

# Manual de Técnico del Software

## **Sistema de información web de apoyo al concurso publico de méritos para ser profesor de planta en la Universidad de los Llanos**

Autor: Hawer Alberto Forero Rey

Actualizado a  
Marzo de 2015

## CONTENIDO

<b>1. INTRODUCCIÓN .....</b>	<b>5</b>
<b>2. OBJETIVO.....</b>	<b>5</b>
<b>3. ALCANCE.....</b>	<b>6</b>
<b>4. USUARIOS.....</b>	<b>6</b>
<b>4.1 Aspirante .....</b>	<b>6</b>
<b>4.2 Vicerrectoría Académica.....</b>	<b>6</b>
<b>4.3 Evaluador .....</b>	<b>6</b>
<b>5. MODULOS.....</b>	<b>7</b>
<b>5.1 Módulo de Inscripción .....</b>	<b>7</b>
<b>5.1.1 Inscribir hoja de vida al concurso.....</b>	<b>7</b>
<b>5.1.2 Imprimir formatos para radicar hoja de vida .....</b>	<b>7</b>
<b>5.2 Módulo de Gestión de la Información .....</b>	<b>7</b>
<b>5.3 Configurar convocatoria al concurso.....</b>	<b>7</b>
<b>5.4 Registrar hojas de vida radicadas.....</b>	<b>8</b>
<b>5.5 Consultar .....</b>	<b>8</b>
<b>5.6 Generar reportes.....</b>	<b>8</b>
<b>5.7 Generar formato de evaluación.....</b>	<b>8</b>
<b>6. CONTENIDO TECNICO DEL SISTEMA .....</b>	<b>8</b>
<b>6.1 Diagramas de caso de uso.....</b>	<b>8</b>
<b>6.1.1 Caso de uso general.....</b>	<b>8</b>
<b>6.1.2 Caso de uso Configurar convocatoria al concurso .....</b>	<b>9</b>
<b>6.1.3 Caso de uso inscribir hoja de vida al concurso .....</b>	<b>10</b>
<b>6.1.4 Caso de uso imprimir formatos para radicar hoja de vida .....</b>	<b>11</b>
<b>6.1.5 Caso de uso registrar hojas de vida radicadas.....</b>	<b>11</b>

<b>6.1.6</b>	<b><i>Caso de uso consultar</i></b> .....	<b>12</b>
<b>6.1.7</b>	<b><i>Caso de uso generar reportes</i></b> .....	<b>12</b>
<b>6.1.8</b>	<b><i>Caso de uso generar formato de evaluación</i></b> .....	<b>13</b>
<b>6.2</b>	<b><i>Especificación de caso de uso</i></b> .....	<b>13</b>
<b>6.2.1</b>	<b><i>Caso de uso autenticarse</i></b> .....	<b>13</b>
<b>6.2.2</b>	<b><i>Caso de uso configurar convocatoria al concurso</i></b> .....	<b>15</b>
<b>6.2.3</b>	<b><i>Caso de uso gestionar evaluadores</i></b> .....	<b>17</b>
<b>6.2.4</b>	<b><i>Caso de uso registrar aspirante</i></b> .....	<b>18</b>
<b>6.2.5</b>	<b><i>Caso de uso adicionar registros a la hoja de vida</i></b> .....	<b>20</b>
<b>6.2.6</b>	<b><i>Caso de uso editar registros a la hoja de vida</i></b> .....	<b>21</b>
<b>6.2.7</b>	<b><i>Caso de uso eliminar registros a la hoja de vida</i></b> .....	<b>23</b>
<b>6.2.8</b>	<b><i>Caso de uso generar formatos para radicar una hoja de vida</i></b> .....	<b>24</b>
<b>6.2.9</b>	<b><i>Caso de uso registrar hojas de vida radicadas</i></b> .....	<b>25</b>
<b>6.2.10</b>	<b><i>Caso de uso consultar la información de un aspirante</i></b> .....	<b>27</b>
<b>6.2.11</b>	<b><i>Caso de uso consultar consolidado de inscritos</i></b> .....	<b>29</b>
<b>6.2.12</b>	<b><i>Caso de uso generar reportes</i></b> .....	<b>30</b>
<b>6.2.13</b>	<b><i>Caso de uso generar formato de evaluación</i></b> .....	<b>31</b>
<b>6.3</b>	<b><i>Modelo entidad relación</i></b> .....	<b>33</b>
<b>6.4</b>	<b><i>Diccionario de datos</i></b> .....	<b>35</b>
<b>6.4.1</b>	<b><i>Tabla: CD_Convocatoria.</i></b> .....	<b>35</b>
<b>6.4.2</b>	<b><i>Tabla: CD_Administrador.</i></b> .....	<b>35</b>
<b>6.4.3</b>	<b><i>Tabla: CD_Facultad</i></b> .....	<b>36</b>
<b>6.4.4</b>	<b><i>Tabla: CD_UnidadAcademica</i></b> .....	<b>36</b>
<b>6.4.5</b>	<b><i>Tabla: CD_Concurso</i></b> .....	<b>37</b>
<b>6.4.6</b>	<b><i>Tabla: CD_Aspirante</i></b> .....	<b>37</b>
<b>6.4.7</b>	<b><i>Tabla : CD_InformacionPersonal</i></b> .....	<b>38</b>

