

Recursos, calendario y procedimientos de prueba.

El plan de pruebas del proyecto incluye pruebas unitarias, de integración, de sistema y de estrés. Las pruebas unitarias probarán los métodos de las clases. Las pruebas de integración probarán las llamadas entre métodos. Las pruebas de sistemas probarán los casos de uso y los requisitos no funcionales. Las pruebas de estrés probarán las condiciones del sistema llevadas al límite: tamaño de la Base de datos, número de usuarios, etc.

Las pruebas unitarias y de integración se realizarán en el mismo entorno de programación. Para las pruebas de sistema y de estrés se utilizará un entorno propio con la configuración que utilizará el cliente finalmente. Esta se compondrá de un equipo central con sistema operativo Windows, un servidor conectado a 5 ordenadores y una base de datos. Los ordenadores tendrán configuraciones hardware similares a las de los ordenadores del cliente y distintos sistemas operativos: con SO Linux, Windows y Mac OS. Todos ellos deberán tener instalada la máquina virtual de Java ya que será el lenguaje sobre el que se programe el sistema. La base de datos se cargará con distintos v

Se dispondrá del siguiente software para la realización de las pruebas:

- JUnit, para las pruebas unitarias.
- SonarQube, valorar la calidad del código de una manera objetiva.
- NeoLoad, para las pruebas de rendimiento y esfuerzo.
- Bugzilla, para el seguimiento de errores.

Las pruebas unitarias y de integración las realizarán los mismos desarrolladores en el momento de dar por finalizado el desarrollo. Para las pruebas de sistemas y de estrés se formará un equipo de 4 personas seleccionadas entre los desarrolladores con más experiencia en pruebas. Uno de ellos será el encargado de organizar en trabajo de pruebas entre los integrantes del grupo.

Durante todo el desarrollo del proyecto se llevarán a cabo pruebas unitarias y de integración. Las pruebas del sistema se realizan después de que ya se han completado las pruebas unitarias y de integración y pretenden comprobar si se cumplen los requisitos funcionales y no funcionales y si los casos de uso cumplen las precondiciones y poscondiciones. Las pruebas de sistema se realizarán durante el proyecto, a partir del momento en que se disponga de todo el software necesario para implementar un caso de uso y según se vayan completando los desarrollos de cada caso de uso, es decir durante la iteración x se probarán los casos de uso programados en la iteración x-1. Las pruebas de estrés se realizarán al finalizar el proyecto.

Pruebas de sistema.

Ident prueba	Elemento de prueba	Nº del caso / Total	Objetivo	Entrada	Salida esperada
1	Validar usuario	1/129	Comprobar que no puede entrar una persona que no sepa usuario y contraseña	Usuario y contraseña erróneo	Error al identificar usuario
2	Validar usuario	2/129	Comprobar que aunque el usuario exista sin su contraseña no permite entrar.	Usuario correcto y contraseña errónea	Error al identificar usuario
3	Validar usuario	3/129	Comprobar que un usuario y una contraseña correcta permiten su entrada.	Usuario y contraseña correctos	Interfaz siguiente dependiendo de su tipo de usuario
4	Validar usuario	4/129	Comprobar la seguridad del sistema de sesión frente a ataques tipo SQL injection	Ataque SQL injection	La correcta denegación de dicho ataque.
5	Validar usuario	5/129	Comprobar la correcta identificación con los privilegios determinados	Usuario y contraseña con ciertos privilegios	Los privilegios de dicho usuario son los esperados
6	Validar usuario	6/129	Comprobar la seguridad del sistema cuando te conectas desde fuera de la prisión	Inicio de sesión fuera de la prisión	Uso de un protocolo de cifrado en los paquetes de emisor y receptor
7	Certificar aprobados	7/129	Certificar un recluso	Seleccionar como aprobado un recluso	El sistema te avisa de que ha aprobado y le resta el valor del aprobado en la condena
8	Certificar aprobados	8/129	Comprobar el correcto funcionamiento de suspender a un preso	No se selecciona como aprobado a un recluso	El sistema entiende que no se le ha certificado y no hace nada al preso
9	Certificar aprobados	9/129	Comprobar que el sistema no te deja certificar aprobados sin que no haya seleccionado ninguno	Acceder directamente a certificar	El sistema no te deja certificar sin que hayas seleccionado ninguno
10	Certificar aprobados	10/ 129	El sistema no te deja certificar de ninguna	No seleccionar ninguna asignatura	El sistema te impide no seleccionar ninguna

