|  |  |
| --- | --- |
| ../Desktop/UNIVERSIDAD%202018/Captura%20de%20pantalla%202017-11-03%20a%20las%2011.56.17%20copia  - std -  DOCUMENTO DE TRANSFERENCIA DE SOFTWARE  Sistema de Información de la Trayectoria Universitaria  **SITU** | ../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:** | Documento de Transferencia de Software | | | | |
| **Código de referencia:** | STD | | | | |
| **Versión** | 1.0 | | | | |
| **Fecha edición:** | 28/04/2018 | | | | |
| **Fichero:** | GR2-SITU-Cierre-STD-1\_0 | | | | |
| **Herramienta/s de edición:** | Word 2016 | | | | |
| **Autor/es:** | Abel Fernández | | | | |
| **Resumen:** | El Documento de Transferencia de Software documenta y expone de forma clara, concisa y consistente lo relacionado con las actividades de la fase de transferencia de software y sus resultados para el proyecto. | | | | |
|  | | | | | |
| **Estado formal** | | | | | |
| **Revisado por:** | | **Revisado por:** | | **Aprobado por:** | |
| Iñigo Montánchez | | Abel Fernández | | UFV | |
| Fecha: 03/05/2018 | | Fecha: 03/05/2018 | | Fecha:08/05/2018 | |
|  | | | | | |
| **Control de versiones** | | | | | |
| **Versión** | **Partes que cambian** | | **Descripción** | | **Fecha** |
| 1.0 |  | | Versión inicial | | 28/04/2018 |

Resumen

Este documento recoge de forma clara, concisa y consistente lo relacionado con las actividades de la fase de transferencia de software y sus resultados, para el proyecto: Sistema de Información de la Trayectoria Universitaria.

Índice de Contenido

[1 Introducción 1](#_Toc512966723)

[1.1 Propósito 1](#_Toc512966724)

[1.2 Alcance 1](#_Toc512966725)

[1.3 Definiciones y acrónimos 1](#_Toc512966726)

[1.4 Referencias 2](#_Toc512966727)

[2 Procedimientos de compilación 3](#_Toc512966728)

[3 Procedimientos de instalación 4](#_Toc512966729)

[4 Elementos de configuración 5](#_Toc512966730)

[5 Informe Pruebas de aceptación 6](#_Toc512966731)

[5.1 Sistema completo 6](#_Toc512966732)

[5.2 Módulo Login 6](#_Toc512966733)

[5.3 Módulo Permisos 6](#_Toc512966734)

[5.4 Módulo Búsqueda y Filtros 6](#_Toc512966735)

[5.5 Módulo Informes 6](#_Toc512966736)

[5.6 Módulo Movil 6](#_Toc512966737)

[5.7 Módulo Archivos 7](#_Toc512966738)

[5.8 Módulo Legal 7](#_Toc512966739)

[6 Reporte de errores Software 8](#_Toc512966740)

[7 Peticiones de cambio de Software 9](#_Toc512966741)

[8 Reporte de modificaciones de Software 10](#_Toc512966742)

Índice de Figuras

Índice de Tablas

[1 - Entregables 5](#_Toc512709651)

# 1 Introducción

## Propósito

El propósito de este documento es documentar y exponer de forma clara, concisa y consistente lo relacionado con las actividades de la fase de transferencia de software y sus resultados para el proyecto Sistema de Información de la Trayectoria Universitaria.

## Alcance

El alcance del presente documento es revisar los entregables finales, así como definir en qué entornos ha sido probado el código.

También se documentan los errores mas significativos del software, así como las peticiones de cambio hechas y aprobadas. Cualquier modificación del software que se haya realizado a lo largo de la vida del proyecto se expondrá, así como un pequeño reporte de sus causas y consecuencias.

## Definiciones y acrónimos

|  |  |
| --- | --- |
| * ESA | Agencia Espacial Europea |
| * UR | Requisitos de Usuario |
| * SCMP | Plan de Gestión de la Configuración |
| * SPMP | Plan de Gestión del Proyecto Software |
| * SVVP | Plan de Verificación y Validación del Software |
| * URD | Documento de Requisitos de Usuario |
| * SR/AD | Definición de los Requisitos de Software/Definición del Diseño Arquitectónico |
| * SSD | Documento de Especificación de Software |
| * DD | Diseño Detallado y Producción del Código |
| * CODE | Código Fuente |
| * SUM | Manual de Usuario del Software |
| * SVR | Informe de Verificación del Software |
| * TR | Transferencia del Software a las Operaciones |
| * STD | Documento de Transferencia del Software |
| * PHD | Documento de Historia del Proyecto |
| * TCP/IP | Protocolo de Control de Transmisión/Protocolo de Internet |
| * GUI | Interfaz Gráfica de Usuario |
| * VPN | Red Privada Virtual |
| * IVA | Impuesto sobre el Valor Añadido |

## Referencias

En el presente documento se hace referencia a una serie de documentos, planes y guías que listamos a continuación:

* Documento Oferta (OFT) del proyecto.
* Documento de Requisitos de Usuarios (URD) del proyecto.
* Plan de Aseguramiento de la Calidad (SQAP) del proyecto.
* Documento PSS0506 del Estándar ESA.
* Guía para la aplicación de Estándares de Ingeniería de Software ESA (Agencia Espacial Europea) Para proyectos de software pequeños.

