



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PANAMÁ  
FACULTAD DE INGENIERÍA DE SISTEMAS COMPUTACIONALES  
DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA DE SOFTWARE  
Ingeniería Software- Act 2 – Taller-conceptos



**Estudiante:** Johel Heraclio Batista Cárdenas

**Cédula:** 8-914-587

**Facilitadora:** Ing. Erika Quintero

**Fecha:** 25/08/2022

**Grupo:** 11F-121

**A. Conceptualización de términos**

**B. Tema:** Conceptos de Ingeniería de Software

**C. Identificar conceptos:** tarea, actividad, producto, recurso, producto, roles, papeles

**D. RECURSOS:** Lápiz, papel, borrador.

**I Parte - Complete el cuadro**

Considerando que una **tarea** se refiere a una unidad o pieza de trabajo que debe ser completada y una **actividad** hace referencia al conjunto de eventos o procesos que deben suceder para complearla, complete la información del cuadro. Hay que recordar además que un **producto** es un entregable que se genera como resultado durante el desarrollo de un proyecto y un **recurso** es el insumo para realizar una tarea. Complete (P) si es producto, (T) si es tarea, (A) si es actividad y (R) si es recurso.

1. **Obtener Requisitos:** A (Actividad)
2. **Entrevistar al Usuario:** T (Tarea)
3. **Observación de Campo:** A (Actividad)
4. **Manual de Operaciones:** R (Recurso)
5. **Calculadora:** R (Recurso)

**II parte-** Dado el enunciado complete lo solicitado:

La Facultad X requiere mantener un registro actualizado y completo de la Hoja de Vida de su personal docente. Los tipos de docentes involucrados son: tiempo completo y tiempo parcial o aquellos contratados por servicios profesionales. El historial del docente debe contener: datos generales, educación, Experiencia Docente (cursos que dicte o ha dictado a nivel de Grado, Postgrados, Maestrías

o Doctorados), experiencia Profesional (incluyendo la participación en Proyectos de investigación o de extensión), Capacitaciones (asistencia a seminarios, cursos, talleres, entre otros) y Publicaciones (libros, artículos, ponencias).

El uso del sistema debe estar restringido. Cada uno de los autorizados a utilizarlo tienen un rol dentro del sistema. Los autorizados son personal administrativo como secretario académico, secretaria administrativa. Además, están los jefes de departamento, decano de la facultad X y docentes.

Algunos de los involucrados se tienen un cargo diferente. Luis Lin, Lupe Samaniego quienes son algunos de los Jefes de Departamento encargados de seleccionar los docentes. El Decano de la Facultad, el dr Juan Zambrano revisa las evaluaciones que para autorizar para la contratación. Del mismo modo autoridades de rectoría como: Félix Gómez, quien es secretario general, vicerrector Estrella Lazo realiza las evaluaciones finales para la contratación docente sea enviada a recursos humanos

Claudia Cedeño, secretaría administrativa debe poder realizar actividades que ejecute la contratación del docente. Entre las **tareas** a realizar para completar la contratación están: recibo de timbres, recibo de cédula, recibo de hoja de vida cuando sea solicitada, envío documentación a rectoría y otros.

Para este sistema se requiere que cada profesor pueda realizar algunas **tareas**. Debe poder editar y actualizar su información, permitiéndole dejar evidencias de lo actuado. Es decir, si tomó un curso o asistió a un seminario la imagen de la certificación o diploma correspondiente debe existir. Además, el sistema debe permitir que el profesor pueda obtener una copia actualizada de su expediente. El sistema debe dar la opción de entregar la copia ya sea en forma impresa o digital.

Ana Rivera, docente le es solicitada que actualice su información cada semestre. Para completar esa actividad se le indica que realice las siguientes tareas: introduzca cursos que asistió, complete información sobre grupos atendidos, indique la cantidad de proyectos que está llevando a cabo

La actualización de los datos por parte del profesor debe poder realizarse vía Web. Cada vez que se realice una actualización debe generarse un correo a la Dirección de Recursos Humanos con la nueva información adjunta.

**De acuerdo con esta descripción, identifique lo siguiente. Total 15 pts**

1. **Objetivo del Sistema:** Mantener una Base de Datos con procedimientos de CRUD (Create, Read, Update and Delete) actualizada con los registros de los profesores de la Facultad X.

**2. Indique al menos 2 participantes:**

1. Claudia Cedeño
2. Juan Zambrano

**3. Indique al menos 3 de roles en el sistema:**

1. Decano
2. Docente
3. Secretaría Administrativa

**4. Indique 2 de las actividades del sistema. Indique el rol que la realiza:**

1. **Actividad:** Revisar las Evaluaciones Docente para autorizar o no una contratación.  
**Rol:** Decano de la Facultad X
2. **Actividad:** Seleccionar los docentes  
**Rol:** Jefes de Departamento de la Facultad X

**5. Indique dos tareas para al menos dos roles diferentes:**

**Rol #1:** Editar y actualizar la información del docente.

Generar los permisos para que el profesor pueda obtener una copia actualizada de su expediente profesional.

**Rol #2:** Recepción de la Hoja de Vida del Profesor cuando esta sea solicitada

Enviar la documentación pertinente a la Rectoría de la Universidad X.

**6. Indique 3 requerimientos del sistema. Lo que debe cumplir para el funcionamiento adecuado**

1. Tiene el requisito de contar con la opción de entrar la copia de la información, ya sea de manera impresa o de forma digital.

2. Registrar la Información del Docente dentro de una Base de Datos.

3. Debe permitir los Procedimientos CRUD (Create, Read, Update and Delete) a la Base de Datos con respecto a la Información del Docente.

### ***7. Reflexión de la actividad (Comentarios Finales)***

Definir quiénes son los actores claves dentro de un sistema y los roles que estos cumplen en él, no solamente se convierte en un tema de alta importancia, sino que elemental para el desarrollo del mismo, ya que, en caso de no tenerse, puede caerse en la generación de asunciones del sistema a trabajar, las cuáles pueden estar en contra de las reglas de negocio previamente establecidas por la organización con la cual se esté llevando a cabo cada uno de los productos requeridos.

De igual manera, se tiene que hacer una clara definición entre los Requerimientos Funcionales y No Funcionales del Sistema, ya que el primero de ellos son inherentes al mismo y se convierten en aspectos “No Negociables” al momento de tener una conversación con el cliente y comprender como desarrollador todos sus procesos de negocio, mientras que los segundos, se encargan de generar un valor agregado que permita que el sistema tenga mejores funcionalidades, estética o se encuentre más competitivo dentro del mercado.