					asignatura antes de avanzar
11	Certificar aprobados	11/ 129	Comprobar que el sistema te deja certificar a diferentes presos en diferentes asignaturas a la vez	Seleccionar varias asignaturas y varios presos	El sistema interviene con la base de datos correctamente y muestra todo al usuario
12	Revisar fichaje	12/129	Comprobar que al introducir correctamente los valores del fichaje el sistema lo interpreta y guarda correctamente	Entrada y salida de los presos	El sistema lo realiza y avisa de que se ha hecho sin problemas
13	Revisar fichaje	13/129	Comprobar que una persona que solamente ha fichado de entrada no aparezca en la interfaz hasta que fiche la salida	Fichaje de entrada pero no de salida	El sistema no reflejará al usuario en estas condiciones
14	Revisar fichaje	14/129	Comprobar que en condiciones en la cual cambie la fecha del sistema no puede ser menor la fecha de salida que la entrada	Fichaje de entrada y de salida modificando el sistema	El sistema no deberá mostrar en ningún momento este caso
15	Dar como asistente al taller a un preso	15/129	Comprobar que se realice correctamente este caso de uso	Validación sobre un usuario	El sistema mostrará un mensaje correcto y lo reflejará correctamente
16	Validar asistentes al taller	16/129	Comprobar que sobre los campos hora entrada y hora salida se corresponden correctamente con la realidad	Los datos de hora de entrada y salida	Los datos son congruentes con la realidad
17	Validar asistentes al taller	17/129	Comprobar que ocurre si en la lista de la interfaz no se elige a ningún preso	No elección de ningún preso	Mensaje de error mostrando el problema
18	Validar asistentes al taller	18/129	Comprobar que sobre el caso de uso que se realice de forma correcta ante entradas esperadas	Datos correctos	El sistema mostrará un mensaje correcto y lo reflejará correctamente
19	Validar asistentes al taller	19/129	Un preso no se puede validar dos veces un mismo día	Validación doble sobre un preso	El sistema dejará que puedas validar pero no lo reflejará internamente
20	Validar asistentes al taller	20/129	Comprobar que sobre los campos hora de entrada y salida, estos datos los cogerá correctamente del sistema de fichajes	No se realiza ninguna entrada	El sistema anotará correctamente estos datos

21	Validar asistentes al taller	21/129	Comprobar que si no se selecciona ningún preso en la lista y se selecciona la opción de validar	No seleccionar a ningún preso	El programa no te deja avanzar y te lanza un mensaje de error indicándote tu problema
22	Introducir accesos a la prisión	22/129	Comprobar que al introducir correctamente los accesos a la prisión	Se introduce correctamente los valores en el sistema	El sistema mostrará un mensaje correcto y lo reflejará correctamente internamente
23	Introducir accesos a la prisión	23/129	Comprobar que al no tener todos los campos escritos sale un mensaje de error	No se introduce algún dato	El sistema mostrará un mensaje de error informando del problema
24	Introducir accesos a la prisión	24/129	Prueba sobre que si la persona que está intentando acceder a la prisión tiene que estar anteriormente en el sistema y no entra si sus campos de nombre y apellidos no están bien	Información personal del usuario está mal escrito o no está en el sistema	El sistema mostrará un mensaje de error diciendo que no encuentra ninguna persona con esas características
25	Introducir accesos a la prisión	25/129	Comprobar que sobre la función de autocorrección sobre los campos nombre apellido funciona correctamente	Parte de la información del usuario	El sistema mostrará todos los usuarios compatibles con esa entrada
26	Introducir accesos a la prisión	26/129	Comprobar que sobre la función de coger la hora del sistema	-	El sistema escribirá automáticamente la hora
27	Introducir accesos a la prisión	27/129	Comprobar que de que la fecha la coge del sistema y el personal encargado no puede modificarlo	-	El sistema escribirá automáticamente la fecha
28	Introducir salidas de la prisión	28/129	Comprobar que de introducir la salida correctamente	Los datos introducidos son completos y los esperados	El sistema mostrará un mensaje correcto y lo reflejará correctamente internamente
29	Introducir salidas de la prisión	29/129	Comprobar que ocurre al no escribir un campo en la interfaz	Los datos introducidos son incompletos	El sistema mostrará un mensaje de error informando del problema
30	Introducir salidas de la prisión	30/129	Te niega la salida si la persona que está intentando acceder a la prisión tiene que estar anteriormente en el sistema y no entra si sus campos de	Información personal del usuario está mal escrito o	El sistema mostrará un mensaje de error diciendo que no encuentra

