|  |  |
| --- | --- |
| ../Desktop/UNIVERSIDAD%202018/Captura%20de%20pantalla%202017-11-03%20a%20las%2011.56.17%20copia  SVVP: SOFTWARE VERIFICATION AND VALIDATION PLAN/ ACCEPTANCE TEST  Sistema de Información de la Trayectoria Universitaria (SITU)  VERSIÓN 1.0 | ../Desktop/UNIVERSIDAD%202018/Captura%20de%20pantalla%202017-11-03%20a%20las%2011.56.17 |

Control Documental

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | | | | |
| **PROYECTO:** | SITU - Sistema de Información de la Trayectoria Universitaria | | | | |
| **Entidad de destino:** | UFV | | | | |
| **Título:** | Software Verification and Validation Plan / Acceptance Test (SVVP/AT) | | | | |
| **Código de referencia:** | SVVPAT | | | | |
| **Versión** | 1.0 | | | | |
| **Fecha edición:** | 23/01/2018 | | | | |
| **Fichero:** | GR2-SITU -UR-SVVPAT-1\_0.docx | | | | |
| **Herramienta/s de edición:** | Word 2016 | | | | |
| **Autor/es:** | Abel Fernández – Carlos Suárez – Iñigo Montánchez – Alejandro Quintana | | | | |
| **Resumen:** | Documento de Plan de Verificación y Validación del Software de UniLink para el proyecto SITU de la empresa UFV | | | | |
|  | | | | | |
| **Estado formal** | | | | | |
| **Revisado por:** | | **Revisado por:** | | **Aprobado por:** | |
| Iñigo Montánchez | | Abel Fernández | | UFV | |
| Fecha: 03/12/2017 | | Fecha: 03/12/2017 | | Fecha: | |
|  | | | | | |
| **Control de versiones** | | | | | |
| **Versión** | **Partes que cambian** | | **Descripción** | | **Fecha** |
| 1.0 |  | | Versión inicial | | 03/12/2017 |

Resumen

En este documento se recoge una guía de cómo se afrontarán todas las pruebas del software para comprobar que todos los requisitos que pide el cliente están contenidos en la aplicación y no tienen ningún tipo de error o carencia. Todas las comprobaciones o cambios serán documentadas tal y cómo especificamos.

Índice de contenidos

Contenido

[1 Propósito 1](#_Toc505528723)

[2 Documentos de referencia 2](#_Toc505528724)

[3 Definiciones 3](#_Toc505528725)

[4 Validación 4](#_Toc505528726)

[4.1 Organización 4](#_Toc505528727)

[4.2 Plan Maestro 4](#_Toc505528728)

[4.3 Resumen de recursos 4](#_Toc505528729)

[4.4 Responsabilidades 4](#_Toc505528730)

[4.5 Herramientas, técnicas y métodos 4](#_Toc505528731)

[5 Procesos administrativos de verificación 5](#_Toc505528732)

[5.1 Informe de anomalías y resolución 5](#_Toc505528733)

[5.2 Política de iteración de tareas 5](#_Toc505528734)

[5.3 Política de desviaciones 5](#_Toc505528735)

[5.4 Procesos de control 5](#_Toc505528736)

[5.5 Estándares, prácticas y convenciones 5](#_Toc505528737)

[6 Actividades de verificación 6](#_Toc505528738)

[6.1 Tracing 6](#_Toc505528739)

[*6.2* Formal proofs 6](#_Toc505528740)

[6.3 Revisiones 6](#_Toc505528741)

[7 Informes de verificación de software 7](#_Toc505528742)

[Anexo: Pruebas de Software 8](#_Toc505528743)

[1 Plan de Pruebas 8](#_Toc505528744)

[1.1 Introducción 8](#_Toc505528745)

[1.2 Ítems de prueba 8](#_Toc505528746)

[1.3 Características a probar 8](#_Toc505528747)

[1.4 Características que no se probarán 8](#_Toc505528748)

[1.5 Aproximación 8](#_Toc505528749)

[1.6 Criterio de cumplimiento/error 8](#_Toc505528750)

[1.7 Criterio de suspensión y requerimientos de reanudación 8](#_Toc505528751)

[1.8 Entregables de las pruebas 9](#_Toc505528752)

[1.9 Tareas a probar 9](#_Toc505528753)

[1.10 Necesidades del entorno 9](#_Toc505528754)

[1.11 Responsabilidades 9](#_Toc505528755)

[1.12 Necesidades de formación 9](#_Toc505528756)

[1.13 Calendario 9](#_Toc505528757)

[1.14 Riesgos y contingencias 9](#_Toc505528758)

[1.15 Aprobaciones 9](#_Toc505528759)

[Proceso del requisito PRD-RF-SITU-001 10](#_Toc505528760)

[2 Diseño de pruebas 10](#_Toc505528761)

[2.1.0 Identificador del diseño de prueba 10](#_Toc505528762)

[2.1.2 Características a ser probadas 10](#_Toc505528763)

[2.1.3 Aproximación 10](#_Toc505528764)

[2.1.4 Identificación del caso de prueba 11](#_Toc505528765)

[2.1.5 Criterio de cumplimiento/error 11](#_Toc505528766)

[3 Especificación de los casos de prueba 11](#_Toc505528767)

[3.1.0 Identificador del caso de prueba 11](#_Toc505528768)

[3.1.2 Ítems a probar 11](#_Toc505528769)

[3.1.3 Especificación de entradas 11](#_Toc505528770)

[3.1.4 Especificación de salidas 11](#_Toc505528771)

[3.1.5 Necesidades del entorno 11](#_Toc505528772)

[3.1.5.1 Hardware 11](#_Toc505528773)

[3.1.5.2 Software 11](#_Toc505528774)

[3.1.5.3 Otros 11](#_Toc505528775)

[3.1.6 Requerimientos de procedimientos específicos 11](#_Toc505528776)

[3.1.7 Dependencias entre pruebas 12](#_Toc505528777)

[4 Procesos de prueba 12](#_Toc505528778)

[4.1.0 Identificador del proceso de prueba 12](#_Toc505528779)

[4.1.2 Propósito 12](#_Toc505528780)

[4.1.3 Requisitos especiales 12](#_Toc505528781)

[4.1.4 Pasos 12](#_Toc505528782)

[4.1.4.1 Log 12](#_Toc505528783)

[4.1.4.2 Preparación 12](#_Toc505528784)

[4.1.4.3 Inicio 12](#_Toc505528785)

[4.1.4.4 Procedimiento 12](#_Toc505528786)

[4.1.4.5 Medida 12](#_Toc505528787)

[4.1.4.6 Suspensión 12](#_Toc505528788)

[4.1.4.7 Reinicio 12](#_Toc505528789)

[4.1.4.8 Finalización 13](#_Toc505528790)

[4.1.4.9 Cierre 13](#_Toc505528791)

[4.1.4.10 Contingencias 13](#_Toc505528792)

[Proceso del requisito PRD- RF-SITU-002 13](#_Toc505528793)

[2.2.1 Identificador del diseño de prueba 13](#_Toc505528794)

[2.2.2 Características a ser probadas 13](#_Toc505528795)

[2.2.3 Aproximación 13](#_Toc505528796)

[2.2.4 Identificación del caso de prueba 13](#_Toc505528797)

[2.2.5 Criterio de cumplimiento/error 14](#_Toc505528798)

[3 Especificación de los casos de prueba 14](#_Toc505528799)

[3.2.1 Identificador del caso de prueba 14](#_Toc505528800)

[3.2.2 Ítems a probar 14](#_Toc505528801)

[3.2.3 Especificación de entradas 14](#_Toc505528802)

[3.2.4 Especificación de salidas 14](#_Toc505528803)

[3.2.5 Necesidades del entorno 14](#_Toc505528804)

[3.2.5.1 Hardware 14](#_Toc505528805)

[3.2.5.2 Software 14](#_Toc505528806)

[3.2.5.3 Otros 14](#_Toc505528807)

[3.2.6 Requerimientos de procedimientos específicos 14](#_Toc505528808)

[3.2.7 Dependencias entre pruebas 14](#_Toc505528809)

[4 Procesos de prueba 15](#_Toc505528810)

[4.2.1 Identificador del proceso de prueba 15](#_Toc505528811)

[4.2.2 Propósito 15](#_Toc505528812)

[4.2.3 Requisitos especiales 15](#_Toc505528813)

[4.2.4 Pasos 15](#_Toc505528814)

[4.2.4.1 Log 15](#_Toc505528815)

[4.2.4.2 Preparación 15](#_Toc505528816)

[4.2.4.3 Inicio 15](#_Toc505528817)

[4.2.4.4 Procedimiento 15](#_Toc505528818)

[4.2.4.5 Medida 15](#_Toc505528819)

[4.2.4.6 Suspensión 15](#_Toc505528820)

[4.2.4.7 Reinicio 15](#_Toc505528821)

[4.2.4.8 Finalización 15](#_Toc505528822)

[4.2.4.9 Cierre 16](#_Toc505528823)

[4.2.4.10 Contingencias 16](#_Toc505528824)

[Proceso del requisito PRD- RF-SITU-003 16](#_Toc505528825)

[2.3.1 Identificador del diseño de prueba 16](#_Toc505528826)

[2.3.2 Características a ser probadas 16](#_Toc505528827)

[2.3.3 Aproximación 16](#_Toc505528828)

[2.3.4 Identificación del caso de prueba 16](#_Toc505528829)

[2.3.5 Criterio de cumplimiento/error 16](#_Toc505528830)

[3 Especificación de los casos de prueba 17](#_Toc505528831)

[3.3.1 Identificador del caso de prueba 17](#_Toc505528832)

