PROYECTO Habilitación Profesional Informe

Alumnos:

- Gioria, Emiliano
- Ludi, Marina
- 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	40
CU030 – Ver Historial Tareas	41
CU031 – Comenzar Tarea	42
CU032 – Pausar Tarea	43
CU033 – Reanudar Tarea	44
CU034 – Terminar Tarea	45
CU035 – Cancelar Tarea	46
CU036 – Autenticar Administrador	47
CU037 – Ver Estadísticas	48
Diagramas	49

Escenarios de casos de uso

CU001 – Ver Tareas

Nombre: Ver Tareas			Nro : 001
Actores: Usuario			Versión: 1.0
Objetivo: Mostrar las tareas para cada operario.			
Precondiciones: Ninguna.			
Postcondiciones: Éxito:			
<u>•</u>		s para cada operario.	
Fracas		otor loo torooo noro oodo on	ororio
Eluia Drina	•	star las tareas para cada op	
Flujo Princ	•	Flujo Alter	Hativo
1. El actor desea ver las operario.	tareas para caua		
2. El sistema presenta las t	areas planificadas.		
ejecutando y pausadas pa	•		
mostrando los datos más	relevantes de las		
mismas, entre ellos:			
Parte a realizar			
Piezas a trabajar coDescripción y tipo de			
Herramientas a utiliz	•		
 Cantidad solicitada 			
 Observaciones del p 	proceso		
 Tiempo teórico de p 			
Tiempo teórico de p		0 A 51	
3. El actor selecciona salir d	e la funcionalidad.	3.A. El actor selecciona comentario.	a crear un nuevo
		3.A.1. El sistema invoc	ca al CU002 – Dar de
		Alta Comentario.	
		3.A.2. El sistema retor	na al paso 2 del flujo
		principal.	
		3.B. El actor selecciona comenzarla:	una tarea y elige
		3.B.1. El sistema in	voca al CU031 -
		Comenzar Tarea.	700a ai 330 7
		3.B.2. El sistema retor	na al paso 2 del flujo
		principal.	
		3.C. El actor selecciona	una tarea y elige
		pausarla: 3.C.1. El sistema in	voca al CII032 -
		Pausar Tarea.	
		3.C.2. El sistema retor	rna al paso 2 del flujo
		principal.	
		3.D. El actor selecciona	una tarea y elige
		reanudarla: 3.D.1. El sistema in	voca al Cilosa
		Reanudar Tarea.	1 CUU33 -
		3.D.2. El sistema retor	na al paso 2 del fluio
		principal.	, 11
		3.E. El actor selecciona	una tarea y elige
		terminarla:	

	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

Asociaciones de Extensión:	
CU	Condición

CU002 – Dar de Alta Comentario	El actor selecciona crear un comentario.
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 administrado

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			Nro: 002
Actores: Usuario Versión: 1.0		Versión: 1.0	
Objetivo: Agregar una comentario para el día de la fecha			
Precondiciones: Ning	una.		
Postcondiciones:	Éxito:		
	 El comentario que en la comentario que	ueda guardada en el sistem	a.
	Fracaso:		
	 La operación no 	se puede concretar.	
Flujo P	rincipal	Flujo Alteri	nativo
1. El actor desea crea	r un comentario para su		
jornada.			
2. El sistema le permite ingresar el comentario			
y el operario que lo realiza.			
3. El actor ingresa el comentario, 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 finaliza.			
	Asociaciones de Inclusión:		
No posee			
Asociaciones de Exte	ension: CU	Condició	'n
,	50	Condicio	711
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: Administrador			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			
	en forma cronológica		
(primero los más nuevo			
3. El actor selecciona s	salir de la funcionalidad.		
4. El caso de uso finaliza.			
Asociaciones de Incli	usión:		
 No posee 			
Asociaciones de Extensión:			
	CU	Condició	n
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.

