

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE VITORIA
PLANIFICACIÓN Y GESTIÓN DE PROYECTOS INFORMÁTICOS
4º Grado Ing. Informática
CURSO 2017-18

PROYECTO: SISTEMA DE INFORMACIÓN DE TRAYECTORIA UNIVERSITARIA (SITU)

Grupo de Alumnos: TODOS

PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TECNICAS
--

OBJETO

En el mundo de hoy disponer de información completa, rica, contextualizada y adecuadamente presentada es fundamental en la toma de decisiones. **UFV** (solicitante de este desarrollo) está convencida de que la información personal debe responder a estos criterios y la vida en la universidad es una etapa privilegiada en cuanto al desarrollo personal. De aquí surge la idea de este sistema. Por ello, quiere ofrecer un servicio a la comunidad universitaria que permita la creación, mantenimiento y difusión de esta información académica (universitaria) y personal.

Para implementar este servicio saca a licitación **SITU (Sistema de Información de la Trayectoria Universitaria)**, una plataforma cuyo objetivo básico es proporcionar a un universitario la posibilidad de construir un repositorio de los elementos más relevantes que ha experimentado en su vida universitaria (curriculares o extracurriculares) y que constituyen su trayectoria profesional inicial. La información del alumno desde primero que comienza su plan de desarrollo a través de la mentoría, será completada a lo largo de su vida, acompañándole la herramienta en su camino profesional.

DESCRIPCIÓN FUNCIONAL DEL PROYECTO

Alcance

Cada estudiante tendrá una cuenta y estará identificado por unos datos generales (nombre, identificación, dirección, etc.). La plataforma permitirá la entrada de “hechos” a elección del estudiante y en el momento que lo crea conveniente, sin ningún tipo de secuenciación con eventos previos y con la posibilidad de relacionarse con otros eventos pre-existentes. La entrada de datos podrá ser vía dispositivos móviles o vía una página web, por lo tanto la interfaz del sistema debe ser responsiva. También permitirá la búsqueda contextualizada de eventos y la impresión de reportes tipo.

La plataforma será usada por los propios estudiantes a lo largo de su vida académica (pero también profesional: UFV pone la plataforma a disposición de alumnos y alumni **de forma indefinida**), los profesores con los que hayan tenido relación y por otros usuarios a los que se les otorgue permiso de consulta (**invitados**) a los que el alumno/futuro profesional quiera dar acceso (limitado o amplio) como parte de su relación social o profesional. Esto implica la necesidad de establecer niveles de autorización a cada hecho, y nivel de acceso a cada usuario.

Información que manejará el sistema

1. **Entradas al Sistema:** Las entradas al sistema serán “hechos” que han ocurrido en la vida del universitario. Un hecho es un contenedor genérico. Una lista de estos hechos (enunciativa pero no limitativa) es:
 - a. Trabajo académico (asignaturas, trabajos, presentaciones, premios, etc.)
 - b. Calificaciones (nota, profesor)
 - c. Recuerdos

- i. Fotografías
 - ii. Videos
 - iii. Encuentros
 - d. Frases guía
 - e. Reflexiones
 - f. Portafolios profesional (actividades profesionales relacionadas)
 - g. Proyectos de investigación
2. **Estructura de la Información:** Cada hecho deberá poder identificarse y relacionarse con otros, por lo que se sugiere que contenga
- a. Identificador
 - b. Curso académico
 - c. Fecha
 - d. Título
 - e. Contenido
 - f. Propósito/sentido del hecho
 - g. Evidencia o anexo (opcional)
 - h. Etiqueta(s) (lista de etiquetas pre-definidas o personalizadas)
 - i. Nivel de autorización
 - j. Identificador(es) de hecho(s) relacionado(s)

Procesos que tienen lugar en la plataforma

El acceso será restringido, siendo necesario establecer un procedimiento de LOGIN que en función del usuario dé acceso a unos u otros servicios y/o hechos.