[3.3.2 Ítems a probar 17](#_Toc505528833)

[3.3.3 Especificación de entradas 17](#_Toc505528834)

[3.3.4 Especificación de salidas 17](#_Toc505528835)

[3.3.5 Necesidades del entorno 17](#_Toc505528836)

[3.3.5.1 Hardware 17](#_Toc505528837)

[3.3.5.2 Software 17](#_Toc505528838)

[3.3.5.3 Otros 17](#_Toc505528839)

[3.3.6 Requerimientos de procedimientos específicos 17](#_Toc505528840)

[3.3.7 Dependencias entre pruebas 17](#_Toc505528841)

[4 Procesos de prueba 17](#_Toc505528842)

[4.3.1 Identificador del proceso de prueba 17](#_Toc505528843)

[4.3.2 Propósito 18](#_Toc505528844)

[4.3.3 Requisitos especiales 18](#_Toc505528845)

[4.3.4 Pasos 18](#_Toc505528846)

[4.3.4.1 Log 18](#_Toc505528847)

[4.3.4.2 Preparación 18](#_Toc505528848)

[4.3.4.3 Inicio 18](#_Toc505528849)

[4.3.4.4 Procedimiento 18](#_Toc505528850)

[4.3.4.5 Medida 18](#_Toc505528851)

[4.3.4.6 Suspensión 18](#_Toc505528852)

[4.3.4.7 Reinicio 18](#_Toc505528853)

[4.3.4.8 Finalización 18](#_Toc505528854)

[4.3.4.9 Cierre 18](#_Toc505528855)

[4.3.4.10 Contingencias 19](#_Toc505528856)

[Proceso del requisito PRD- RF-SITU-004 19](#_Toc505528857)

[2.4.1 Identificador del diseño de prueba 19](#_Toc505528858)

[2.4.2 Características a ser probadas 19](#_Toc505528859)

[2.4.3 Aproximación 19](#_Toc505528860)

[2.4.4 Identificación del caso de prueba 19](#_Toc505528861)

[2.4.5 Criterio de cumplimiento/error 19](#_Toc505528862)

[3 Especificación de los casos de prueba 20](#_Toc505528863)

[3.4.1 Identificador del caso de prueba 20](#_Toc505528864)

[3.4.2 Ítems a probar 20](#_Toc505528865)

[3.4.3 Especificación de entradas 20](#_Toc505528866)

[3.4.4 Especificación de salidas 20](#_Toc505528867)

[3.4.5 Necesidades del entorno 20](#_Toc505528868)

[3.4.5.1 Hardware 20](#_Toc505528869)

[3.4.5.2 Software 20](#_Toc505528870)

[3.4.5.3 Otros 20](#_Toc505528871)

[3.4.6 Requerimientos de procedimientos específicos 20](#_Toc505528872)

[3.4.7 Dependencias entre pruebas 20](#_Toc505528873)

[4 Procesos de prueba 20](#_Toc505528874)

[4.4.1 Identificador del proceso de prueba 20](#_Toc505528875)

[4.4.2 Propósito 21](#_Toc505528876)

[4.4.3 Requisitos especiales 21](#_Toc505528877)

[4.4.4 Pasos 21](#_Toc505528878)

[4.4.4.1 Log 21](#_Toc505528879)

[4.4.4.2 Preparación 21](#_Toc505528880)

[4.4.4.3 Inicio 21](#_Toc505528881)

[Se introducen los datos generados de manera aleatoria. 21](#_Toc505528882)

[4.4.4.4 Procedimiento 21](#_Toc505528883)

[4.4.4.5 Medida 21](#_Toc505528884)

[Se mirará la correcta generación de los informes con el contenido correcto 21](#_Toc505528885)

[4.4.4.6 Suspensión 21](#_Toc505528886)

[4.4.4.7 Reinicio 21](#_Toc505528887)

[4.4.4.8 Finalización 21](#_Toc505528888)

[4.4.4.9 Cierre 21](#_Toc505528889)

[4.4.4.10 Contingencias 22](#_Toc505528890)

[Proceso del requisito PRD- RF-SITU-005 22](#_Toc505528891)

[2.5.1 Identificador del diseño de prueba 22](#_Toc505528892)

[2.5.2 Características a ser probadas 22](#_Toc505528893)

[2.5.3 Aproximación 22](#_Toc505528894)

[2.5.4 Identificación del caso de prueba 22](#_Toc505528895)

[2.5.5 Criterio de cumplimiento/error 22](#_Toc505528896)

[3 Especificación de los casos de prueba 23](#_Toc505528897)

[3.5.1 Identificador del caso de prueba 23](#_Toc505528898)

[3.5.2 Ítems a probar 23](#_Toc505528899)

[3.5.3 Especificación de entradas 23](#_Toc505528900)

[3.5.4 Especificación de salidas 23](#_Toc505528901)

[3.5.5 Necesidades del entorno 23](#_Toc505528902)

[3.5.5.1 Hardware 23](#_Toc505528903)

[3.5.5.2 Software 23](#_Toc505528904)

[3.5.5.3 Otros 23](#_Toc505528905)

[3.5.6 Requerimientos de procedimientos específicos 23](#_Toc505528906)

[3.5.7 Dependencias entre pruebas 23](#_Toc505528907)

[4 Procesos de prueba 23](#_Toc505528908)

[4.5.1 Identificador del proceso de prueba 23](#_Toc505528909)

[4.5.2 Propósito 24](#_Toc505528910)

[4.5.3 Requisitos especiales 24](#_Toc505528911)

[4.5.4 Pasos 24](#_Toc505528912)

[4.5.4.1 Log 24](#_Toc505528913)

[4.5.4.2 Preparación 24](#_Toc505528914)

[4.5.4.3 Inicio 24](#_Toc505528915)

[Se introducen los datos generados de manera aleatoria. 24](#_Toc505528916)

[4.5.4.4 Procedimiento 24](#_Toc505528917)

[4.5.4.5 Medida 24](#_Toc505528918)

[Se mirará la correcta generación del hecho con el contenido correcto. 24](#_Toc505528919)

[4.5.4.6 Suspensión 24](#_Toc505528920)

[4.5.4.7 Reinicio 24](#_Toc505528921)

[4.5.4.8 Finalización 24](#_Toc505528922)

[4.5.4.9 Cierre 24](#_Toc505528923)

[4.5.4.10 Contingencias 24](#_Toc505528924)

[Proceso del requisito PRD- RF-SITU-006 25](#_Toc505528925)

[2.6.1 Identificador del diseño de prueba 25](#_Toc505528926)

[2.6.2 Características a ser probadas 25](#_Toc505528927)

[2.6.3 Aproximación 25](#_Toc505528928)

[2.6.4 Identificación del caso de prueba 25](#_Toc505528929)

[2.6.5 Criterio de cumplimiento/error 25](#_Toc505528930)

[3 Especificación de los casos de prueba 25](#_Toc505528931)

[3.6.1 Identificador del caso de prueba 25](#_Toc505528932)

[3.6.2 Ítems a probar 26](#_Toc505528933)

[3.6.3 Especificación de entradas 26](#_Toc505528934)

[3.6.4 Especificación de salidas 26](#_Toc505528935)

[3.6.5 Necesidades del entorno 26](#_Toc505528936)

[3.6.5.1 Hardware 26](#_Toc505528937)

[3.6.5.2 Software 26](#_Toc505528938)

[3.6.5.3 Otros 26](#_Toc505528939)

[3.6.6 Requerimientos de procedimientos específicos 26](#_Toc505528940)

[3.6.7 Dependencias entre pruebas 26](#_Toc505528941)

[4 Procesos de prueba 26](#_Toc505528942)

[4.6.1 Identificador del proceso de prueba 26](#_Toc505528943)

[4.6.2 Propósito 26](#_Toc505528944)

[4.6.3 Requisitos especiales 26](#_Toc505528945)

[4.6.4 Pasos 27](#_Toc505528946)

[4.6.4.1 Log 27](#_Toc505528947)

[4.6.4.2 Preparación 27](#_Toc505528948)

[4.6.4.3 Inicio 27](#_Toc505528949)

[Se accede a la interfaz. 27](#_Toc505528950)

[4.6.4.4 Procedimiento 27](#_Toc505528951)

[4.6.4.5 Medida 27](#_Toc505528952)

[Se mirará que la información sea correcta. 27](#_Toc505528953)

[4.6.4.6 Suspensión 27](#_Toc505528954)

[4.6.4.7 Reinicio 27](#_Toc505528955)

[4.6.4.8 Finalización 27](#_Toc505528956)

[4.6.4.9 Cierre 27](#_Toc505528957)

[4.6.4.10 Contingencias 27](#_Toc505528958)

[Proceso del requisito PRD- RNF-SITU-001 28](#_Toc505528959)

[2.7.1 Identificador del diseño de prueba 28](#_Toc505528960)

[2.7.2 Características a ser probadas 29](#_Toc505528961)

[2.7.3 Aproximación 29](#_Toc505528962)

[2.7.4 Identificación del caso de prueba 29](#_Toc505528963)

[2.7.5 Criterio de cumplimiento/error 29](#_Toc505528964)

[3 Especificación de los casos de prueba 29](#_Toc505528965)

[3.7.1 Identificador del caso de prueba 29](#_Toc505528966)

[3.7.2 Ítems a probar 29](#_Toc505528967)

[3.7.3 Especificación de entradas 29](#_Toc505528968)

[3.7.4 Especificación de salidas 29](#_Toc505528969)

[3.7.5 Necesidades del entorno 29](#_Toc505528970)

[3.7.5.1 Hardware 29](#_Toc505528971)

[3.7.5.2 Software 29](#_Toc505528972)