			nombre y apellidos no están bien	no está en el sistema	ninguna persona con esas características
31	Introducir salidas de la prisión	31/129	Prueba sobre la función de autocorrección sobre los campos nombre apellido	Parte de la información del usuario	El sistema mostrará todos los usuarios compatibles con esa entrada
32	Introducir salidas de la prisión	32/129	Comprobar que la función de coger la hora del sistema funciona correctamente	-	El sistema escribirá automáticamente la hora
33	Introducir salidas de la prisión	33/129	Comprobar que la fecha la coge del sistema y el personal encargado no puede modificarlo	-	El sistema escribirá automáticamente la fecha
34	Introducir salidas de la prisión	34/129	Comprobar que para introducir una salida de un usuario, éste tiene que haber sido registrado anteriormente el mismo día una entrada a la prisión	Una salida correcta pero sin haber registrado la entrada	El sistema no deja registrar la salida hasta que se registre correctamente la entrada
35	Introducir salidas de la prisión	35/129	Prueba de que al introducir una salida que tiene como correspondencia una entrada la salida tiene que tener una hora mayor obligatoriamente que la entrada	Una salida con la cual tiene una hora menor que la hora de la entrada	El sistema reflejará correctamente la entrada y la salida pero mostrará al personal esta anomalía
36	Dar de alta una actividad	36/129	Comprobar que el caso de uso dar de alta una actividad funciona correctamente bajo valores de entrada esperados	La entrada esperada, toda la información correcta	El sistema muestra que se ha hecho correctamente y escribe en la base de datos la información
37	Dar de alta una actividad	37/129	Comprobar que no se puede tener dos actividades con exactamente los mismos datos	Una actividad igual a otra	El sistema no permitirá e informará de que esa actividad ya ha sido enviada
38	Dar de alta una actividad	38/129	Comprobar que no te deja dar de alta una actividad si no has escrito todos los campos	Todos los campos no han sido rellenados	El sistema no te deja dar de alta hasta que rellenes todo
39	Dar de alta una actividad	39/129	Comprobar que las fechas inicio y fin no pueden tener valores aleatorios y tienen constricciones ($f_{inicio} < f_{fin}$)	Fecha de inicio mayor que la fecha de fin	El sistema no permitirá este caso y no se dará de alta
40	Dar de alta una actividad	40/129	Comprobar el rango de valores que puede tener el campo valor en horas (tiene que ser mayor que 0)	Prueba sobre el campo con un numero < 0	El sistema no permitirá introducir estos valores