CU004 – Listar Máquinas

Nombre: Listar Máquinas Nro: 004			
Actores: Administrado			Versión: 1.0
Objetivo: Mostrar el listado de las máquinas regi		gistradas en el sistema.	
Precondiciones: Estar logueado como administrador			
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.	3.A. El actor selecciona máquina: 3.A.1. El sistema invoca Alta Máquina. 3.A.2. El sistema retora principal. 3.B. El actor selecciona u modificarla: 3.B.1. El sistema invoca Modificar Máquina. 3.B.2. El sistema retora principal. 3.C. El actor selecciona u eliminarla: 3.C.1. El sistema invoca Baja Máquina.	ra al CU005 - Dar de na al paso 2 del flujo na máquina y elige voca al CU006 - na al paso 2 del flujo na máquina y elige
		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[].		
Asociaciones de Exte	nsión [.]		
	CU	Condició	on
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 Máquina			Nro : 005
Actores: Administrador			Versión: 1.0
	Objetivo: Crear una nueva máquina.		
	Precondiciones: Estar logueado como administrador		
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 a	ai punto 2 dei fiujo
		principal. 3.C. El actor ingresa datos	v selecciona salir
		3.C.1. El sistema mues	-
		confirmar si realme	
		advirtiendo que se pe	rderán 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 invoc	
		Alta Parte.	
		3.D.2. El sistema retori	na al paso 2 del flujo
		principal.	una manta i ili
		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 retori	na al paso 2 del flujo
		principal.	
		3.F. El actor selecciona eliminarla:	una parte y elige
		3.F.1. El sistema invoc 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 finaliz			

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 Máquina Nro: 006			Nro : 006
Actores: Administrador			Versión: 1.0
Objetivo: Modificar una 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	
		3.C.1. El sistema mues	
		confirmar si realme	•
		advirtiendo que se pe 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	a y el caso de uso
		termina.	
		3.D. El actor selecciona cre	•
		 3.D.1. El sistema invocenda la 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. 3.E.2. El sistema retori	na al naso 2 del fluio
		principal.	na ai paso 2 dei najo
		3.F. El actor selecciona	una parte y elige
		eliminarla:	_
		3.F.1. El sistema invoc	a al CU010 - Dar de
		Baja Parte.	on al page O del fluie
		3.F.2. El sistema retori principal.	na ai paso z dei fiujo
4. El sistema guarda la	máquina	ριποιραι.	
5. El caso de uso finaliz			
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 Máquina			Nro: 007
Actores: Administrador			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.		
3. El actor confirma la 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 la máquina</i> han sido eliminados del sistema."			
4. El caso de uso finaliza.			
Asociaciones de Inclu			
	usion.		
No posee	ma!im.		
Asociaciones de Extensión: CU		Condició	an .
'	50	Condicio	111
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.

CU008 – Dar de Alta Parte

	lorto		Nro. 000	
Nombre: Dar de Alta P			Nro: 008	
	Actores: Administrador 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	Fiujo Aiteri	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	-	
		3.C.1. El sistema mues	• •	
		confirmar si realme advirtiendo que se pe	•	
		guardados.	rideran ios datos no	
		El actor no confirma la salid	da v vuelve al paso 2	
		del flujo principal.	,	
		El actor confirma la salid	a 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 Inclu		<u> </u>		
No posee				
Asociaciones de Extensión:				
	CU	Condició	ón	
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 Darac	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	
	ue la parte a eliminar no	4.A. La parte a elimina	ar tiene tareas no
tiene tareas no terminadas ¹ asociadas.		terminadas¹ asociadas.	., .
		4.A.1. El sistema solic desea eliminar estas t	
		4.A.1.A. El act	
			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		
	forma lógica y presenta		
_	: "Los datos de la parte		
Nombre de la parte han sido eliminados del			
sistema."			
	6. El caso de uso finaliza.		
Asociaciones de Inclu	usión:		
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.