[3.7.5.3 Otros 30](#_Toc505528973)

[3.7.6 Requerimientos de procedimientos específicos 30](#_Toc505528974)

[3.7.7 Dependencias entre pruebas 30](#_Toc505528975)

[4 Procesos de prueba 30](#_Toc505528976)

[4.7.1 Identificador del proceso de prueba 30](#_Toc505528977)

[4.7.2 Propósito 30](#_Toc505528978)

[4.7.3 Requisitos especiales 30](#_Toc505528979)

[4.7.4 Pasos 30](#_Toc505528980)

[4.7.4.1 Log 30](#_Toc505528981)

[4.7.4.2 Preparación 30](#_Toc505528982)

[4.7.4.3 Inicio 30](#_Toc505528983)

[4.7.4.4 Procedimiento 30](#_Toc505528984)

[4.7.4.5 Medida 30](#_Toc505528985)

[4.7.4.6 Suspensión 30](#_Toc505528986)

[4.7.4.7 Reinicio 31](#_Toc505528987)

[4.7.4.8 Finalización 31](#_Toc505528988)

[4.7.4.9 Cierre 31](#_Toc505528989)

[4.7.4.10 Contingencias 31](#_Toc505528990)

[Proceso del requisito PRD- RNF-SITU-002 31](#_Toc505528991)

[2.8.1 Identificador del diseño de prueba 31](#_Toc505528992)

[2.8.2 Características a ser probadas 31](#_Toc505528993)

[2.8.3 Aproximación 31](#_Toc505528994)

[2.8.4 Identificación del caso de prueba 32](#_Toc505528995)

[2.8.5 Criterio de cumplimiento/error 32](#_Toc505528996)

[3 Especificación de los casos de prueba 32](#_Toc505528997)

[3.8.1 Identificador del caso de prueba 32](#_Toc505528998)

[3.8.2 Ítems a probar 32](#_Toc505528999)

[3.8.3 Especificación de entradas 32](#_Toc505529000)

[3.8.4 Especificación de salidas 32](#_Toc505529001)

[3.8.5 Necesidades del entorno 32](#_Toc505529002)

[3.8.5.1 Hardware 32](#_Toc505529003)

[3.8.5.2 Software 32](#_Toc505529004)

[3.8.5.3 Otros 32](#_Toc505529005)

[3.8.6 Requerimientos de procedimientos específicos 32](#_Toc505529006)

[3.8.7 Dependencias entre pruebas 32](#_Toc505529007)

[4 Procesos de prueba 33](#_Toc505529008)

[4.8.1 Identificador del proceso de prueba 33](#_Toc505529009)

[4.8.2 Propósito 33](#_Toc505529010)

[4.8.3 Requisitos especiales 33](#_Toc505529011)

[4.8.4 Pasos 33](#_Toc505529012)

[4.8.4.1 Log 33](#_Toc505529013)

[4.8.4.2 Preparación 33](#_Toc505529014)

[4.8.4.3 Inicio 33](#_Toc505529015)

[4.8.4.4 Procedimiento 33](#_Toc505529016)

[4.8.4.5 Medida 33](#_Toc505529017)

[4.8.4.6 Suspensión 33](#_Toc505529018)

[4.8.4.7 Reinicio 33](#_Toc505529019)

[4.8.4.8 Finalización 33](#_Toc505529020)

[4.8.4.9 Cierre 33](#_Toc505529021)

[4.8.4.10 Contingencias 34](#_Toc505529022)

[Proceso del requisito PRD- RNF-SITU-003 34](#_Toc505529023)

[2.9.1 Identificador del diseño de prueba 34](#_Toc505529024)

[2.9.2 Características a ser probadas 34](#_Toc505529025)

[2.9.3 Aproximación 34](#_Toc505529026)

[2.9.4 Identificación del caso de prueba 34](#_Toc505529027)

[2.9.5 Criterio de cumplimiento/error 34](#_Toc505529028)

[3 Especificación de los casos de prueba 34](#_Toc505529029)

[3.9.1 Identificador del caso de prueba 34](#_Toc505529030)

[3.9.2 Ítems a probar 34](#_Toc505529031)

[3.9.3 Especificación de entradas 35](#_Toc505529032)

[3.9.4 Especificación de salidas 35](#_Toc505529033)

[3.9.5 Necesidades del entorno 35](#_Toc505529034)

[3.9.5.1 Hardware 35](#_Toc505529035)

[3.9.5.2 Software 35](#_Toc505529036)

[3.9.5.3 Otros 35](#_Toc505529037)

[3.9.6 Requerimientos de procedimientos específicos 35](#_Toc505529038)

[3.9.7 Dependencias entre pruebas 35](#_Toc505529039)

[4 Procesos de prueba 35](#_Toc505529040)

[4.9.1 Identificador del proceso de prueba 35](#_Toc505529041)

[4.9.2 Propósito 35](#_Toc505529042)

[4.9.3 Requisitos especiales 35](#_Toc505529043)

[4.9.4 Pasos 36](#_Toc505529044)

[4.9.4.1 Log 36](#_Toc505529045)

[4.9.4.2 Preparación 36](#_Toc505529046)

[4.9.4.3 Inicio 36](#_Toc505529047)

[4.9.4.4 Procedimiento 36](#_Toc505529048)

[4.9.4.5 Medida 36](#_Toc505529049)

[4.9.4.6 Suspensión 36](#_Toc505529050)

[4.9.4.7 Reinicio 36](#_Toc505529051)

[4.9.4.8 Finalización 36](#_Toc505529052)

[4.9.4.9 Cierre 36](#_Toc505529053)

[4.9.4.10 Contingencias 36](#_Toc505529054)

[Proceso del requisito PRD- RNF-SITU-004 37](#_Toc505529055)

[2.10.0 Identificador del diseño de prueba 37](#_Toc505529056)

[2.10.2 Características a ser probadas 37](#_Toc505529057)

[2.10.3 Aproximación 37](#_Toc505529058)

[2.10.4 Identificación del caso de prueba 37](#_Toc505529059)

[2.10.5 Criterio de cumplimiento/error 37](#_Toc505529060)

[3 Especificación de los casos de prueba 37](#_Toc505529061)

[3.10.0 Identificador del caso de prueba 37](#_Toc505529062)

[3.10.2 Ítems a probar 37](#_Toc505529063)

[3.10.3 Especificación de entradas 37](#_Toc505529064)

[3.10.4 Especificación de salidas 38](#_Toc505529065)

[3.10.5 Necesidades del entorno 38](#_Toc505529066)

[3.10.5.1 Hardware 38](#_Toc505529067)

[3.10.5.2 Software 38](#_Toc505529068)

[3.10.5.3 Otros 38](#_Toc505529069)

[3.10.6 Requerimientos de procedimientos específicos 38](#_Toc505529070)

[3.10.7 Dependencias entre pruebas 38](#_Toc505529071)

[4 Procesos de prueba 38](#_Toc505529072)

[4.10.0 Identificador del proceso de prueba 38](#_Toc505529073)

[4.10.2 Propósito 38](#_Toc505529074)

[4.10.3 Requisitos especiales 38](#_Toc505529075)

[4.10.4 Pasos 38](#_Toc505529076)

[4.10.4.1 Log 38](#_Toc505529077)

[4.10.4.2 Preparación 39](#_Toc505529078)

[4.10.4.3 Inicio 39](#_Toc505529079)

[4.10.4.4 Procedimiento 39](#_Toc505529080)

[4.10.4.5 Medida 39](#_Toc505529081)

[4.10.4.6 Suspensión 39](#_Toc505529082)

[4.10.4.7 Reinicio 39](#_Toc505529083)

[4.10.4.8 Finalización 39](#_Toc505529084)

[4.10.4.9 Cierre 39](#_Toc505529085)

[4.10.4.10 Contingencias 39](#_Toc505529086)

Índice de figuras

**No table of figures entries found.**

Índice de tablas

[Tabla 1 – Documentos de referencia 2](#_Toc505429411)

[Tabla 2 - PRD-RF-SITU-001 10](#_Toc505429412)

[Tabla 3 - PRD- RF-SITU-002 13](#_Toc505429413)

[Tabla 4 - PRD- RF-SITU-003 16](#_Toc505429414)

[Tabla 5 - PRD- RF-SITU-004 19](#_Toc505429415)

[Tabla 6 - PRD- RF-SITU-005 22](#_Toc505429416)

[Tabla 7 - PRD- RF-SITU-006 25](#_Toc505429417)

[Tabla 8 - PRD- RNF-SITU-001 28](#_Toc505429418)

[Tabla 9 - PRD- RNF-SITU-002 31](#_Toc505429419)

[Tabla 10 - PRD- RNF-SITU-003 34](#_Toc505429420)

[Tabla 11 - PRD- RNF-SITU-004 37](#_Toc505429421)

# Propósito

En este documento se explicará cómo UniLink asegura el cumplimiento de los requisitos proporcionados por el usuario, concretamente la fase de verificación y validación del software. En las pruebas a realizar se comprobará el código del software, así como que todas las funcionalidades del producto cumplen con sus expectativas.

# Documentos de referencia

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Titulo | Autor | Fecha |
| ESA PSS-05-10 | ESA Comité de Estandarización y Control de Software (BSSC) | Marzo de 1995 |
| ESA PSS-05-0 | ESA Comité de Estandarización y Control de Software (BSSC) | Febrero de 1991 |
| Bssc962 - Español | ESA Comité de Estandarización y Control de Software (BSSC) | Julio 2003 |

Tabla 1 – Documentos de referencia

# Definiciones

* RF: Requisitos funcionales.
* RNF: Requisitos no funcionales.