41	Dar de alta una actividad	41/129	Comprobar el rango de valores que puede tener el campo valor en días de remisión (tiene que ser mayor que 0)	Prueba sobre el campo con un numero <0	El sistema no permitirá introducir estos valores
42	Dar de alta una actividad	42/129	Comprobar valores sobre los campos: introducir plazas totales y plazas disponibles	Prueba de introducir valores plazas totales < plazas disponibles	El sistema no permitirá es te tipo de entradas ya que es físicamente imposible que se cumpla
43	Dar de alta una actividad	43/129	Comprobar el rango de valores sobre los campos: introducir plazas totales y plazas disponibles (Tienen que ser mayor que 0)	Prueba de introducir campos a 0	El sistema no permitirá introducir ya que significaría que es una actividad sin gente
44	Validar información de cada actividad	44/129	Prueba de comprobar si funciona correctamente la funcionalidad de este caso de uso	La entrada esperada, toda la información correcta	El sistema muestra que se ha hecho correctamente y escribe en la base de datos la información
45	Validar información de cada actividad	45/129	Comprobar que el sistema no te deja validar sin haber seleccionado un preso	La entrada es la no selección de presos	El sistema muestra un mensaje de error avisándote que no has seleccionado nada
46	Validar información de cada actividad	46/129	Comprobar que el sistema te permite seleccionar u validar varias actividades a la vez	Seleccionar varias actividades	El sistema lo realiza y muestra correctamente
47	Validar información de cada actividad	47/129	Comprobar que ocurre al no tener más actividades por validar	-	El sistema no muestra nada ni te deja validar nada
48	Dar de alta los expedientes en el sistema	48/129	Prueba de comprobar si funciona correctamente la funcionalidad de este caso de uso	La entrada esperada, toda la información correcta	El sistema muestra que se ha hecho correctamente y escribe en la base de datos la información
49	Dar de alta los expedientes en el sistema	49/129	Comprobación de que ocurre si no has rellenado todos los campos	Todos los campos no han sido rellenados	El sistema no te deja dar de alta hasta que rellenes todo
50	Dar de alta los expedientes en el sistema	50/129	Comprobar de que dos expedientes no pueden llevar	-	El sistema aunque les diga una cosa a los usuarios luego

			el mismo número de expediente		guarda el número de expediente correcto
51	Dar de alta los expedientes en el sistema	51/129	Comprobar que no se puede guardar ningún número negativo en la parte de duración de condena	Número negativo en el campo de duración de condena	El sistema no permite insertar este tipo de datos
52	Inscribirse en una actividad	52/129	Prueba de comprobar si funciona correctamente la funcionalidad de este caso de uso	La entrada esperada, toda la información correcta	El sistema muestra que se ha hecho correctamente y escribe en la base de datos la información
53	Inscribirse en una actividad	53/129	Comprobar el comportamiento del sistema ante la no selección de una actividad	No selección de ninguna actividad	El sistema te salta un mensaje de error
54	Inscribirse en una actividad	54/129	Comprobar que el sistema no te permite inscribirte en más de 3 actividades	En la lista, seleccionar más de 3 actividades	El sistema te muestra un mensaje de error diciendo que solo puede tener 3 actividades inscritas
55	Inscribirse en una actividad	55/129	Comprobar que al inscribirte en una actividad sus plazas disponibles sean mayor que 0	Intento de inscribirte en una actividad	El sistema te avisa de que se han agotado las plazas disponibles y que no puedes
56	Inscribirse en una actividad	56/129	Comprobar de que solamente puedas inscribirte en las actividades que por definición se corresponden con tu tipo de condena	Intento de inscribirte en una actividad	El sistema no te deja inscribirte
57	Inscribirse en una actividad	57/129	Comprobación de si tienes una actividad asignada no puedes inscribirte para más de 2	Inscripción en 3 actividades	El sistema no te permite inscribirte en 3 actividades hasta que termines la actual
58	Fichar en taller inscrito	58/129	Prueba de comprobar si funciona correctamente la funcionalidad de este caso de uso	La entrada esperada, toda la información correcta	El sistema muestra que se ha hecho correctamente y escribe en la base de datos la información
59	Fichar en taller inscrito	59/129	Comprobación de que no puedes fichar si no estás inscrito en una actividad de tipo taller	Intento de acceder a la interfaz	El sistema no te permite entrar en este menú