La aplicación permitirá las siguientes consultas:

1. Búsqueda realizada por el propietario sobre todos los hechos
 - a. Por etiqueta(s)
 - b. Por texto libre
2. Navegación entre hechos enlazados
3. Búsquedas realizadas por los invitados limitadas al nivel de autorización que tienen asignado

La aplicación será capaz de generar los siguientes informes en formato PDF:

1. Curriculum vitae (hechos con tag=CV y estructurados de una manera predeterminada)
2. Línea de tiempo (categorías de hechos desde fecha_{inicio} – fecha_{fin})
3. Logs de accesos de invitados al sistema

Roles de usuario

En el sistema deben existir 4 roles diferentes:

1. **Administrador del sistema:** Será el encargado de
 - a. Dar de alta usuarios (alumnos y profesores) bien directamente, bien a través de la interfaz con otros sistemas de información de la UFV
 - b. Mantener la lista de etiquetas pre-definidas.
2. **Alumno:** Son los encargados de
 - a. Introducir la información
 - b. Generar informes
 - c. Crear etiquetas personalizadas
 - d. Dar de alta invitados que podrán acceder únicamente a su cuenta. Para ello debe proporcionar al sistema
 - i. Login (correo electrónico del invitado)

- ii. Contraseña
 - iii. Descripción
 - iv. Nivel de acceso
3. **Profesor:** Podrá consultar on-line los CV de todos los alumnos y también generar un informe CV en formato PDF.
 4. **Invitado:** Podrá consultar on-line los hechos del alumno que le ha autorizado (que tengan un nivel de autorización igual o inferior a su nivel de acceso) y su CV (on-line o en PDF).

REQUISITOS NO FUNCIONALES

Se valorará el uso de SW libre (paquete WAMP). La tecnología empleada estará basada en arquitectura WEB de tres capas, accesible desde un Navegador Firefox.

- El S.O. del servidor será Windows (en cualquiera de sus versiones).
- El servidor web será Apache.
- La base de datos será MySQL.
- La lógica de negocio se desarrollará en PHP

La Interfaz de usuario usará Ajax, javascript, HTML5 y CSS3.

La web deberá de ser responsive para permitir el acceso desde plataforma móvil Android.

METODOLOGÍA DE TRABAJO

La realización de éste trabajo se realizará de acuerdo a las directrices metodológicas indicadas para la asignatura PGPI.

CRITERIOS DE EVALUACIÓN

La valoración de la oferta presentada por el suministrador se realizará atendiendo a los siguientes criterios generales, siempre que el coste de la misma se encuentre por debajo de la media de las ofertas recibidas¹:

1. Entendimiento de las expectativas y objetivos del Cliente. Validez funcional de la solución propuesta. Tecnología y arquitectura HW y SW de la solución **(2 Puntos)**

¹ DIRECTIVA 2014/24/UE DEL PARLAMENTO EUROPEO Y DEL CONSEJO de 26 de febrero de 2014

Artículo 67: Criterios de adjudicación del contrato.

1. Sin perjuicio de las disposiciones legales, reglamentarias o administrativas nacionales relativas al precio de determinados suministros o a la remuneración de determinados servicios, los poderes adjudicadores aplicarán, para adjudicar los contratos públicos, **el criterio de la oferta económicamente más ventajosa.**

2. La oferta económicamente más ventajosa desde el punto de vista del poder adjudicador **se determinará sobre la base del precio o coste, utilizando un planteamiento que atienda a la relación coste-eficacia, como el cálculo del coste del ciclo de vida** con arreglo al artículo 68, y podrá incluir la mejor relación calidad-precio, que se evaluará en función de criterios que incluyan aspectos cualitativos, medioambientales y/o sociales vinculados al objeto del contrato público de que se trate. Dichos criterios podrán incluir, por ejemplo:

- a) la calidad, incluido el valor técnico, las características estéticas y funcionales, la accesibilidad, el diseño para todos los usuarios, las características sociales, medioambientales e innovadoras, y la comercialización y sus condiciones;
- b) la organización, la cualificación y la experiencia del personal encargado de ejecutar el contrato, en caso de que la calidad del personal empleado pueda afectar de manera significativa a la ejecución del contrato, o
- c) el servicio posventa y la asistencia técnica y condiciones de entrega tales como la fecha de entrega, el proceso de entrega y el plazo de entrega o el plazo de ejecución.

2. Experiencia, perfiles y conocimientos de los recursos aportados al proyecto **(0.5 Puntos)**
3. Liderazgo del suministrador: estrategias en el sector, alianzas con suministradores relacionados con el proyecto. Referencias **(0.5 Puntos)**
4. Metodología y Planificación detallada de actividades, hitos de control e identificación de riesgos hasta la finalización del Proyecto. **(2,5 Puntos)**
5. Costes del proyecto. **(2,5 Puntos)**
6. Presentación de la oferta. **(2 Puntos)**