# Validación

Para realizar las pruebas se empleará el tiempo establecido en la oferta entregada al cliente, dividiéndose las pruebas en secciones para facilitar su análisis.

## Organización

Las pruebas de verificación y validación se realizarán por su encargado de pruebas, Alejandro Quintana. Cualquier fallo, incidencia o malfuncionamiento del software será comunicada al equipo de desarrollo de Actioris que arreglará dicho elemento en cuestión y será revisado de nuevo por el encargado de pruebas, este proceso será cíclico hasta la superación con éxito de la prueba.

## Plan Maestro

Para la realización de las pruebas se dividen en bloques y luego algunas funcionalidades concretas, se realizará primero la prueba que este en primer lugar y posteriormente las siguientes así hasta completar todas.

## Resumen de recursos

Se procederá al análisis de todos los requisitos para comprobar su coherencia y cumplimiento, cualquier tipo de cambio o modificación será reflejado en la herramienta Github y toda realización de la prueba será redactada en una tabla de un documento.

## Responsabilidades

En este caso solo hay un único responsable de pruebas, que es Alejandro Quintana Pajuelo.

## Herramientas, técnicas y métodos

La herramienta que usaremos para seguir las pruebas serán unas tablas hechas en un documento realizado por la herramienta Word. En la tabla se mostrará el nombre de la prueba y se indicara si ha sido superada o no, y los cambios realizados en el caso de tener alguna incidencia.

# Procesos administrativos de verificación

## Informe de anomalías y resolución

En el caso de obtener un resultado diferente al esperado en alguna de las pruebas se detallará el informe acerca de la anomalía y la posible resolución ante ella.

## Política de iteración de tareas

Todo cambio realizado debe ser aprobado por el comité de cambios, y en el caso de decidir omitir algún tipo de fallo deberá también ser aprobado para así poder continuar realizando pruebas.

## Política de desviaciones

Cualquier desviación implicará un cambio en el proyecto y deberá ser aprobada según el SCMP, también se necesitará una aprobación por parte del comité de cambios para desviarse del plan establecido.

## Procesos de control

Como comentaremos a lo largo del SVVP cualquier cambio realizado en cualquier fichero será registrado en Github y para la realización de las pruebas se elaborará una tabla con los resultados obtenidos.

## Estándares, prácticas y convenciones

Todos los estándares que se sigan vienen especificados en el SQAP.

# Actividades de verificación

## Tracing

Toda comprobación de que las pruebas sean correctas o no quedará en juicio del responsable de pruebas que seguirá el anexo para realizarlas.

## Formal proofs

No aplica.

## Revisiones

Cualquier tipo de revisión que se requiera realizar deberá ser aprobada por el jefe de proyecto, se deberá seguir el anexo para realizarla tal y como una prueba normal.

# Informes de verificación de software

Todo informe será redactado en un documento como hemos comentado antes y cualquier cambio será reflejado en Github, todos los documentos tendrán una copia de seguridad en nuestro repositorio de documentos por si ocurriera alguna incidencia.

# Anexo: Pruebas de Software

## 1 Plan de Pruebas

### 1.1 Introducción

Se redactará una guía para llevar a cabo el proceso de pruebas del proyecto.

### 1.2 Ítems de prueba

A lo largo del SVVP se llevará el control de los cambios mediante el uso de la herramienta Github. A lo largo del plan de pruebas, se evaluará la totalidad del software, dividido en los siguientes componentes:

* Base de Datos
* Roles del Sistema
* Sistema de Login
* Generación de informes
* Hechos
* Interfaz
* Usabilidad
* Confiabilidad

### 1.3 Características a probar

Como ya comentado a lo largo del SVVP, se llevará el control de los cambios mediante el uso de la herramienta Github, las pruebas que se realizarán corresponderán con los requisitos, que son los dados en el documento URD, desde el requisito RF-SITU-001 hasta el RNF-SITU-039, cubriendo así todos los módulos detallados en el diseño.

### 1.4 Características que no se probarán

Se probará todas las partes del software.

### 1.5 Aproximación

Para la realización de las pruebas, se dedicará el tiempo estipulado en el GANTT del proyecto, en el cual el gestor de la Validación y Verificación realizará las pruebas redactadas más adelante de este documento.

### 1.6 Criterio de cumplimiento/error

El criterio que se seguirá para decidir si un elemento cumple o no será el proceso de introducir la entrada que indica cada prueba y comparar el resultado obtenido con el resultado que hemos indicado que deberíamos de obtener, en caso de coincidir la prueba será apta, en caso de error la prueba se suspende, se corregirá el error y se procederá a iniciarse de nuevo.

### 1.7 Criterio de suspensión y requerimientos de reanudación

Las pruebas serán suspendidas si no cumplen con lo esperado y la posterior reanudación no será aplicada hasta la corrección de este.

### 1.8 Entregables de las pruebas

Para realizar cualquier prueba será necesario este documento en el cual se detalla todos los procedimientos para la realización de estas.

### 1.9 Tareas a probar

Las pruebas serán como tareas, cada tarea será una prueba a seguir las cuales están detalladas más delante de este documento.

### 1.10 Necesidades del entorno

Para realizar las pruebas se necesitarán los mismos elementos tal y como se presentarán al cliente para comprobar las funcionalidades en condiciones similares a las suyas, contaremos con la unidad de almacenamiento y el ordenador.

### 1.11 Responsabilidades

Toda la responsabilidad recaerá sobre el único encargado de prueba Alejandro Quintana Pajuelo.

### 1.12 Necesidades de formación

Se considera que el encargado de realizar las pruebas posee el conocimiento requerido para llevarlas a cabo con éxito.

### 1.13 Calendario

Todas las pruebas se desarrollarán en el periodo estipulado descrito en el Plan de Gestión del proyecto y en el GANTT correspondiente.

### 1.14 Riesgos y contingencias

Los principales riesgos que se pueden dar durante las pruebas son:

* Ausencia del responsable de pruebas.
* Pasar por desapercibido algún fallo.
* Errores no encontrados por falta de suficientes pruebas de este.
* Se dará un periodo de garantía al cliente en el caso de encontrar algún fallo.
* En el caso de ausencia del responsable de pruebas la responsabilidad recaerá sobre Alberto Román Mora.

### 1.15 Aprobaciones

El plan de pruebas deberá ser aprobado por el jefe del proyecto Abel Fernández y por algún representante del cliente.

# Proceso del requisito PRD-RF-SITU-001

|  |  |
| --- | --- |
| **PRD-RF-SITU-001** | |
| **Ítems a probar:** | Se probará que a través de la aplicación web que se guardan en la base de datos los siguientes campos:   * Para cada alumno:   ID, nombre, apellidos, correo, contraseña, DNI, dirección física, 3 datos personales a elegir de forma opcional.   * Para cada profesor:   ID, correo, contraseña.   * Para cada invitado:   ID, correo, contraseña, nivel de acceso, descripción, fecha fin de permiso,   * Para cada hecho:   ID, título, fecha de creación, curso académico, contenido, próposito/sentido, evidencia/anexo, etiquetas, nivel autorización, imagen (opcional). |
| **Prerrequisito para la prueba:** | Tener instalado MySQL y Apache Tomcat para ejecutar las inserciones mediante instrucciones SQL correspondientes desde el PHP de la aplicación web. |
| **Procedimiento:** | Tener levantada la base de datos, abrir la aplicación web y rellenar los diferentes datos para cada tabla. |
| **Resultado esperado:** | Cada dato en su lugar correspondiente. |
| **Resultado obtenido:** | < A la espera de la ejecución de la prueba > |

Tabla 2 - PRD-RF-SITU-001

## 2 Diseño de pruebas

### 2.1.0 Identificador del diseño de prueba

PRD-RF-SITU-001

### 2.1.2 Características a ser probadas

Se comprobarán todos los datos especificados en documento UR del RF-SITU-001 al RF-SITU-055.

### 2.1.3 Aproximación

Se asegurarán que los nombres de los campos y la información contenida concuerdan con los descritos y con las especificaciones del cliente.

### 2.1.4 Identificación del caso de prueba

PRD- RF-SITU-001

### 2.1.5 Criterio de cumplimiento/error

Se considerará que cumple cuando los campos concuerden con los descritos y la información contenida sea correcta.

## 3 Especificación de los casos de prueba

### 3.1.0 Identificador del caso de prueba

PRD- RF-SITU-001

### 3.1.2 Ítems a probar

Se comprobarán los datos que se almacenan en cada campo, así como el nombre del campo de la base de datos.

### 3.1.3 Especificación de entradas

Las entradas serán introducidas en los controles de la aplicación web como información de los radiobutton, cajas textuales, etc.

### 3.1.4 Especificación de salidas

Las salidas son los datos que se almacenaran en la base cumpliendo con las características de los datos introducidos en la aplicación web.

### 3.1.5 Necesidades del entorno

### 3.1.5.1 Hardware

Se necesitará un PC que tendrá la función de servidor de la aplicación web, y otro PC cliente para poder acceder a la aplicación web del servidor. Un dispositivo de almacenamiento externo con el software de la aplicación, además de una conexión a internet.

### 3.1.5.2 Software

En el PC servidor se necesitará la máquina virtual que funcionará en el programa Virtual Box de Oracle, la cual tendrá todo lo necesario para el funcionamiento de la aplicación. En el PC cliente se necesitará el navegador de internet Mozilla Firefox para poder utilizar la aplicación web.

### 3.1.5.3 Otros

No aplica.

### 3.1.6 Requerimientos de procedimientos específicos

No aplica.

### 3.1.7 Dependencias entre pruebas

No aplica.