60	Certificar aprobados	60/129	Prueba de comprobar si funciona correctamente la funcionalidad de este caso de uso	La entrada esperada, toda la información correcta	El sistema muestra que se ha hecho correctamente y escribe en la base de datos la información
61	Certificar aprobados	61/129	Comprobación de al no certificar a un preso en un tiempo correspondiente se le califica como no certificado	No certificar a un preso	El sistema reflejará internamente que no ha sido certificado
62	Certificar aprobados	62/129	Comprobación de que no puedes intentar certificar a un alumno sin haber seleccionado a alguno	No seleccionar a ningún preso	El sistema no te permite mostrando el mensaje de error pertinente
63	Introducir horas trabajadas	63/129	Prueba de comprobar si funciona correctamente la funcionalidad de este caso de uso	La entrada esperada, toda la información correcta	El sistema muestra que se ha hecho correctamente y escribe en la base de datos la información
64	Introducir horas trabajadas	64/129	Comprobación de que te permite seleccionar a varios presos a la vez	Fecha y hora y selección de varios presos	El sistema reflejará que lo has hecho correctamente e internamente lo interpretará correctamente
65	Introducir horas trabajadas	65/129	Comprobación de que tienes que seleccionar las horas trabajadas	-	El sistema mostrará de que debes introducir las horas
66	Introducir horas trabajadas	66/129	Comprobación de que el sistema notificará el error al no seleccionar a ningún preso	Introducir las horas trabajadas pero no seleccionar a algún preso	El sistema mostrará de que debes de seleccionar al menos a un preso
67	Introducir horas trabajadas	67/129	Comprobación de que el formato de las horas trabajadas es correcto	Introducir horas menores que 0	El sistema no permitirá de que las horas sean negativas
68	Realizar informe	68/129	Prueba de comprobar si funciona correctamente la funcionalidad de este caso de uso	La entrada esperada, toda la información correcta	El sistema muestra que se ha hecho correctamente y escribe en la base de datos la información

69	Realizar informe	69/129	Comprobación que para seguir avanzando por la interfaz gráfica debes seleccionar a un preso	-	El sistema informará de que debe seleccionar a un preso
70	Realizar informe	70/129	Prueba sobre si has rellenado todos los campo	Todos los campos no han sido rellenados	El sistema no te deja dar de alta hasta que rellenes todo
71	Realizar informe	71/129	Comprobación de que todos los campos está en el formato deseado	Algún campo en formato incorrecto	El sistema no te dejará seguir hasta que lo introduzcas correctamente
72	Realizar informe	72/129	Comprobación de que los días de visita está dentro de las posible	Introducir visita los sábados o domingos	El sistema no permitirá estos valores
73	Consultar informes	73/129	Prueba de comprobar si funciona correctamente la funcionalidad de este caso de uso	La entrada esperada, toda la información correcta	El sistema muestra que se ha hecho correctamente y escribe en la base de datos la información
74	Consultar informes	74/129	Comprobación de que no se puede consultar el informe de un preso que no haya sido visitado	-	El sistema no deja ver estos presos a la hora de la selección
75	Consultar informes	75/129	Comprobación de que para avanzar de la pantalla de visitas has de seleccionar como mínimo y como máximo una visita	Selección de <1 visita O >1 visita	El sistema te notificará de que solo se puede ver una visita simultáneamente
76	Asignar actividades a presos	76/129	Prueba de comprobar si funciona correctamente la funcionalidad de este caso de uso	La entrada esperada, toda la información correcta	El sistema muestra que se ha hecho correctamente y escribe en la base de datos la información
77	Asignar actividades a presos	77/129	Comprobación de que el sistema realiza correctamente la no admisión en actividades a presos con condenas incompatibles	-	El sistema nunca asignará este tipo de actividades a presos incompatibles
78	Asignar actividades a presos	78/129	Comprobación de cómo reacciona el sistema ante la elección de dos o más presos con las mismas cualidades si solo queda una plaza menos que presos	- -	El sistema elegirá al que haya hecho antes la asignación

