad.				
 la pantalla que invocó la funcionalidad. Cualquier funcionalidad del sistema que puede ejecutar directamente el actor 				
Administrador debe percibirse como				
practicidad tal situación no ha sido cons				

CU037 – Ver Estadísticas

Nombre: Ver Estadísti	cas		Nro: 037		
Actores: Administrador			Versión: 1.0		
Objetivo: Ver estadísticas de una máquina.					
Precondiciones: Estar logueado como administrador.					
Postcondiciones:	Éxito:				
	 Se muestran las 	estadísticas de la máquina			
	Fracaso:				
	 La operación no 	se puede concretar.			
Flujo F	Principal	Flujo Alteri	nativo		
1. El actor desea ver	las estadísticas de una				
máquina.					
	2. El sistema muestra un gráfico con los				
tiempos de los proceso	•				
3. El actor selecciona salir de la funcionalidad.					
4. El caso de uso finaliza.					
Asociaciones de Incl	Asociaciones de Inclusión:				
 No posee 					
Asociaciones de Exte	ensión:				
	CU Condición				
Requerimientos Espe	eciales:				
 No posee 					
Observaciones:					
 En cualquier flujo del caso de uso el actor puede salir de la funcionalidad, retornando a la pantalla que invocó la funcionalidad. 					