- 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:				
		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 plan 	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 flujo principal.	vuelve al purito 2 dei	
		3.B. El actor ya ha creado	otra nieza (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 Exte				
(CU	Condició	ón	
Requerimientos Espe	ciales:			
No posee				
Observaciones:				
		tor puede salir de la funcion	alidad, retornando a	
la pantalla que invocó la funcionalidad.				

CU012 – Dar de Baja Pieza

Nombre: Dar de Baja 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 l	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 q	ue la pieza a eliminar no	4.A. La pieza a elimina	r tiene tareas no
tiene tareas no termina	idas¹ 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
		I -	ontinúa en el paso 5. r 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			
1	nan sido eliminados del		
sistema."			
6. El caso de uso finali	za.		
Asociaciones de Inclu	usión:		
No posee			

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.

- 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 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	tuo do v	
	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 invoc	;a 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 O	•	El actor selecciona crear u	-
CU015 – Dar de Baja (El actor selecciona elimina	ar un operario.
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.			

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 invesé la funcionalidad.			

CU015 – Dar de Baja Operario

coord Dar ac Daja Operario			
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:	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.

- 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 herramientas registradas en el sistema.			
Precondiciones: Estar logueado como ad	dministi	rador	
Postcondiciones: Éxito:	Éxito:		
Se listan la	as herr	ramientas registradas en el	sistema.
Fracaso:			
Imposibilid sistema.	dad de	e listar las herramientas	registradas 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			
h 3		 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 H	lerramienta	<u>~</u>	Nro : 017
Actores: Administrado			Versión: 1.0
	Objetivo: Crear una nueva herramienta.		
	logueado como adminis	trador	
Postcondiciones:	Éxito:	· · · · · ·	
		a nueva herramienta queda	an guardados en el
	Fracaso:		
		se puede concretar.	
Fluio P	rincipal	Flujo Alternativo	
•	una nueva herramienta.		
ingresar los siguientes • Nombre			
		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, rderán 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	
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.			

CU018 - Dar de Baja Herramienta

C0010 - Dai de	COOTS – Dai de Baja Herraillienta			
Nombre: Dar de Baja Herramienta			Nro : 018	
Actores: Administrado	r		Versión: 1.0	
Objetivo: Eliminar una	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 Alternativo		
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.		
. =		3.A.1. El caso de uso		
	que la herramienta a	4.A. La herramienta a eliminar tiene tareas no terminadas ¹ asociadas.		
eliminar no tiene tareas no 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			
herramienta Nombre de la herramienta han				
sido eliminados del sist				
6. El caso de uso finaliz				
Asociaciones de Inclusión:				
No posee				
Asociaciones de Exte		Oam Hall	ζ. <u></u>	
9	CU	Condició	on	
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.

- 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 Materia	ıles		Nro : 019	
Actores: Administrado	r		Versión: 1.0	
Objetivo: Mostrar el lis	tado de los materiales re	egistrados en el sistema.		
	logueado como adminis	strador		
Postcondiciones:	Éxito:			
		ateriales registrados en el sis	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 invoca 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.	
		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 actor selecciona crear u		
CU021 – Dar de Baja Material		El actor selecciona elimina	ar un material.	
Requerimientos Espe	ciales:			
No posee.				
Observaciones:				
		ctor puede salir de la funcion	alidad, retornando a	
la pantalla que invocó la funcionalidad.				

CU020 – Dar de Alta Material

	- · ·		
Nombre: Dar de Alta N			Nro: 020
Actores: Administrado			Versión: 1.0
Objetivo: Crear un nue			
	r logueado como adminis	trador	
Postcondiciones:	Éxito:		
		uevo material quedan en el	sistema.
	Fracaso:		
		se puede concretar.	
Flujo P	rincipal	Flujo Alternativo	
1. El actor desea crear	un nuevo material.		
2. El sistema prese ingresar los siguientes • Nombre	enta casilleros donde datos:		
	onal)		
		 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: estra 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 finali:			
Asociaciones de Inclu			
No posee	uəivii.		
Asociaciones de Extensión:			
	CU	Condicio	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. 			