79	Asignar actividades a presos	79/129	Comprobación de que el sistema dentro de lo posible intenta asignar a todos los presos una actividad	-	El sistema elegirá adecuadamente a los presos
80	Asignar actividades a presos	80/129	Comprobación de que al asignar a un preso una actividad este no puede borrarla	Intentar des inscribirte de una actividad una vez seleccionada	El sistema no dejará que el preso la borre de la lista de prioridades
81	Asignar actividades a presos	81/129	Comprobación de que al asignar una actividad a un preso el sistema lo refleje correctamente	Asignar una actividad a un preso	El sistema decrementará una unidad por preso asignado a una actividad a las plazas disponibles
82	Asignar actividades a presos	82/129	Comprobación de que el sistema solamente asigna una actividad a un preso	Intentar asignar varias actividades a un preso	El sistema no podrá asignar dos actividades a un preso
83	Borrar de la lista de prioridades una vez asignada	83/129	Prueba de comprobar si funciona correctamente la funcionalidad de este caso de uso	La entrada esperada, toda la información correcta	El sistema muestra que se ha hecho correctamente y escribe en la base de datos la información
84	Borrar de la lista de prioridades una vez asignada	84/129	Comprobación de que al asignar una actividad se elimina esta de la lista de prioridades	-	El sistema borrará de la lista de prioridades la actividad asignada
85	Realizar y enviar lista de presos que le quedan menos de 100 días de condena	85/129	Prueba de comprobar si funciona correctamente la funcionalidad de este caso de uso	La entrada esperada, toda la información correcta	El sistema muestra que se ha hecho correctamente y escribe en la base de datos la información
86	Publicar asignación de actividades	86/129	Prueba de comprobar si funciona correctamente la funcionalidad de este caso de uso	La entrada esperada, toda la información correcta	El sistema muestra que se ha hecho correctamente y escribe en la base de datos la información
87	Publicar asignación de actividades	87/129	Comprobación de que el sistema no asigne ninguna actividad a un preso	No asignar ninguna actividad a un preso	Al preso se le notificará de que no se le ha asignado ninguna actividad
88	Convertir trabajos en	88/129	Prueba de comprobar si funciona correctamente la	La entrada esperada, toda la	El sistema muestra que se ha hecho

	días de remisión		funcionalidad de este caso de uso	información correcta	correctamente y escribe en la base de datos la información
89	Convertir trabajos en días de remisión	89/129	Comprobación de que el sistema no puede dejar una condena a 0 al tener los días de remisión mayor que la condena	Una condena menor que los días de remisión de un preso	El sistema dejará la condena a 0 despreciando lo negativo
90	Realizar cálculo de condena	90/129	Prueba de comprobar si funciona correctamente la funcionalidad de este caso de uso	La entrada esperada, toda la información correcta	El sistema muestra que se ha hecho correctamente y escribe en la base de datos la información
91	Realizar cálculo de condena	91/129	Comprobación de que la condena no puede tener un valor negativo	-	El sistema no podrá dejar negativo la condena
92	Realizar cálculo de condena	92/129	Comprobación de que se realiza el día indicado	Otro día que no es el indicado	El sistema realizará el día indicado
93	Validar usuario	93/129	Comprobación de que el usuario a validar se encuentra en el sistema	Validar usuario	El sistema si no tiene a dicho usuario le saldrá un mensaje como incorrecto
94	Inscribirse en una actividad	94/129	Comprobación de que cuando se vence la fecha de fin de una actividad	-	El sistema eliminará de la lista una actividad en estas condiciones
95	Ver informe de un preso – Realizar cálculo de condena	95/129	Al realizar el cálculo de condena de un preso y se pretende visualizar cuanto le queda de condena al preso este número le sale actualizado	Visualización de un preso después de realizar el cálculo de condena	El sistema lo reflejará correctamente
96	Certificación de una actividad – crear una actividad	96/129	El sistema certificará a un preso de una actividad de ese tipo cuando el usuario conveniente lo realice	Certificar un preso	El preso es certificado de esa actividad que ya existe previamente
97	Expediente del sistema	97/129	El sistema ante un caso de que desde dos terminales diferente se intente crear a la vez un expediente un expediente solo se corresponderá con un preso	Crear un expediente de un preso	El preso solamente dejará que un expediente va como mucho a un preso y un preso solo tiene un expediente