## 4 Procesos de prueba

### 4.1.0 Identificador del proceso de prueba

PRD- RF-SITU-001

### 4.1.2 Propósito

El propósito de esta prueba es asegurar que todos los datos siguen la nomenclatura adecuada y cumplen su función.

### 4.1.3 Requisitos especiales

No aplica.

### 4.1.4 Pasos

### 4.1.4.1 Log

El fichero log se creará manualmente en una tabla en el cual se especificará si ha sido satisfactorio o no.

### 4.1.4.2 Preparación

Se seguirá la guía para poder comprobar la nomenclatura de los datos introducidos.

### 4.1.4.3 Inicio

Se elegirá el primer RF para empezar el proceso.

### 4.1.4.4 Procedimiento

Se ira comparando uno a uno los RF con la base de datos para comprobar que los campos y los datos son correctos.

### 4.1.4.5 Medida

Comprobar la correcta nomenclatura de los RF así y su contenido.

### 4.1.4.6 Suspensión

Se suspenderá la prueba en el momento de detectar algún nombre o dato erróneo.

### 4.1.4.7 Reinicio

La prueba se reiniciará una vez corregido el dato o error, y se procederá a empezar de nuevo.

### 4.1.4.8 Finalización

La prueba finalizará una vez comprobado que todos los datos cumplen y no contienen ningún fallo.

### 4.1.4.9 Cierre

La prueba concluirá cuando todos los datos coincidan con el estándar tal y como se visualiza en la fase de finalización.

### 4.1.4.10 Contingencias

Se permitirá realizar tareas sobre el archivo de backup en el caso de que el archivo original fallará.

# Proceso del requisito PRD- RF-SITU-002

|  |  |
| --- | --- |
| **PRD- RF-SITU-002** | |
| **Ítems a probar:** | Se comprobarán que los permisos de cada tipo de usuario coinciden con los descritos. |
| **Prerrequisito para la prueba:** | Tener creados usuarios con diferentes tipos de roles con sus permisos. |
| **Procedimiento:** | Se iniciará sesión con la elección aleatoria de un rol y se comprobara si sus permisos coinciden con los descritos. |
| **Resultado esperado:** | Que todos los roles tengan sus permisos descritos en el URD. |
| **Resultado obtenido:** | < A la espera de la ejecución de la prueba > |

Tabla 3 - PRD- RF-SITU-002

### 2.2.1 Identificador del diseño de prueba

PRD- RF-SITU-002

### 2.2.2 Características a ser probadas

Se comprueba que los permisos asignados a un usuario coinciden con los descritos. (Requisitos del RF-SITU-057 al RF-SITU-107)

### 2.2.3 Aproximación

Se asegura que un rol tiene los permisos descritos y no alguno extra o carencia de ello.

### 2.2.4 Identificación del caso de prueba

PRD- RF-SITU-002

### 2.2.5 Criterio de cumplimiento/error

Se considerará que cumple si el permiso asignado al rol está especificado en el URD.

## 3 Especificación de los casos de prueba

### 3.2.1 Identificador del caso de prueba

PRD- RF-SITU-002

### 3.2.2 Ítems a probar

Se comprobarán los permisos asignados a los roles.

### 3.2.3 Especificación de entradas

Se selecciona de forma aleatoria un rol y se comprueba su coherencia de permisos.

### 3.2.4 Especificación de salidas

La existencia o defecto de permisos.

### 3.2.5 Necesidades del entorno

### 3.2.5.1 Hardware

Se necesitará un PC que tendrá la función de servidor de la aplicación web, y otro PC cliente para poder acceder a la aplicación web del servidor. Un dispositivo de almacenamiento externo con el software de la aplicación, además de una conexión a internet.

### 3.2.5.2 Software

En el PC servidor se necesitará la máquina virtual que funcionará en el programa Virtual Box de Oracle, la cual tendrá todo lo necesario para el funcionamiento de la aplicación. En el PC cliente se necesitará el navegador de internet Mozilla Firefox para poder utilizar la aplicación web.

### 3.2.5.3 Otros

No aplica.

### 3.2.6 Requerimientos de procedimientos específicos

No aplica.

### 3.2.7 Dependencias entre pruebas

No aplica.

## 4 Procesos de prueba

### 4.2.1 Identificador del proceso de prueba

PRD- RF-SITU-002

### 4.2.2 Propósito

El propósito de esta prueba es asegurarnos de la existencia de los permisos que tiene cada rol.

### 4.2.3 Requisitos especiales

No aplica.

### 4.2.4 Pasos

### 4.2.4.1 Log

El fichero log se creará manualmente en una tabla en el cual se especificará si ha sido satisfactorio o no.

### 4.2.4.2 Preparación

No aplica.

### 4.2.4.3 Inicio

Se elegirán algunos roles al azar para comenzar la prueba.

### 4.2.4.4 Procedimiento

Se irá comprobando que cada rol tiene sus permisos especificados.

### 4.2.4.5 Medida

Se comprueba que el rol tiene los permisos descritos y no carece de ninguno.

### 4.2.4.6 Suspensión

La prueba se suspenderá si se detecta que algún rol tiene un permiso incorrecto o carece de él.

### 4.2.4.7 Reinicio

La prueba se reiniciará una vez se haya rectificado o añadido dicho permiso y se procederá a empezar de nuevo.

### 4.2.4.8 Finalización

La prueba finalizara una vez comprobado que todos los roles tienen los permisos descritos.

### 4.2.4.9 Cierre

La prueba concluirá cuando todos roles contengan todos sus permisos concretos tal y como en la fase de finalización.

### 4.2.4.10 Contingencias

Se permitirá realizar tareas sobre los archivos de backup en el caso de que el archivo original fallará.

# Proceso del requisito PRD- RF-SITU-003

|  |  |
| --- | --- |
| **PRD- RF-SITU-003** | |
| **Ítems a probar:** | Se comprobará que el login según el rol se realiza de forma correcta y obtiene los permisos descritos. |
| **Prerrequisito para la prueba:** | Tener creados varios usuarios para poder iniciar sesión con diferentes tipos de roles con sus permisos. |
| **Procedimiento:** | Se iniciará sesión con la elección aleatoria de datos y se seleccionara un rol y se comprobara si sus permisos coinciden con los descritos. |
| **Resultado esperado:** | Que el usuario pueda iniciar sesión de forma correcta y obtenga los permisos adecuados. |
| **Resultado obtenido:** | < A la espera de la ejecución de la prueba > |

Tabla 4 - PRD- RF-SITU-003

### 2.3.1 Identificador del diseño de prueba

PRD- RF-SITU-003

### 2.3.2 Características a ser probadas

Se comprobará que el login según el rol se realiza de forma correcta. (Requisitos del RF-SITU-109 al RF-SITU-121)

### 2.3.3 Aproximación

Se asegurará que según el login que se realice se asigne de forma correcta los permisos.

### 2.3.4 Identificación del caso de prueba

PRD- RF-SITU-003

### 2.3.5 Criterio de cumplimiento/error

Se considerará que cumple cuando el login se realiza de forma exitosa y concuerda con los permisos asignados según el rol.

## 3 Especificación de los casos de prueba

### 3.3.1 Identificador del caso de prueba

PRD- RF-SITU-003

### 3.3.2 Ítems a probar

Se probarán distintos tipos de login con los diferentes roles para comprobar los distintos permisos.

### 3.3.3 Especificación de entradas

Datos de cada usuario en función del rol.

### 3.3.4 Especificación de salidas

El resultado deberá concordar los permisos asignados al usuario según el rol.

### 3.3.5 Necesidades del entorno

### 3.3.5.1 Hardware

Se necesitará un PC que tendrá la función de servidor de la aplicación web, y otro PC cliente para poder acceder a la aplicación web del servidor. Un dispositivo de almacenamiento externo con el software de la aplicación, además de una conexión a internet.

### 3.3.5.2 Software

En el PC servidor se necesitará la máquina virtual que funcionará en el programa Virtual Box de Oracle, la cual tendrá todo lo necesario para el funcionamiento de la aplicación. En el PC cliente se necesitará el navegador de internet Mozilla Firefox para poder utilizar la aplicación web.

### 3.3.5.3 Otros

No aplica.

### 3.3.6 Requerimientos de procedimientos específicos

No aplica.

### 3.3.7 Dependencias entre pruebas

No aplica.

## 4 Procesos de prueba

### 4.3.1 Identificador del proceso de prueba

PRD- RF-SITU-003

### 4.3.2 Propósito

El propósito de esta prueba es asegurar que el usuario se logea de forma correcta y obtiene los permisos establecidos a su rol.

### 4.3.3 Requisitos especiales

No aplica.

### 4.3.4 Pasos

### 4.3.4.1 Log

El fichero log se creará manualmente en una tabla en el cual se especificará si ha sido satisfactorio o no.

### 4.3.4.2 Preparación

Se preparan unos datos a introducir de forma aleatoria.

### 4.3.4.3 Inicio

Se elige un rol de forma aleatoria y se introducirán datos aleatorios.

### 4.3.4.4 Procedimiento

Una vez se haya accedido de forma correcta se comprueban los permisos que se han obtenido.

### 4.3.4.5 Medida

Se mirará que se pueda logear de forma correcta y la obtención de los permisos que debe tener.

### 4.3.4.6 Suspensión

La prueba se suspenderá si no logea el usuario o si se encuentra algún permiso que no coincida con el rol asignado.

### 4.3.4.7 Reinicio

La prueba se reiniciará una vez se haya solucionado los problemas descritos en el apartado anterior y se procederá a iniciarse de nuevo la prueba.

### 4.3.4.8 Finalización

La prueba llegará a su fin cuando se compruebe que el usuario logea de forma correcta y obtiene los permisos correctos según su rol.