CU021 – Dar de Baja Material

Nombre: Dar de Baja Material			Nro : 021
Actores: Administrador			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 finaliza.	
	que el material no tiene	4.A. El sistema constata que el material tiene	
piezas activas¹ asociadas.		piezas activas¹ asociada	
		mensaje "El material Nomb	
		puede eliminar porque está siendo utilizado en las siguientes piezas: <i>Lista de piezas activas</i> ¹	
		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.

- 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

Name L'atan Branca			NI 000
Nombre: Listar Proces			Nro: 022
Actores: Administrado			Versión: 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 sist	ema.
	Fracaso:		
	 Imposibilidad de 	e listar los procesos registra	dos en el sistema.
Flujo P	rincipal	Flujo Alternativo	
1. El actor desea listar	los procesos registrados	_	
en el sistema.	, ,		
2. El sistema busca y p	resenta en una pantalla		
los siguientes datos de			
 Máquina asocia 	ada		
 Parte asociada 			
 Descripción de 	l proceso		
 Tipo de proces 			
•	de preparación		
 Tiempo teórico 			
3. El actor selecciona s	alir de la funcionalidad.	3.A. El actor selecciona	crear un nuevo
		proceso:	
		3.A.1. El sistema invoc	ca al CU023 – Dar de
		Alta Proceso.	
		3.A.2. El sistema retor	na al paso 2 del flujo
		principal.	un process v slige
		3.B. El actor selecciona modificarlo:	un proceso y elige
		3.B.1. El sistema in	voca al CIIO24 -
		Modificar Proceso.	voca ai COUZ 7 –
		3.B.2. El sistema retor	na al paso 2 del fluio
		principal.	
		3.C. El actor selecciona	un proceso y elige
		eliminarlo:	, , ,
		3.C.1. El sistema invoc	ca al CU025 – Dar de
		Baja Proceso.	
		3.C.2. El sistema retor	na al paso 2 del flujo
		principal.	
4. El caso de uso finaliz			
Asociaciones de Inclu	usión:		
No posee	-		
Asociaciones de Exte		.	,
	CU	Condició	
CU023 – Dar de Alta P		El actor selecciona crear u	
CU024 – Modificar Proceso		El actor selecciona modific	-
CU025 – Dar de Baja F		El actor selecciona elimina	ai uri proceso.
Requerimientos Espe	Ciales.		
No posee. Observaciones:			
	uio dol oppo do cos al ser	tor puodo solir de la funcion	oolidad rataraasada -
		tor puede salir de la funcion	ialidad, retornando a
la pantalla que invocó la funcionalidad.			

CU023 – Dar de Alta Proceso

COUZS — Dai de			N. 000	
Nombre: Dar de Alta Proceso Nro: 023				
Actores: Administrador Versión: 1.0			Version: 1.0	
_	Objetivo: Crear un nuevo proceso.			
	r logueado como adminis	trador		
Postcondiciones:	Éxito:			
		uevo proceso quedan guard	ados en el sistema.	
	Fracaso:			
	•	se puede concretar.		
	rincipal	Flujo Alteri	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 Herramientas a 				
	asociadas (opcional)	3.A. El actor no ingresa	a tadaa laa dataa	
guardar.	os datos y selecciona	obligatorios y selecciona g		
guaruar.		3.A.1. El sistema mue		
		error detallando todas	-	
		que se ha incurrido.	ido cimolorios en ido	
		3.A.2. El caso de uso	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.		
		3.C. El actor ingresa datos	•	
		3.C.1. El sistema mues confirmar si realma		
		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	usión:			
No posee				
Asociaciones de Extensión: CU Condición				
·	. 0	Condició	711	
Requerimientos Especiales:				
No posee				
Observaciones:				
L				

 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 admini	strador	
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.