98	Validar usuario	98/129	Comprobación de que al validar el usuario cada usuario predeterminado puede hacer sus opciones definidas y no las de otro tipo de usuario	Validar usuario	Se le valida con los privilegios indicados
99	Movimiento sobre la interfaz	99/129	Al moverte sobre la interfaz de usuario cada botón se corresponde a su pantalla correspondiente	Movimiento sobre la interfaz	
100	Fichar en talleres	100/129	Comprobación de que para que un preso fiche ah de estar en dicho taller	Fichar un preso que no pertenece a una actividad taller	El sistema no registrará nada ya que no debería estar en esta actividad
101	Asignar Actividades	101/129	Comprobación de que cuando un preso está realizado una actividad el sistema no le asignará otra aunque tenga en la lista de prioridades	-	El sistema no permitirá esto
102	Asignar actividades – inscribirse actividad	102/129	Comprobación de que el sistema cuando se asignan los presos llega a 0 las plazas disponibles ya no elige más y no sale para inscribirse en dicha actividad	-	El sistema cuando llega a 0 las plazas disponibles desaparece de la lista de actividades disponibles
103-a	Validar usuario - Interfaz	103/129	Comprobación de que cuando un tipo de usuario tipo preso se valida su interfaz se corresponde con la esperada	Validar usuario	El sistema mostrará la interfaz correspondiente y solo ésta
103-b	Validar usuario - Interfaz	103/129	Comprobación de que cuando un tipo de usuario tipo director se valida su interfaz se corresponde con la esperada	Validar usuario	El sistema mostrará la interfaz correspondiente y solo ésta
103-c	Validar usuario - Interfaz	103/129	Comprobación de que cuando un tipo de usuario tipo profesor del taller se valida su interfaz se corresponde con la esperada	Validar usuario	El sistema mostrará la interfaz correspondiente y solo ésta
103-d	Validar usuario - Interfaz	103/129	Comprobación de que cuando un tipo de usuario tipo responsables de trabajo se valida su interfaz se corresponde con la esperada	Validar usuario	El sistema mostrará la interfaz correspondiente y solo ésta
103-e	Validar usuario - Interfaz	103/129	Comprobación de que cuando un tipo de usuario tipo trabajador social se valida su interfaz se corresponde con la esperada	Validar usuario	El sistema mostrará la interfaz correspondiente y solo ésta

103-f	Validar usuario - Interfaz	103/129	Comprobación de que cuando un tipo de usuario tipo centro de educación a distancia se valida su interfaz se corresponde con la esperada	Validar usuario	El sistema mostrará la interfaz correspondiente y solo ésta
103-g	Validar usuario - Interfaz	103/129	Comprobación de que cuando un tipo de usuario tipo jefes de departamento se valida su interfaz se corresponde con la esperada	Validar usuario	El sistema mostrará la interfaz correspondiente y solo ésta
103-h	Validar usuario - Interfaz	103/129	Comprobación de que cuando un tipo de usuario tipo departamento de control de actividades se valida su interfaz se corresponde con la esperada	Validar usuario	El sistema mostrará la interfaz correspondiente y solo ésta
103-i	Validar usuario - Interfaz	103/129	Comprobación de que cuando un tipo de usuario tipo departamento de seguimiento y gestión de presos se valida su interfaz se corresponde con la esperada	Validar usuario	El sistema mostrará la interfaz correspondiente y solo ésta
103-j	Validar usuario - Interfaz	103/129	Comprobación de que cuando un tipo de usuario tipo departamento de control de accesos se valida su interfaz se corresponde con la esperada	Validar usuario	El sistema mostrará la interfaz correspondiente y solo ésta
103-k	Validar usuario - Interfaz	103/129	Comprobación de que cuando un tipo de usuario tipo profesores de FP se valida su interfaz se corresponde con la esperada	Validar usuario	El sistema mostrará la interfaz correspondiente y solo ésta
104	RNF1	104/129	Comprobación de que todos los formatos son los correctos	Formatos incorrectos	El sistema no valida esta información y advierte al usuario
105	RNF3	105/129	Comprobación de que todas las semanas se asignan actividades	-	El sistema asigna actividades todas las semanas a los presos que lo han solicitado
106	RNF4	106/129	Caso de prueba 81		
107	RNF7	107/129	Comprobación de que los envíos se envían al final del mes	-	El sistema envía correctamente esto los días correspondientes
108	RNF9	108/129	Comprobación de que se envían los jueves un informe con los presos que llevan 6 meses sin ser visitados	-	El sistema enviará correctamente y en su día esta información