### 4.3.4.9 Cierre

La prueba dará por concluida cuando se compruebe que logea de forma correcta y ha obtenido sus permisos tal y como en la fase de finalización.

### 4.3.4.10 Contingencias

Se permitirá trabajar con el backup de los ficheros por si ocurriese algún error con el archivo original.

# Proceso del requisito PRD- RF-SITU-004

|  |  |
| --- | --- |
| **PRD- RF-SITU-004** | |
| **Ítems a probar:** | Se comprobará que los informes de generan de forma correcta y tienen coherencia con lo descrito. |
| **Prerrequisito para la prueba:** | Disposición de datos aleatorios necesarios para poder proceder a la elaboración de informes. |
| **Procedimiento:** | Se introducen los datos generados y se comprueba que los ficheros se hayan generado y contengan la información correcta. |
| **Resultado esperado:** | Ficheros generados de forma correcta y contenido correcto. |
| **Resultado obtenido:** | < A la espera de la ejecución de la prueba > |

Tabla 5 - PRD- RF-SITU-004

### 2.4.1 Identificador del diseño de prueba

PRD- RF-SITU-004

### 2.4.2 Características a ser probadas

Se comprobará la coherencia de los informes generados. (Requisitos del RF-SITU-123 al RF-SITU-127)

### 2.4.3 Aproximación

Se asegurará que los informes se han generado de forma correcta con la información adecuada para el director comercial.

### 2.4.4 Identificación del caso de prueba

PRD- RF-SITU-004

### 2.4.5 Criterio de cumplimiento/error

Se considerará correcto cuando el informe se haya generado de forma correcta y contiene los datos requeridos.

## 3 Especificación de los casos de prueba

### 3.4.1 Identificador del caso de prueba

PRD- RF-SITU-004

### 3.4.2 Ítems a probar

Se comprobarán informes y datos generados.

### 3.4.3 Especificación de entradas

Informes solicitados por el director comercial.

### 3.4.4 Especificación de salidas

La correcta generación de un fichero con los datos requeridos por el director.

### 3.4.5 Necesidades del entorno

### 3.4.5.1 Hardware

Se necesitará un PC que tendrá la función de servidor de la aplicación web, y otro PC cliente para poder acceder a la aplicación web del servidor. Un dispositivo de almacenamiento externo con el software de la aplicación, además de una conexión a internet.

### 3.4.5.2 Software

En el PC servidor se necesitará la máquina virtual que funcionará en el programa Virtual Box de Oracle, la cual tendrá todo lo necesario para el funcionamiento de la aplicación. En el PC cliente se necesitará el navegador de internet Mozilla Firefox para poder utilizar la aplicación web.

### 3.4.5.3 Otros

No aplica.

### 3.4.6 Requerimientos de procedimientos específicos

No aplica.

### 3.4.7 Dependencias entre pruebas

No aplica.

## 4 Procesos de prueba

### 4.4.1 Identificador del proceso de prueba

PRD- RF-SITU-004

### 4.4.2 Propósito

El propósito de esta prueba es asegurar que existe el fichero solicitado y que ha generado los datos requeridos de forma correcta.

### 4.4.3 Requisitos especiales

No aplica.

### 4.4.4 Pasos

### 4.4.4.1 Log

El fichero log se creará de forma manual en una tabla en el cual se especificará si ha sido satisfactorio o no.

### 4.4.4.2 Preparación

Se elaboran datos de manera aleatoria para introducirlos.

### 4.4.4.3 Inicio

### Se introducen los datos generados de manera aleatoria.

### 4.4.4.4 Procedimiento

Una vez introducidos los datos aleatorios procederemos a introducirlos para la generación de los informes

### 4.4.4.5 Medida

### Se mirará la correcta generación de los informes con el contenido correcto

### 4.4.4.6 Suspensión

La prueba se suspenderá si no se genera el fichero de manera correcta o el contenido es erróneo.

### 4.4.4.7 Reinicio

La prueba se reiniciará una vez corregido el fallo detectado y se procederá a iniciar de nuevo la prueba.

### 4.4.4.8 Finalización

La prueba finalizara cuando la generación del fichero y su contenido sean correctas.

### 4.4.4.9 Cierre

La prueba dará por concluida cuando se genere correctamente y contenga los datos correctos.

### 4.4.4.10 Contingencias

Se permitirá trabajar con ficheros backup en el caso de sufrir errores en el fichero original.

# Proceso del requisito PRD- RF-SITU-005

|  |  |
| --- | --- |
| **PRD- RF-SITU-005** | |
| **Ítems a probar:** | Se comprobará sobre un hecho que:   * Se puede adjuntar el link del enlace externo del video del hecho * Se pueda relacionar con otros hechos usando un identificador * Tenga un mínimo de una etiqueta asignada |
| **Prerrequisito para la prueba:** | Información necesaria para poder crear un hecho. |
| **Procedimiento:** | Se introducen los datos necesarios del hecho y se comprobará que se guardan correctamente los parámetros descritos. |
| **Resultado esperado:** | Creación del hecho con parámetros correctos. |
| **Resultado obtenido:** | < A la espera de la ejecución de la prueba > |

Tabla 6 - PRD- RF-SITU-005

### 2.5.1 Identificador del diseño de prueba

PRD- RF-SITU-005

### 2.5.2 Características a ser probadas

Se comprobará la información en la creación de un hecho. (Requisitos del RF-SITU-129 al RF-SITU-135)

### 2.5.3 Aproximación

Se asegurará que los hechos contienen la información descrita.

### 2.5.4 Identificación del caso de prueba

PRD- RF-SITU-005

### 2.5.5 Criterio de cumplimiento/error

Se considerará correcto cuando el hecho se crea de forma correcta y contiene los datos requeridos.

## 3 Especificación de los casos de prueba

### 3.5.1 Identificador del caso de prueba

PRD- RF-SITU-005

### 3.5.2 Ítems a probar

Se comprobará link del video, identificador y etiqueta del hecho.

### 3.5.3 Especificación de entradas

Información sobre el hecho del alumno.

### 3.5.4 Especificación de salidas

La correcta creación de un hecho con los datos necesarios.

### 3.5.5 Necesidades del entorno

### 3.5.5.1 Hardware

Se necesitará un PC que tendrá la función de servidor de la aplicación web, y otro PC cliente para poder acceder a la aplicación web del servidor. Un dispositivo de almacenamiento externo con el software de la aplicación, además de una conexión a internet.

### 3.5.5.2 Software

En el PC servidor se necesitará la máquina virtual que funcionará en el programa Virtual Box de Oracle, la cual tendrá todo lo necesario para el funcionamiento de la aplicación. En el PC cliente se necesitará el navegador de internet Mozilla Firefox para poder utilizar la aplicación web.

### 3.5.5.3 Otros

No aplica.

### 3.5.6 Requerimientos de procedimientos específicos

No aplica.

### 3.5.7 Dependencias entre pruebas

No aplica.

## 4 Procesos de prueba

### 4.5.1 Identificador del proceso de prueba

PRD- RF-SITU-005

### 4.5.2 Propósito

El propósito de esta prueba es asegurar que existen los campos y datos solicitados.

### 4.5.3 Requisitos especiales

No aplica.

### 4.5.4 Pasos

### 4.5.4.1 Log

El fichero log se creará de forma manual en una tabla en el cual se especificará si ha sido satisfactorio o no.

### 4.5.4.2 Preparación

Se elaboran datos de manera aleatoria para introducirlos.

### 4.5.4.3 Inicio

### Se introducen los datos generados de manera aleatoria.

### 4.5.4.4 Procedimiento

Una vez introducidos los datos aleatorios procederemos a la creación del hecho.

### 4.5.4.5 Medida

### Se mirará la correcta generación del hecho con el contenido correcto.

### 4.5.4.6 Suspensión

La prueba se suspenderá si no se crea el hecho de manera correcta o el contenido es erróneo.

### 4.5.4.7 Reinicio

La prueba se reiniciará una vez corregido el fallo detectado y se procederá a iniciar de nuevo la prueba.

### 4.5.4.8 Finalización

La prueba finalizara cuando la creación del hecho y su contenido sean correctos.

### 4.5.4.9 Cierre

La prueba dará por concluida cuando se genere correctamente y contenga los datos correctos.

### 4.5.4.10 Contingencias

Se permitirá trabajar con ficheros backup en el caso de sufrir errores en el fichero original.

# Proceso del requisito PRD- RF-SITU-006

|  |  |
| --- | --- |
| **PRD- RF-SITU-006** | |
| **Ítems a probar:** | Se comprobará que la interfaz muestra:   * Icono de la entidad UFV * Enlace a información legal * Información cuando accede un invitado * Paneles de ayuda al usuario |
| **Prerrequisito para la prueba:** | Disposición de la interfaz para realizar las pruebas. |
| **Procedimiento:** | Nos dirigiremos a la interfaz y comprobaremos los ítems. |
| **Resultado esperado:** | Información descrita en la interfaz. |
| **Resultado obtenido:** | < A la espera de la ejecución de la prueba > |

Tabla 7 - PRD- RF-SITU-006

### 2.6.1 Identificador del diseño de prueba

PRD- RF-SITU-006

### 2.6.2 Características a ser probadas

Se comprobará la coherencia de la información que deberá mostrar la interfaz. (Requisitos del RF-SITU-137 al RF-SITU-143)

### 2.6.3 Aproximación

Se asegurará que la interfaz de la aplicación muestre toda la información.

### 2.6.4 Identificación del caso de prueba

PRD- RF-SITU-006

### 2.6.5 Criterio de cumplimiento/error

Se considerará correcto cuando la interfaz muestre todos los datos descritos.