- 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.		<u>I</u>
	logueado como adminis	trador.	
Postcondiciones:	Éxito:		
	 Se elimina el pr 	oceso del sistema.	
	Fracaso:		
	 Imposibilidad de 	e eliminar el proceso del sist	ema.
Flujo P	rincipal	Flujo Alternativo	
1. El actor desea dar de	e baja un proceso.		
2. El sistema solicita qu	ue se confirme si desea		
realmente dar de baja	-		
3. El sistema verifica que el proceso a eliminar no tiene tareas no terminadas¹ asociadas. 4. El actor confirma la baja del proceso. El sistema elimina el proceso de forma lógica y presenta un mensaje indicando: "Los datos del proceso Nombre del proceso han sido"		3.A. El proceso a eliminar tiene tareas no terminadas¹ 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 terminadas¹ 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.A. El actor no confirma la baja del proceso. 4.A.1. El caso de uso finaliza.	
5. El caso de uso finaliz			
Asociaciones de Inclu	usión:		
No posee			
Asociaciones de Exte	ensión: CU	Condició	ón
Requerimientos Espe	Requerimientos Especiales:		
 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

CU026 – Listar	Tareas			
Nombre: Listar Tareas			Nro : 026	
Actores: Administrador			Versión: 1.0	
Objetivo: Mostrar el lis	Objetivo: Mostrar el listado de las tareas activas ¹ .			
Precondiciones : Esta	r logueado como adminis	trador		
Postcondiciones:	Éxito:			
	 Se listan las tare 	eas 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 asoci Parte asociada				
 Parte asociada Cantidad solici 				
Fecha planifica				
	salir de la funcionalidad.	3.A. El actor selecciona cre	ear una nueva tarea	
		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 paso 2 del fluio	
		principal.	na ai paso 2 dei nujo	
		3.C. El actor selecciona	una tarea v elige	
		eliminarla:	and the second	
		3.C.1. El sistema invoc	a 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 CHO30 — Var	
		Historial Tareas.	ica ai COOSO – Vei	
		3.D.2. El sistema retor	na al paso 2 del fluio	
		principal.		
4. El caso de uso finali:	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		El actor selecciona elimina		
CU030 – Ver Historial Requerimientos Espe		El actor selecciona ver el	nistoriai de tareas.	
· ·	·			
 No posee. 				

- 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

Nembra: Dar da Alta T	Name to Dan de Alla Tanan			
Nombre: Dar de Alta Tarea Nro: 027				
Actores: Administrado			Versión: 1.0	
Objetivo: Crear una nu		to a dia o		
	r logueado como adminis	trador		
Postcondiciones:	Éxito:			
		nueva tarea quedan guarda	dos en el sistema.	
	Fracaso:			
F1 ' B	•	se puede concretar.	4.	
	rincipal	Flujo Alternativo		
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 Observationes (aprices)				
Observaciones (opcional) 3. El actor ingresa los datos y selecciona 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 Exte	ensión: CU	Condició	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