# Procedimientos de compilación

El sistema de software SITU, acabó de desarrollarse y probarse el día 17 de mayo. La actividad final asociada a este evento fue: Elaboración de Pruebas de Aceptación. Hay que destacar que tanto las pruebas como la propia ejecución de la aplicación fue satisfactoria y no hubo que realizar ningún cambio adicional.

El Software fue probado de acuerdo con la planificación, tanto en los equipos de la empresa contratada (UniLink) como en los equipos del cliente (UFV).

Para desarrollar el Software se utilizaron equipos con las siguientes especificaciones:

* Procesador: Intel Core i5 o superior
* Memoria RAM: 6GB o superior
* Sistema Operativo: Windows 10 y OSX

Donde se utilizó:

* Servidor web Apache.
* Base de datos MySQl.
* Lógica de negocio desarrollada en PHP.
* Interfaz usará: HTML5, CSS3 y Javascript.
* Bootstrap para la interfaz de la aplicación.
* Github para el control de versiones del código.
* Laravel para el desarrollo completo de la aplicación.

Para probar el software se utilizaron equipos con sistema operativo Windows, Android, Mac OS, e iOS con las siguientes especificaciones

* Procesador: Intel Core i5 o superior
* Memoria RAM: 4GB o superior
* Sistema Operativo: Windows, Android, Mac OS, iOs.

La versión entregada a cliente será la 1.0, ya que los pequeños cambios que se han realizado no aportan nuevas funcionalidades. Los errores y fallos encontrados han sido solventados en la propia fase de desarrollo.

El tiempo de desarrollo de la aplicación ha sido de dos meses y medio.

# Procedimientos de instalación

El software se instaló el día 25 de abril de 2018 en las oficinas del cliente una vez solventados los errores, a fin de confirmar el completo y correcto funcionamiento de la aplicación. Durante la instalación todo el equipo de trabajo de UniLink estuvo presente.

El software se instaló en un equipo HP con unas características que especificamos a continuación:

* 4GB RAM
* Intel CORE i5
* Disco duro HDD de 1TB

La instalación se realizo con la versión 1.0, que va a ser la que se proporcione finalmente al cliente. Durante la misma no se produjeron errores ni contratiempos.

La duración de la instalación es mínima, inferior a 5 minutos, por tanto, no consideramos suficientemente importante separar y calificar detalladamente en hitos los procesos de esta, que podemos resumir en:

* Transferencia de archivos
* Arranque de Servidor

El espacio de disco utilizado por la aplicación es de 59.5MB.

Tras el proceso de instalación realizado la aplicación funciona correctamente.

# Elementos de configuración

Esta es la lista de los entregables (documentación y software) que se proporcionan al cliente:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Entregable | Aprobado por el cliente | Entregado |
| Oferta (OFT) | ✓ | ✓ |
| Documento de requisitos de usuario (URD) | ✓ | ✓ |
| Plan de gestión de la calidad (SQAP) | ✓ | ✓ |
| Plan de gestión de la configuración (SCMP) | ✓ | ✓ |
| Plan de Gestión del Proyecto Software (SPMP) | ✓ | ✓ |
| Documento de validación y verificación del software (SVVP) | ✓ | ✓ |
| Documento de especificación de software (SSD) | ✓ | ✓ |
| Manual de usuario (SUM) |  | ✓ |
| Documento de transferencia de software (STD) |  | ✓ |
| Documento de historia del proyecto (PHD) |  | ✓ |
| Informe de verificación del software (SVR) |  | ✓ |
| CODE |  | ✓ |
| Aplicación |  | ✓ |
| Informe de Seguimiento | ✓ | ✓ |
| Actas | ✓ | ✓ |

1 - Entregables

# Informe Pruebas de aceptación

## Sistema completo

Número de casos de prueba de aceptación aprobados: 12

Número de casos de prueba de aceptación fallidas: 0

Casos de prueba de aceptación de números no intentados o no completados: 0

## Módulo Login

Número de casos de prueba de aceptación aprobados: 1

Número de casos de prueba de aceptación fallidas: 0

Casos de prueba de aceptación de números no intentados o no completados: 0

## Módulo Permisos

Número de casos de prueba de aceptación aprobados: 4

Número de casos de prueba de aceptación fallidas: 0

Casos de prueba de aceptación de números no intentados o no completados: 0

## Módulo Búsqueda y Filtros

Número de casos de prueba de aceptación aprobados: 1

Número de casos de prueba de aceptación fallidas: 0

Casos de prueba de aceptación de números no intentados o no completados: 0

## Módulo Informes

Número de casos de prueba de aceptación aprobados: 1

Número de casos de prueba de aceptación fallidas: 0

Casos de prueba de aceptación de números no intentados o no completados: 0

## Módulo Movil

Número de casos de prueba de aceptación aprobados: 1

Número de casos de prueba de aceptación fallidas: 0

Casos de prueba de aceptación de números no intentados o no completados: 0

## Módulo Archivos

Número de casos de prueba de aceptación aprobados: 1

Número de casos de prueba de aceptación fallidas: 0

Casos de prueba de aceptación de números no intentados o no completados: 0

## Módulo Legal

Número de casos de prueba de aceptación aprobados: 1

Número de casos de prueba de aceptación fallidas: 0

Casos de prueba de aceptación de números no intentados o no completados: 0

# Reporte de errores Software

No se ha producido ningún reporte de errores del Software.

# Peticiones de cambio de Software

No se produjeron peticiones de modificación de Software.

# Reporte de modificaciones de Software

No se produjeron reportes de modificación de Software.