## 3 Especificación de los casos de prueba

### 3.6.1 Identificador del caso de prueba

PRD- RF-SITU-006

### 3.6.2 Ítems a probar

Se comprobará la información que la interfaz tiene que mostrar.

### 3.6.3 Especificación de entradas

Acceso de usuario a la interfaz.

### 3.6.4 Especificación de salidas

Información acerca de la plataforma.

### 3.6.5 Necesidades del entorno

### 3.6.5.1 Hardware

Se necesitará un PC que tendrá la función de servidor de la aplicación web, y otro PC cliente para poder acceder a la aplicación web del servidor. Un dispositivo de almacenamiento externo con el software de la aplicación, además de una conexión a internet.

### 3.6.5.2 Software

En el PC servidor se necesitará la máquina virtual que funcionará en el programa Virtual Box de Oracle, la cual tendrá todo lo necesario para el funcionamiento de la aplicación. En el PC cliente se necesitará el navegador de internet Mozilla Firefox para poder utilizar la aplicación web.

### 3.6.5.3 Otros

No aplica.

### 3.6.6 Requerimientos de procedimientos específicos

No aplica.

### 3.6.7 Dependencias entre pruebas

No aplica.

## 4 Procesos de prueba

### 4.6.1 Identificador del proceso de prueba

PRD- RF-SITU-006

### 4.6.2 Propósito

El propósito de esta prueba es asegurar que la interfaz de la aplicación muestra toda la información requerida.

### 4.6.3 Requisitos especiales

No aplica.

### 4.6.4 Pasos

### 4.6.4.1 Log

El fichero log se creará de forma manual en una tabla en el cual se especificará si ha sido satisfactorio o no.

### 4.6.4.2 Preparación

Se selecciona un rol aleatorio e invitado.

### 4.6.4.3 Inicio

### Se accede a la interfaz.

### 4.6.4.4 Procedimiento

Una vez introducidos en la interfaz de la aplicación procederemos a revisar que podemos visualizar dichos datos que debe mostrar.

### 4.6.4.5 Medida

### Se mirará que la información sea correcta.

### 4.6.4.6 Suspensión

La prueba se suspenderá si no se visualiza alguna información descrita en la prueba.

### 4.6.4.7 Reinicio

La prueba se reiniciará una vez corregido el fallo detectado y se procederá a iniciar de nuevo la prueba.

### 4.6.4.8 Finalización

La prueba finalizara cuando la interfaz muestra toda la información descrita.

### 4.6.4.9 Cierre

La prueba dará por concluida cuando se visualicen correctamente los datos.

### 4.6.4.10 Contingencias

Se permitirá trabajar con ficheros backup en el caso de sufrir errores en el fichero original.

# Proceso del requisito PRD- RNF-SITU-001

|  |  |
| --- | --- |
| **PRD- RNF-SITU-001** | |
| **Ítems a probar:** | Se comprobarán los requisitos de usabilidad:   * Plataforma responsive. * Realización del login con solo correo electrónico y contraseña correspondiente. * Comprobar que el Administrador puede ver solo un listado de todos los usuarios de la plataforma y logs de acceso al sistema. * El alumno puede ver de un solo listado todos los hechos y log de acceso de invitados de su espacio personal. * El profesor puede ver en un solo listado todos los alumnos registrados en el sistema. * El invitado puede ver en un solo listado todos los hechos del espacio personal del alumno según su nivel de acceso. |
| **Prerrequisito para la prueba:** | Tener creados diferentes tipos de usuarios para las comprobaciones. |
| **Procedimiento:** | Comprobaremos según los ítems que vamos a probar:   * Logearse y comprobar que no da fallo/error y solo nos piden el correo electrónico y la contraseña del usuario para todos los usuarios. * Logearnos como administrador y comprobar que se ve el listado de usuarios y logs. * Logearnos como alumno y comprobar que se ve el listado de hechos y logs de acceso de invitados. * Logearnos como profesor y comprobar que se ve el listado de alumnos del sistema. * Acceder como invitado y comprobar que vemos el listado de hechos según el nivel de acceso proporcionado. |
| **Resultado esperado:** | Cumple los requisitos cuando:   * Al hacer login podemos entrar solo con correo y contraseña. * El administrado ve los listados de usuarios y logs. * El alumno ve los listados de hechos y logs. * El profesor ve el listado de alumnos. * El invitado ve el listado de hechos del alumno. |
| **Resultado obtenido:** | < A la espera de la ejecución de la prueba > |

Tabla 8 - PRD- RNF-SITU-001

### 2.7.1 Identificador del diseño de prueba

PRD- RNF-SITU-001

### 2.7.2 Características a ser probadas

Se comprobará la coherencia de la información que deberá mostrar la interfaz. (Requisitos del RNF-SITU-001 al RNF-SITU-015)

### 2.7.3 Aproximación

Se asegurará que la plataforma cumple con la usabilidad descrita.

### 2.7.4 Identificación del caso de prueba

PRD- RNF-SITU-001

### 2.7.5 Criterio de cumplimiento/error

Se considerará correcta si la plataforma cumple con la usabilidad especificada.

## 3 Especificación de los casos de prueba

### 3.7.1 Identificador del caso de prueba

PRD- RNF-SITU-001

### 3.7.2 Ítems a probar

Se probarán los RNF de usabilidad descritos en el documento UR del RNF-SITU-001 al RNF-SITU-015.

### 3.7.3 Especificación de entradas

Elementos de la plataforma web.

### 3.7.4 Especificación de salidas

Correcta usabilidad de dichos elementos.

### 3.7.5 Necesidades del entorno

### 3.7.5.1 Hardware

Se necesitará un PC que tendrá la función de servidor de la aplicación web, y otro PC cliente para poder acceder a la aplicación web del servidor. Un dispositivo de almacenamiento externo con el software de la aplicación, además de una conexión a internet.

### 3.7.5.2 Software

En el PC servidor se necesitará la máquina virtual que funcionará en el programa Virtual Box de Oracle, la cual tendrá todo lo necesario para el funcionamiento de la aplicación. En el PC cliente se necesitará el navegador de internet Mozilla Firefox para poder utilizar la aplicación web.

### 3.7.5.3 Otros

No aplica.

### 3.7.6 Requerimientos de procedimientos específicos

No aplica.

### 3.7.7 Dependencias entre pruebas

No aplica.

## 4 Procesos de prueba

### 4.7.1 Identificador del proceso de prueba

PRD- RNF-SITU-001

### 4.7.2 Propósito

El propósito de esta prueba es asegurar que la plataforma cumple con la usabilidad correcta.

### 4.7.3 Requisitos especiales

No aplica.

### 4.7.4 Pasos

### 4.7.4.1 Log

El fichero log se creará manualmente en una tabla en el cual se especificará si ha sido satisfactorio o no.

### 4.7.4.2 Preparación

Se comprobarán los elementos de la plataforma.

### 4.7.4.3 Inicio

Se comprobará la usabilidad de todos los elementos descritos en los RNF.

### 4.7.4.4 Procedimiento

Comprobar que todos los elementos cumplen su función.

### 4.7.4.5 Medida

Se mirará la usabilidad de todos los elementos descritos de la plataforma.

### 4.7.4.6 Suspensión

La prueba se suspenderá si algún elemento no cumple su característica de usabilidad.

### 4.7.4.7 Reinicio

La prueba se reiniciará una vez se corrija el problema detectado y se procederá a empezar de nuevo.

### 4.7.4.8 Finalización

La prueba finalizara una vez todos los elementos cumplan con la usabilidad descrita.

### 4.7.4.9 Cierre

La prueba dará por concluida en el momento que todos los elementos cumplan la usabilidad como en la fase de cierre.

### 4.7.4.10 Contingencias

Se permitirá trabajar con ficheros de backup por si se comete algún error con el original.

# Proceso del requisito PRD- RNF-SITU-002

|  |  |
| --- | --- |
| PRD- RNF-SITU-002 | |
| **Ítems a probar:** | Comprobar la información que se da de error una vez un usuario ha hecho un login fallido. |
| **Prerrequisito para la prueba:** | No hace falta crear ningún usuario, porque no se necesita. |
| **Procedimiento:** | Ejecutaremos la aplicación web y nos logeamos metiendo datos erróneos en el login, esperando que la aplicación nos dé un mensaje de error. Comprobando que la plataforma cumple con la confiabilidad requerida. |
| **Resultado esperado:** | Una vez introducidos los datos erróneos se mostrará un mensaje de información acerca del error del login. |
| **Resultado obtenido:** | < A la espera de la ejecución de la prueba > |

Tabla 9 - PRD- RNF-SITU-002

### 2.8.1 Identificador del diseño de prueba

PRD- RNF-SITU-002

### 2.8.2 Características a ser probadas

Se comprobarán que la plataforma informa cuando se produce un login incorrecto. (Requisito RNF-SITU-017)

### 2.8.3 Aproximación

Se asegurará que la plataforma informe correctamente tras login fallido.

### 2.8.4 Identificación del caso de prueba

PRD- RNF-SITU-002

### 2.8.5 Criterio de cumplimiento/error

Se considerará correcto si se visualiza la información.

## 3 Especificación de los casos de prueba

### 3.8.1 Identificador del caso de prueba

PRD- RNF-SITU-002

### 3.8.2 Ítems a probar

Se probará la información de error al usuario tras login fallido.

### 3.8.3 Especificación de entradas

Datos erróneos de login.

### 3.8.4 Especificación de salidas

Información de login incorrecto.

### 3.8.5 Necesidades del entorno

### 3.8.5.1 Hardware

Se necesitará un PC que tendrá la función de servidor de la aplicación web, y otro PC cliente para poder acceder a la aplicación web del servidor. Un dispositivo de almacenamiento externo con el software de la aplicación, además de una conexión a internet.