Actores: Administrador Objetivo: Modificar una tarea. Precondiciones: Estar logueado como administrador. El estado de la tarea debe ser "Planificada" Postcondiciones: Exito: Los datos modificados de la tarea quedan guardados en el sistema. Fracaso: La operación no se puede concretar. Flujo Principal 1. El actor desea modificar una tarea "Planificada". 2. El sistema muestra y permite cambiar los datos existentes del proceso. Los cuales son: Operario Proceso Cantidad solicitada			
Precondiciones: • Estar logueado como administrador. • El estado de la tarea debe ser "Planificada" Postcondiciones: Éxito: • Los datos modificados de la tarea quedan guardados en el sistema. Fracaso: • La operación no se puede concretar. Flujo Principal 1. El actor desea modificar una tarea "Planificada". 2. El sistema muestra y permite cambiar los datos existentes del proceso. Los cuales son: • Operario • Proceso			
Estar logueado como administrador. El estado de la tarea debe ser "Planificada" Postcondiciones: Éxito: Los datos modificados de la tarea quedan guardados en el sistema. Fracaso: La operación no se puede concretar. Flujo Principal 1. El actor desea modificar una tarea "Planificada". 2. El sistema muestra y permite cambiar los datos existentes del proceso. Los cuales son: Operario Proceso			
El estado de la tarea debe ser "Planificada" Postcondiciones: Los datos modificados de la tarea quedan guardados en el sistema. Fracaso: La operación no se puede concretar. Flujo Principal 1. El actor desea modificar una tarea "Planificada". 2. El sistema muestra y permite cambiar los datos existentes del proceso. Los cuales son: Operario Proceso			
Postcondiciones: Éxito: Los datos modificados de la tarea quedan guardados en el sistema. Fracaso: La operación no se puede concretar. Flujo Principal Flujo Alternativo			
Los datos modificados de la tarea quedan guardados en el sistema. Fracaso: La operación no se puede concretar. Flujo Principal 1. El actor desea modificar una tarea "Planificada". 2. El sistema muestra y permite cambiar los datos existentes del proceso. Los cuales son: Operario Proceso			
sistema. Fracaso: La operación no se puede concretar. Flujo Principal 1. El actor desea modificar una tarea "Planificada". 2. El sistema muestra y permite cambiar los datos existentes del proceso. Los cuales son: Operario Proceso			
La operación no se puede concretar. Flujo Principal I. El actor desea modificar una tarea "Planificada". 2. El sistema muestra y permite cambiar los datos existentes del proceso. Los cuales son: Operario Proceso			
Flujo Principal 1. El actor desea modificar una tarea "Planificada". 2. El sistema muestra y permite cambiar los datos existentes del proceso. Los cuales son: Operario Proceso			
1. El actor desea modificar una tarea "Planificada". 2. El sistema muestra y permite cambiar los datos existentes del proceso. Los cuales son: Operario Proceso			
"Planificada". 2. El sistema muestra y permite cambiar los datos existentes del proceso. Los cuales son: • Operario • Proceso			
datos existentes del proceso. Los cuales son: Operario Proceso			
OperarioProceso			
Proceso			
Fecha planificada			
Observaciones (opcional)			
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 ingresa datos y selecciona salir: 3.B.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. El sistema verifica que la tarea a guardar 4.A. La tarea a eliminar está en un estado			
está "Planificada" y guarda los cambios. diferente a "Planificada".			
4.A.1. El sistema muestra un mensaje de error presentando el problema.			
4.A.2. El caso de uso finaliza.			
5. El caso de uso finaliza.			
Asociaciones de Inclusión:			
No posee			
Asociaciones de Extensión:			
CU Condición			
Bernarden francischer			
Requerimientos Especiales:			
No posee. Observationed:			
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.			
 El estado de la 	El estado de la tarea debe ser "Planificada"			
Postcondiciones:	Éxito:			
	 Se elimina la tar 	rea del sistema.		
	Fracaso:			
	 Imposibilidad de 	e eliminar la tarea del sistem	a.	
Flujo P	rincipal	Flujo Alterr	nativo	
El actor desea da "Planificada".	ar de baja una tarea			
	ue se confirme si desea			
realmente dar de baja l				
3. El actor confirma la l		3.A. El actor no confirma la	baja de la tarea.	
	•	3.A.1. El caso de uso f		
4. El sistema verifica que la tarea a eliminar		4.A. La tarea a eliminar	está en un estado	
está "Planificada", la elimina y presenta un		diferente a "Planificada".		
mensaje indicando: "Los datos de la tarea han		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
sido eliminados del sistema."		error presentando el problema.		
		4.A.2. El caso de uso finaliza.		
5. El caso de uso finaliz				
Asociaciones de Inclu	ision:			
No posee				
Asociaciones de Exte		Condició	.n	
CU Condición				
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. 				

