



Encuentro Internacional de
Educación en Ingeniería ACOFI

**GESTIÓN, CALIDAD Y DESARROLLO
EN LAS FACULTADES DE INGENIERÍA**

**CARTAGENA, COLOMBIA
18 al 21 de septiembre de 2018**



MOVILITY UFPS

Jean Carlos Iván Galvis Ibarra, Pedro José López Suárez, David Alejandro Toloza Zabala, Carlos Iván Ortega Álvarez

**Universidad Francisco de Paula Santander
Cúcuta, Colombia**

Resumen

Actualmente en las universidades la movilidad es una apuesta que se lleva a cabo para subir el nivel de calidad, y dar a conocer sus programas académicos ante las demás universidades con los diferentes tipos de movilidad ya sea semestral o asistencia a eventos; el como hacer para acceder a la movilidad y adquirir la información pertinente es uno de los temas abordados en este trabajo, el cual lo que busca es brindar toda la información pertinente al tema de la movilidad en la Universidad francisco de Paula Santander por medio de una herramienta tecnológica que de a conocer esta información con una mejora en la experiencia de usuario, mostrando lo esencial y puntual de la movilidad

Palabras clave: movilidad; herramienta tecnológica; calidad estudiantil

Abstract

For universities as of lately, the mobility program is a gamble, with the purpose of increasing the quality and showing off programs to other universities with all kinds of mobility programs, being full term or events; our work focuses in how to access these programs and acquire information about all topics covered in this work, the purpose of which is provide information about student mobility in the University Francisco de Paula Santander through an IT tool that will facilitate this info, showing the essentials about mobility programs.

Keywords: mobility, IT tool, student quality

1. Introducción

La movilidad es una iniciativa que se basa en eventos de carácter académico en los cuales se les da la oportunidad de participar a los estudiantes, docentes y administrativos en los diferentes tipos de convenios que existen con las diferentes universidades y organizaciones, es un beneficio que se otorga por parte de la universidad, de la cual recibe beneficio económico sustentable mientras este en la movilidad; ya que esto para la universidad es un gran indicador e impulsa la acreditación de alta calidad en las diferentes carreras que aprovechen este beneficio.

La aplicación web movility lo que busca es dar a conocer a los interesados en la movilidad una información clara y concisa sobre los distintos convenios con universidades y/o organizaciones, las experiencias que han tenido los beneficiados de la movilidad, el contacto del interesado con el director de relaciones exteriores el cual será notificado en su respectivo panel administrador.

El acceso a la tecnología es mayor cada día gracias a los dispositivos que llevamos con nosotros, en estos se logran visualizar paginas web y ver su contenido de una manera rápida, a este tipo de tecnología se ha llegado con el aplicativo web movility y que los interesados en la movilidad puedan tener la información a la mano en todo momento.

2. Descripción de problema del proyecto

En la UFPS no se le da un manejo optimo a la información acerca de la movilidad ya que existe un departamento de relaciones internacionales el cual no cuenta con un sitio en donde mantengan la información actualizada acerca de los convenios y por este motivo la mejor forma actualmente que existe de conseguir información sobre las diferentes oportunidades de movilidad vigentes es consultarlo con el director de plan de estudio y debido a esto hace falta una herramienta en la cual podamos apoyarnos para conseguir información actualizada de los convenios vigentes para poder aplicar a los diferentes tipos de movilidad y saber qué requisitos y trámites requiera.

Alcance

El aplicativo web Movilty UFPS, contara contara con 4 módulos: Administrador, estudiante, docente y administrativo.

Al administrador le permite la administración de convenios, universidades, experiencias, países y el recibir los mensajes de parte del usuario. Al estudiante que serán uno de los usuarios principales podrá consultar, lo que comprende la movilidad estudiantil, las experiencias vividas por otros compañeros a otros países, los diferentes convenios ofrecidos con otras universidades y organizaciones, enviar mensaje de inquietudes al administrador o director de relaciones internacionales encargado de la movilidad. Al docente se le permitirá acceder a ver las experiencias de movilidad de otros colegas, los convenios a los que puede acceder y el envío de inquietudes. Al administrativo se le permitirá ver los diferentes convenios que se tiene con otras universidades.

