**Sistema De Pasantías Empresariales (SPE)**

**Plan De Iteración**

**Versión 1.3**

**Historia de Revisiones**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Fecha** | **Versión** | **Descripción** | **Autor** |
| 18/03/2016 | 1.0 | Plan de la Iteración. Versión Inicial | Hexacode, InnovaTech, Sist+, S&Q Solutions |
| 29/03/2016 | 1.1 | Plan de la Iteración. Unificación de documento | Hexacode, InnovaTech, Sist+, S&Q Solutions |
| 30/03/2016 | 1.2 | Plan de Iteración. Unificación de documento final. | Hexacode, InnovaTech, Sist+, S&Q Solutions |
| 29/04/2016 | 1.3 | Plan de Iteración. Continuación SPE | Ecorp |

**Tabla De Contenidos**

**1.** **Introducción**

**1.1** **Propósito**

**1.2** **Alcance**

**1.3** **Definiciones, Siglas y Abreviaciones**

**1.4** **Referencias**

**1.5** **Descripción General**

**2.** **Plan**

**3.** **Recursos**

**4.** **Casos de Uso**

**5.** **Criterios de Evaluación**

**Plan De Iteración**

1. **Introducción**

* 1. **Propósito**

El presente documento tiene como propósito describir y analizar los pasos a seguir para la implementación del Sistema de Pasantías Empresariales (SPE), teniendo en cuenta los documentos de visión y riesgos de dicho sistema.

* 1. **Alcance**

Este documento tiene como alcance la estrategia de implementación de 34 casos de uso adicionales a los 28 anteriormente realizados teniendo en cuenta los recursos a utilizar y los criterios de evaluación, para un total de 64 casos de uso realizados al final del curso Sistemas de Información II. Dado que la implementación total del Sistema de Pasantías Empresariales (SPE) son 94 casos de usos, los restantes se trataran en el siguiente curso de la cadena de Sistemas de Información.

* 1. **Definiciones, Siglas y Abreviaciones**
* SPE: Sistema de Pasantías Empresariales.
* Stakeholders: Término utilizado para referirse a los diferentes sujetos o entidades afectadas o involucradas en la realización del proyecto.
* USB: Universidad Simón Bolívar.
* ERS: Documento Especificación de Requerimiento del Software.
* DAS: Documento de la Arquitectura del Software.
* RUP: Rational Unified Process.
* CCT: Coordinación de Cooperación Técnica.

* 1. **Referencias**

1. Documento Visión. Fecha de revisión: 27 de marzo de 2016
2. Documento Lista de Riesgos. Fecha de revisión: 27 de marzo de 2016
3. Documento de la Arquitectura del Software. Fecha de revisión: 27 de abril de 2016
4. Documento Especificación de Requerimiento del Software. Fecha de revisión: 27 de abril de 2016

* 1. **Descripción General**

Este documento se conforma de 5 secciones. La primera corresponde a la introducción y descripción general del documento donde se menciona el alcance y propósito del documento. La segunda es el Plan de Iteración que explica el desarrollo de los pasos a seguir para la implementación del SPE, se mencionan los recursos a utilizar, los casos de uso a desarrollar y los criterios con los cuales la iteración será evaluada.

. Este se enfocará en los siguientes aspectos:

* Plan: Indicación de la iteración de cada tarea y los objetivos de la tarea.
* Recursos: Se indican los recursos disponibles y que se utilizaran.
* Casos de Uso: Casos de uso en el alcance del proyecto.
* Criterios de Evaluación: Se discutirán las criterios que definen el éxito o fracaso del proyecto.

1. **Plan**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **FASE** | **ITERACIÓN** | **DESCRIPCIÓN** | **HITOS** | **RIESGOS ASOCIADOS** |
| **Inicio** | 1 | Reconocimiento de los requerimientos del sistema a desarrollar y de clientes a utilizarlo. | Visión del Sistema | Riesgo de poca disponibilidad de reunión con el cliente |
| 2 | Definición del 40% de casos de uso del sistema a implementar, planificación del desarrollo. Edición de documentación del SPE. |
| **Elaboración** | 1 | Definición de la arquitectura del sistema, refinamiento de los casos de uso según los requerimientos del cliente. | Prototipo Arquitectural | Riesgo de poca disponibilidad de reunión con el cliente |
| 2 | Culminación de documentación del sistema. |
| **Construcción** | 1 | Implementación del 40% adicional de las funcionalidades del sistema. | Construcción del Producto | Riesgo de conflictos en el control de versiones de los equipos al momento de la integración.  Riesgo de fallas de software o hardware en el servidor cuando el sistema se suba al mismo |
| 2 | Realización de pruebas al sistema. Corrección de errores en la integración de las funcionalidades implementadas. |