CU030 – Ver Historial Tareas

Nombre: Ver Historial Tareas	Nro : 030		
Actores: Administrador	Versión: 1.0		
Objetivo: Ver el historial de tareas finalizadas.			
Precondiciones: Estar logueado como adminis	trador.		
Postcondiciones: Éxito:			
Se listan las tare	eas 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 Fach a planificada			
Fecha planificada Fecha y bara iniciada			
Fecha y hora iniciadaFecha y hora finalizada			
 Tiempo teórico de preparación 			
 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:	1		
No posee			
Asociaciones de Extensión:			
CU	Condición		
Requerimientos Especiales:			
No posee			
Observaciones:			
	tor puede salir de la funcionalidad, retornando a		
la pantalla que invocó la funcionalidad.	to: pasas sam as la ramoismanda, rotomando e		

CU031 – Comenzar Tarea

Nombre: Comenzar Ta	area		Nro: 031
Actores: Usuario Versión: 1.0			Versión: 1.0
Objetivo: Comenzar u	na tarea.		
Precondiciones:			
	operario a quien se le asig	•	
•	areas de este operario en	•	
	nificadas de este operario	D.	
Postcondiciones:	Éxito:		
	 La tarea cambia 	ı su estado a "Ejecutando".	
	Fracaso:		
	 La tarea no cam 	ibia su estado a "Ejecutando	o".
Flujo P	rincipal	Flujo Alteri	nativo
1. El actor desea come	nzar la ejecución de una		
tarea de la lista de ta	reas planificadas de un		
operario.			
2. El sistema cambia el estado de la tarea a			
1 -	"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 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. 			

CU032 – Pausar Tarea

Nombre: Pausar Tarea Nro: 032				
Actores: Usuario Versión: 1.0			Versión: 1.0	
Objetivo: Registrar una pa	Objetivo: Registrar una pausa en una tarea en ejecución.			
Precondiciones:				
 Una tarea del opera 	ario se encuentra en	ejecución.		
Postcondiciones: Éxi	to:			
	 La tarea cambia 	su estado a "Pausada".		
Fra	icaso:			
	 La tarea no carr 	bia su estado a "Pausada".		
Flujo Princ	cipal	Flujo Alterr	nativo	
1. El actor desea paus ejecución.	ar una tarea en			
2. El sistema solicita al act	or ingresar la causa			
de la pausa.	de la pausa.			
	3. El actor ingresa la 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 finaliza.				
Asociaciones de Inclusió	n:			
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. 				

CU033 – Reanudar Tarea

Nombre: Reanudar Ta	urea		Nro: 033
Actores: Usuario	li ea		Versión: 1.0
7 10 10 10 00 10 00 11 10			version: 1.0
Objetivo: Reanudar ur	na tarea pausada.		
Precondiciones:			
	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	0".
Flujo P	rincipal	Flujo Alteri	nativo
1. El actor desea reanu	ıdar una tarea pausada.		
2. El sistema muestra	la causa de la pausa y	2.A. El actor modifica la c	ausa de la pausa y
permite modificarla.		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	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.			

CU034 – Terminar Tarea

Nombre: Terminar Tar	ea		Nro : 034
Actores: Usuario Versión: 1.0			Versión: 1.0
Objetivo: Terminar en	una tarea en ejecución.		
Precondiciones:			
 Una tarea se e 	ncuentra en ejecución.		
Postcondiciones:	Éxito:		
	 La tarea cambia 	su estado a "Finalizada".	
	Fracaso:		
	 La tarea no cam 	bia su estado a "Finalizada"	
Flujo P	rincipal	Flujo Alterr	nativo
1. El actor desea te ejecución.	erminar una tarea en		
	al actor que ingrese la rocesadas y le permite		
agregar una observacio			
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 Inclu	usión:		
No posee	• • •		
Asociaciones de Extensión: CU Condición			n
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. 			