### 3.8.5.2 Software

En el PC servidor se necesitará la máquina virtual que funcionará en el programa Virtual Box de Oracle, la cual tendrá todo lo necesario para el funcionamiento de la aplicación. En el PC cliente se necesitará el navegador de internet Mozilla Firefox para poder utilizar la aplicación web.

### 3.8.5.3 Otros

No aplica.

### 3.8.6 Requerimientos de procedimientos específicos

No aplica.

### 3.8.7 Dependencias entre pruebas

No aplica.

## 4 Procesos de prueba

### 4.8.1 Identificador del proceso de prueba

PRD- RNF-SITU-002

### 4.8.2 Propósito

Asegurar que la plataforma cumple con la confiabilidad requerida.

### 4.8.3 Requisitos especiales

No aplica.

### 4.8.4 Pasos

### 4.8.4.1 Log

El fichero log se creará manualmente en una tabla en el cual se especificará si ha sido satisfactorio o no.

### 4.8.4.2 Preparación

Se prepararán datos aleatorios para la realización de la prueba.

### 4.8.4.3 Inicio

Se procederá a introducir datos erróneos.

### 4.8.4.4 Procedimiento

Una vez se introduzcan datos erróneos de login se comprobará el mensaje de información.

### 4.8.4.5 Medida

Se mirará que cumpla las características descritas.

### 4.8.4.6 Suspensión

La prueba se suspenderá si no se muestra información alguna.

### 4.8.4.7 Reinicio

La prueba se reiniciará una vez corregido el error y se procederá a iniciarla de nuevo

### 4.8.4.8 Finalización

La prueba llegará a su fin cuando se compruebe que el mensaje de información es visualizado.

### 4.8.4.9 Cierre

La prueba dará por concluida cuando se compruebe la información visualizada como en la fase de finalización.

### 4.8.4.10 Contingencias

Se permitirá trabajar con ficheros de backup por si se produjera algún error en el original.

# Proceso del requisito PRD- RNF-SITU-003

|  |  |
| --- | --- |
| PRD- RNF-SITU-003 | |
| **Ítems a probar:** | Comprobar que la aplicación comprueba los datos antes de introducirlos y guardarlos en la Base de Datos. |
| **Prerrequisito para la prueba:** | Tener introducidos todos los datos del proyecto para comprobar los datos. |
| **Procedimiento:** | Iniciaremos la aplicación web e introduciremos datos aleatorios, esperando a que nos muestre los datos antes de meterlos en la base de datos |
| **Resultado esperado:** | Mensaje de confirmación de datos introducidos correctamente |
| **Resultado obtenido:** | < A la espera de la ejecución de la prueba > |

Tabla 10 - PRD- RNF-SITU-003

### 2.9.1 Identificador del diseño de prueba

PRD- RNF-SITU-003

### 2.9.2 Características a ser probadas

Se mirará que te deje comprobar los datos antes de introducirlos en la base de datos. (Requisito SITU-019)

### 2.9.3 Aproximación

Se asegurará que nos deje confirmar datos antes de introducirlos.

### 2.9.4 Identificación del caso de prueba

PRD- RNF-SITU-003

### 2.9.5 Criterio de cumplimiento/error

Se considerará que cumple cuándo podremos confirmar los datos a introducir.

## 3 Especificación de los casos de prueba

### 3.9.1 Identificador del caso de prueba

PRD- RNF-SITU-003

### 3.9.2 Ítems a probar

Se probará la comprobación de los datos.

### 3.9.3 Especificación de entradas

Datos aleatorios para comprobar.

### 3.9.4 Especificación de salidas

El resultado deberá ser una confirmación de datos a introducir en la base.

### 3.9.5 Necesidades del entorno

### 3.9.5.1 Hardware

Se necesitará un PC que tendrá la función de servidor de la aplicación web, y otro PC cliente para poder acceder a la aplicación web del servidor. Un dispositivo de almacenamiento externo con el software de la aplicación, además de una conexión a internet.

### 3.9.5.2 Software

En el PC servidor se necesitará la máquina virtual que funcionará en el programa Virtual Box de Oracle, la cual tendrá todo lo necesario para el funcionamiento de la aplicación. En el PC cliente se necesitará el navegador de internet Mozilla Firefox para poder utilizar la aplicación web.

### 3.9.5.3 Otros

No aplica.

### 3.9.6 Requerimientos de procedimientos específicos

No aplica.

### 3.9.7 Dependencias entre pruebas

No aplica.

## 4 Procesos de prueba

### 4.9.1 Identificador del proceso de prueba

PRD- RNF-SITU-003

### 4.9.2 Propósito

El propósito de esta prueba es asegurar que se comprueban los datos antes de introducirlos.

### 4.9.3 Requisitos especiales

No aplica.

### 4.9.4 Pasos

### 4.9.4.1 Log

El fichero log se creará manualmente en una tabla en el cual se especificará si ha sido satisfactorio o no.

### 4.9.4.2 Preparación

Se procederá a generar datos aleatorios.

### 4.9.4.3 Inicio

Se comprobará la introducción de datos aleatorios.

### 4.9.4.4 Procedimiento

Una vez introducidos los datos comprobaremos la visualización antes de confirmar.

### 4.9.4.5 Medida

Se mirará la comprobación de datos antes de introducirlos.

### 4.9.4.6 Suspensión

La prueba se suspenderá si no nos deja comprobar los datos.

### 4.9.4.7 Reinicio

La prueba se reiniciará una vez solucionado el problema y se procederá a empezar de nuevo.

### 4.9.4.8 Finalización

La prueba llegará a su fin cuando se compruebe que nos muestre los datos correctamente antes de introducirlos.

### 4.9.4.9 Cierre

La prueba dará por concluida cuando nos deje comprobar los datos antes de enviar.

### 4.9.4.10 Contingencias

Se permitirá trabajar con ficheros de backup por si se cometiera algún error con el fichero original.

# Proceso del requisito PRD- RNF-SITU-004

|  |  |
| --- | --- |
| PRD- RNF-SITU-004 | |
| **Ítems a probar:** | Comprobar que los registros que hagamos no se eliminen si no que se oculten y podamos verlos posteriormente. |
| **Prerrequisito para la prueba:** | Tener registros ya creados. |
| **Procedimiento:** | Introduciremos datos en nuestra aplicación y posteriormente borraremos el registro, esperando a que en vez de eliminarlos solo los oculte. |
| **Resultado esperado:** | La aplicación no ha eliminado el registro, únicamente lo ha ocultado. |
| **Resultado obtenido:** | < A la espera de la ejecución de la prueba > |

Tabla 11 - PRD- RNF-SITU-004

### 2.10.0 Identificador del diseño de prueba

PRD- RNF-SITU-004

### 2.10.2 Características a ser probadas

Se comprobarán que ningún registro de las tablas es eliminado. (Requisito SITU-021)

### 2.10.3 Aproximación

Se asegurará que los registros de las tablas se ocultan y no se eliminan.

### 2.10.4 Identificación del caso de prueba

PRD- RNF-SITU-004

### 2.10.5 Criterio de cumplimiento/error

Se considerará correcto si se oculta el registro y no es eliminado.

## 3 Especificación de los casos de prueba

### 3.10.0 Identificador del caso de prueba

PRD- RNF-SITU-004

### 3.10.2 Ítems a probar

Se probará la ocultación de registros.

### 3.10.3 Especificación de entradas

Eliminaremos algún registro.

### 3.10.4 Especificación de salidas

El resultado deberá ser la ocultación del registro.

### 3.10.5 Necesidades del entorno

### 3.10.5.1 Hardware

Se necesitará un PC que tendrá la función de servidor de la aplicación web, y otro PC cliente para poder acceder a la aplicación web del servidor. Un dispositivo de almacenamiento externo con el software de la aplicación, además de una conexión a internet.

### 3.10.5.2 Software

En el PC servidor se necesitará la máquina virtual que funcionará en el programa Virtual Box de Oracle, la cual tendrá todo lo necesario para el funcionamiento de la aplicación. En el PC cliente se necesitará el navegador de internet Mozilla Firefox para poder utilizar la aplicación web.

### 3.10.5.3 Otros

No aplica.

### 3.10.6 Requerimientos de procedimientos específicos

No aplica.

### 3.10.7 Dependencias entre pruebas

No aplica.

## 4 Procesos de prueba

### 4.10.0 Identificador del proceso de prueba

PRD- RNF-SITU-004

### 4.10.2 Propósito

El propósito de esta prueba es asegurar que los registros no son eliminados si no que se ocultan.

### 4.10.3 Requisitos especiales

No aplica.

### 4.10.4 Pasos

### 4.10.4.1 Log

El fichero log se creará manualmente en una tabla en el cual se especificará si ha sido satisfactorio o no.

### 4.10.4.2 Preparación

Se prepararán datos a ser eliminados.

### 4.10.4.3 Inicio

Se eliminan ciertos registros.

### 4.10.4.4 Procedimiento

Una vez se haya eliminado los registros se comprueba que se hayan ocultado

### 4.10.4.5 Medida

Se mirará que los registros estén ocultos.

### 4.10.4.6 Suspensión

La prueba se suspenderá si no se ocultan los registros.

### 4.10.4.7 Reinicio

La prueba se reiniciará una vez se haya solucionado el error de eliminación.

### 4.10.4.8 Finalización

La prueba llegará a su fin cuando se compruebe que no se ha eliminado el registro y este oculto.

### 4.10.4.9 Cierre

La prueba dará por concluida cuando se compruebe que los registros están ocultos.

### 4.10.4.10 Contingencias

Se permitirá trabajar con ficheros de backup por si se cometiera algún error con el original.