1. **Recursos**

Los recursos utilizados para las iteraciones de este sistema son netamente de tipo humano. En la primera iteración participaron los equipos: Hexacode, InnovaTech, Siste+ y S&Q Solutions, para esta iteración solo trabaja el equipo Ecorp.

Adicionalmente, se cuenta con recursos de tipo tecnológico, como el software de control de versiones Git para el desarrollo integrado de los cuatro equipos, un servidor que se encuentra en [https://prosigue.dex.usb.ve/] donde se puede subir el sistema, y el framework web2py que permite el desarrollo del sistema sin costos debido a que es software libre.

1. **Casos de Uso**

Para esta iteración del desarrollo del SPE se tendrán los siguientes casos de uso:

**De todos los usuarios:**

* Iniciar sesión
* Cerrar sesión

**De miembros USB**

* Actualizar perfil

**Del Estudiante:**

* Registro
* Agregar Pre-Inscripción
* Descargar planilla preinscripión
* Consultar preinscripción
* Agregar Minicurriculum
* Agregar Plan de trabajo
* Retirar Pasantías
* Llenar carta motivo de retiro
* Solicitar permiso de inscripción extemporánea
* Solicitar permiso de evaluación extemporánea
* Consultar permiso
* Gestionar Inscripción
* Agregar inscripción
* Consultar inscripción
* Descargar acta evaluación
* Descargar plan de trabajo
* Descargar carta aceptación empresa
* Eliminar acta de evaluación
* Modificar inscripción
* Consultar por estudiante
* Reprobar estudiante
* Modificar datos estudiante
* Validar pasantía inscrita
* Validar preinscripción

**Del Profesor:**

* Registro
* Llenar carta motivo de retiro de tutor académico
* Consultar pasantía

**De la Empresa:**

* Registro
* Gestionar perfil de la empresa
* Consultar
* Actualizar
* Cambiar contraseña
* Recuperar contraseña

**Del Tutor Industrial:**

* Registro
* Llenar carta motivo de retiro de tutor industrial
* Consultar pasantía
* Recuperar contraseña

**Configuración CCTDS:**

* Especificar Configuraciones:
* Especificar Períodos
* Especificar Roles
* Especificar Montos
* Semanas afectadas
* Ver registro operaciones
* Generar reporte pagos tutores
* Consultar solicitudes
* Ver permisos
* Evaular permisos
* Enviar e-mail a estudiante
* Ver solicitud Pasantía
* Aprobar Solicitud
* Enviar e-mail a empresas

**Operaciones admin CCTDS:**

* Gestionar Catálogos:
* Gestionar Carreras
* Gestionar Departamentos
* Gestionar Empresas
* Gestionar Estudiantes
* Gestionar Profesores

1. **Criterios de Evaluación**

El objetivo principal es perfeccionar las actividades realizadas en la fase inicio y de elaboración, para empezar con la fase de construcción con metas claras y con requerimientos validados por el cliente, esta etapa finalizará con un prototipo con el 70% de funcionalidad del sistema.

Los casos de uso a implementar fueron asignados de manera equitativa entre Ecorp y el cliente, con la finalidad de implementar las funcionalidades en el menor tiempo posible.

Los artefactos realizados para la posterior entrega al cliente deben estar debidamente verificados por la profesora Zulaima Chiquin, esto para evitar posteriores errores al momento de consultar la documentación del SPE. Estos artefactos son: documento visión, lista de riesgos, DAS, ERS, plan de iteración, evaluación de la iteración, plan de pruebas y plan creativo.

Durante y al finalizar la implementación de los casos de usos referentes al 40% adicional de funcionalidad del sistema, se realizarán pruebas a cada funcionalidad por separado así como también al terminar la unificación de las mismas para minimizar las fallas que pueda presentar el sistema.