CU035 – Cancelar Tarea

Nombre: Cancelar Tarea Nro: 035			Nro: 035	
Actores: Usuario			Versión: 1.0	
Objetivo: Restaurar ur	na tarea en ejecución o pa	ausada a su estado de no co	omenzada.	
Precondiciones:				
 Una tarea se e 	ncuentra en ejecución o p	pausada.		
Postcondiciones:	Éxito:			
	 La tarea cambia 	su estado a "Planificada".		
	Fracaso:			
	 La tarea no cam 	ibia su estado a "Planificada	l".	
Flujo P	rincipal	Flujo Alteri	nativo	
	ancelar una tarea en			
ejecución o pausada de	e la lista de tareas.			
	al actor confirmación			
	sobre la cancelación de la tarea.			
	3. El actor confirma que desea cancelar la 3.A. El actor no confirma la cancelación.			
tarea. 3.A.1. El caso de uso			inaliza.	
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				
No posee	u31011.			
Asociaciones de Exte	nsión:			
	CU	Condició	on .	
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. 				

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				
Precondiciones: Nir	nguna.			
Postcondiciones:	Éxito:			
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	z de administrador.		
	 El actor obtiene pr 	rivilegios de administrador.		
	Fracaso:			
	 Imposibilidad de a 	utenticar al administrador.		
Flujo	Principal	Flujo Alternativo		
1. El actor desea adr	ninistrar el sistema.			
2. El sistema pres	senta la pantalla para			
autenticar al usuario	solicitando que ingrese:			
• DNI				
 Contraseña 				
3. El actor ingresa:				
• DNI				
 Contraseña 				
Y selecciona aceptar				
	4. El sistema valida que el DNI y contraseña 4.A. El DNI o la contraseña son inválidos:			
son correctos. 4.A.1. El sistema muestra el mensaje			-	
		error: "El DNI o la	contraseña no son	
		válidos"	(-11- 1	
		4.A.2. El actor cierra la	•	
		4.A.3. El sistema blanc	•	
		4.A.4. El caso de uso 2.	continua en el paso	
5. El sistema prese	enta la pantalla principal			
•	opciones relacionadas al			
administrador.	•			
6. El caso de uso fina	aliza.			
Asociaciones de Inc	clusión:			
 No posee 				
Asociaciones de Ex				
	CU	Condició	n	
Requerimientos Es	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.				
• Cualquier funcionalidad del sistema que puede ejecutar directamente el actor				
Administrador debe percibirse como una extensión de este CU. Por razones de				

 Cualquier funcionalidad del sistema que puede ejecutar directamente el actor Administrador debe percibirse como una extensión de este CU. Por razones de practicidad tal situación no ha sido consignada en el diagrama ni en este escenario.

CU037 – Ver Estadísticas

Nombre: Ver Estadísticas Nro: 037					
Actores: Administrador Versi			Versión: 1.0		
Objetivo: Ver estadísti	Objetivo: Ver estadísticas de una máquina.				
Precondiciones : Esta	r logueado como adminis	trador.			
Postcondiciones:	Éxito:				
	Se muestran las estadísticas de la máquina.				
	Fracaso:				
	 La operación no 	se puede concretar.			
Flujo P	rincipal	Flujo Alteri	nativo		
1. El actor desea ver	las estadísticas de una				
máquina.	máquina.				
2. El sistema muestra un gráfico con los					
tiempos de los procesos de la máquina.					
3. El actor selecciona salir de la funcionalidad.					
4. El caso de uso finaliz	4. El caso de uso finaliza.				
Asociaciones de Inclusión:					
 No posee 					
Asociaciones de Exte	ensión:				
	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. 					