109	RNF10	109/129	Comprobar de que antes del viernes noche se envían los presos a los que se va a visitar	Informes con presos que van a visitar	El sistema no permitirá informes fuera de plazo
110	RNF11	110/129	Comprobación de que para ciertos tipos de usuario pueden conectarse a través de internet	-	El sistema permite conectarse desde fuera de la red
111	RNF12	111/129	Prueba de formato, los días y horas de remisión van en días	Valores mayores que 0	El sistema interpreta que son días
112	RNF15	112/129	Comprobación de que los trabajos redimen condena en función de las horas trabajadas	Preso trabaja x horas	Las x horas son proporcionales a la remisión de condena del preso
113	RNF17	113/129	Comprobación de que al modificar una actividad tiene que volver a validar	Modificación de una actividad	El sistema avisará al personal competente para volver a validarlo
114	RNF19	114/129	Comprobación de que el sistema enviará correctamente a primera hora los usuarios que van a venir	-	El sistema envía la información correcta a la hora predeterminada
115	RNF20	115/129	Comprobación de que se aprueban las entradas y salidas semanalmente	Validación de entrada y salida	El sistema registra las validaciones de la entradas y las salidas
116	RNF21	116/129	Comprobación de que el sistema realiza la conversión en días de remisión el último día del mes	-	El sistema lo realiza correctamente en la fecha indicada
117	RNF23	117/129	Prueba 113		
118	RNF23	118/129	Comprobación de que al crearse una actividad tiene que verificarse esa actividad	Creación de una actividad	La actividad no está terminada de crearse hasta que se valide
119	RNF27	119/129	Comprobación de que el trabajador social no puede realizar una visita fuera de su horario	El Trabajador social intenta solicitar una visita el sábado o domingo	El sistema le avisa de que está fuera de su horario y no registra esta visita
120	Estrés	120/129	Prueba de estrés, el sistema aguanta un número mayor de usuarios que los que pudiera encontrar en un escenario real	Prueba de estrés	El sistema no pierde rendimiento ni fluidez
121	Estrés	121/129	El sistema es capaz de soportar todos los ordenadores de su intranet a la vez	Prueba de estrés	El sistema aguanta bien todas las conexiones
122	Estrés, rendimiento	122/129	Prueba de rendimiento, ante operaciones complejas en la base de datos sigue	Prueba de rendimiento	El sistema es capaz de aguantar la fluidez y la

			permitiendo fluidez y consistencia de los datos		consistencia de los datos
123	Seguridad	123/129	Prueba de seguridad, el sistema es seguro frente ataques de inundación de servicios (ataques tipo TCP syn, UDP, Pings...)	Ataque de inundación de servicios	El sistema no se cae y deniega este tipo de ataques
124	Seguridad	124/129	Prueba de seguridad, el sistema no permite que le hagan un escaneo de puertos (herramientas como nmap...)	Escaneo de puertos	El sistema no responde a IPs extrañas en puertos sensibles
125	Seguridad	125/129	Prueba de seguridad, el sistema es seguro frente ataques de tipo secuestro/hijacking	Ataques de tipo secuestro	El sistema da confidencialidad de los datos con protocolos seguro
126	Seguridad	126/129	Prueba de seguridad, comprobación del funcionamiento del firewall	Una IP extraña manda paquetes a un puerto no disponible	El sistema rechaza estos tipos de paquetes procedentes de IPs no registradas
127	Seguridad	127/129	Prueba de que para las aplicaciones web se realiza la propagación correcta de DNS	-	El sistema propaga bien sus DNS
128	Seguridad	128/129	Prueba de que sus conexiones del router son seguras usando protocolos de éste correctos	-	El sistema tiene protocolos correctos en su router