3. Resultados alcanzados

El resultado esperado para este proyecto es un portal donde los estudiantes pueden acceder a los convenios que cuenta la universidad Francisco de Paula Santander con otras universidades, ver a los países que puede aplicar, observar las experiencias de los compañeros y enviar inquietudes de como pueden acceder a cierto convenio a la universidad que quieren movilizarse y que el administrador tenga total administración de los diferentes módulos e información de los convenios, videos de experiencias y recepción de los mensajes de los interesados para ser debidamente respondidos

La documentación de la aplicación, está organizada en 5 paquetes de entrega, en concordancia con los pasos a seguir a la hora de documentar un proyecto informático.

Los paquetes y los documentos que contienen, son los siguientes:

- 1) Administración del proyecto.
 - Acta de aceptación del proyecto
 - Acta de cierre del proyecto
 - Acta de establecimiento de personal
 - Evaluación de desempeño
 - Documento de la metodología
 - Plan de trabajo (EDT)
- 2) Modelado del Negocio
 - Modelo del negocio
- 3) Análisis
 - Documento de aprobación de requerimientos
 - Especificación de casos de uso.
- 4) Diseño
 - Documento de arquitectura
 - Modelo de diseño
 - Modelo de datos
- 5) Construcción e integración
 - Ficha técnica del software
 - Manuales de usuario

Como modelo se ciclo de vida se utilizó iterativo e incremental compuesto de cuatro fases denominadas Inicio, Elaboración, Construcción y Transición. Cada una de estas fases es a su vez dividida en una

serie de iteraciones (la de inicio puede incluir varias iteraciones en proyectos grandes). Estas iteraciones ofrecen como resultado un incremento del producto desarrollado que añade o mejora las funcionalidades del sistema en desarrollo.

Respecto a la funcionalidad del proyecto, tiene una tasa de funcionamiento del 100% sobre los requerimientos funcionales, tanto a los iniciales, como a los que fueron modificados, o añadidos por petición del cliente.

4. Métricas de calidad

- Funcionalidad
 - Seguridad
 - Exactitud
 - interoperabilidad

Asegura que la aplicación o el producto software cumpla con todos los requisitos y requerimientos establecidos, para que los usuarios puedan utilizar de manera eficaz el producto como una herramienta útil para suplir las necesidades del negocio.
- Usabilidad
 - Entendimiento
 - Aprendizaje
 - Operabilidad

Simplifica la navegación a las personas, ya que al momento de agregar o modificar o eliminar se hará el mínimo de interacción posibles para llegar al resultado, al igual que en consultar se mostrará la información ordenada para que el usuario puede encontrar lo que está buscando de manera oportuna. esto con el fin de aportar una sencilla lectura de la información y satisfacción a los usuarios.
- Eficiencia
 - Utilización de recursos
 - Comportamiento de tiempos

La velocidad en los tiempos de respuesta son a nuestro parecer una parte primordial de la aplicación porque queremos que se pierda el menor tiempo esperando una respuesta que simplemente haciendo lo que se va hacer, es por eso que la eficiencia es fundamental.

Sobre los autores

- **Jean Carlos Iván Galvis Ibarra:** Estudiante Ingeniería de Sistemas de la Universidad Francisco de Paula Santander. galvisibarra52@hotmail.com
- **Pedro José López Suárez:** Estudiante Ingeniería de Sistemas de la Universidad Francisco de Paula Santander. pedrolop90@hotmail.com
- **David Alejandro Tolosa Zabala:** Estudiante Ingeniería de Sistemas de la Universidad Francisco de Paula Santander. davito2196@gmail.com
- **Carlos Iván Ortega Álvarez:** Estudiante Ingeniería de Sistemas de la Universidad Francisco de Paula Santander.

Los puntos de vista expresados en este artículo no reflejan necesariamente la opinión de la Asociación Colombiana de Facultades de Ingeniería.

Copyright © 2018 Asociación Colombiana de Facultades de Ingeniería (ACOFI)