<b>6.4.8</b>	<b><i>Tabla: CD_FormacionAcademica.....</i></b>	<b><i>39</i></b>
<b>6.4.9</b>	<b><i>Tabla: CD_SegundaLengua.....</i></b>	<b><i>40</i></b>
<b>6.4.10</b>	<b><i>Tabla : CD_ExperienciaDocente.....</i></b>	<b><i>40</i></b>
<b>6.4.11</b>	<b><i>Tabla : CD_ExperienciaProfesional .....</i></b>	<b><i>41</i></b>
<b>6.4.12</b>	<b><i>Tabla : CD_ProductividadIntelectual .....</i></b>	<b><i>42</i></b>
<b>6.4.13</b>	<b><i>Tabla: CD_Inscripcion.....</i></b>	<b><i>43</i></b>
<b>7.</b>	<b><i>REQUERIMIENTOS DE SOFTAWRE .....</i></b>	<b><i>44</i></b>
<b>8.</b>	<b><i>CONFIGURACION DE LA APLICACIÓN.....</i></b>	<b><i>45</i></b>
<b>8.1</b>	<b><i>Configuración de la base de datos y el servidor web .....</i></b>	<b><i>45</i></b>
<b>8.2</b>	<b><i>Configuración de servidor de aplicaciones .....</i></b>	<b><i>46</i></b>

## **1. INTRODUCCIÓN**

**Nota:** El contenido del manual Técnico da por hecho que el usuario tiene conocimientos básicos de informática, por esta razón no se explicará ningún procedimiento respecto a la configuración de los equipos.

La Vicerrectoría Académica es la responsable de gestionar el concurso público de méritos para ser profesor de planta en la Universidad de los Llanos, que tiene como objetivo fortalecer la capacidad investigativa y formativa de la institución a través del incremento de la planta docente, este proceso exige el cumplimiento adecuado de condiciones administrativas y logísticas, que garanticen la transparencia y eficiencia en el desarrollo del proceso de concurso.

Aunque el proceso era funcional la problemática radicaba en el tiempo y esfuerzo que llevaba realizar ciertas actividades las cuales se realizaban de forma manual y cuya complejidad, sobre todo de tipo legal, exigía la ejecución de múltiples revisiones y cálculos, por esta razón se desarrolló el "SISTEMA DE INFORMACIÓN DE APOYO AL CONCURSO PUBLICO DE MERITOS PARA SER PROFSOR DE PLANTA EN LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS (COND)", el cual permite a los involucrados en el proceso contar con una alternativa para acceder a la información necesaria de los aspirantes para cada una las fases establecidas en el proceso de concurso de una forma ágil, flexible y dinámica, logrando así la eficiencia en la gestión del proceso de concurso.

## **2. OBJETIVO**

Guiar a las personas encargadas de dar soporte a la aplicación web, a través de los artefactos de ingeniería de software generados en el desarrollo del aplicativo, hacia la correcta administración del Sistema de información.

### **3. ALCANCE**

El documento será elaborado para los Ingenieros de Sistemas o personas con conocimiento en desarrollo de software, orientado a guiar el proceso de dar soporte al Sistema de Información

### **4. USUARIOS**

Se le llaman usuarios a las personas que pueden acceder al sistema.

#### **4.1 Aspirante**

Es el usuario que representa a los profesores aspirantes a un cargo de planta en el concurso de méritos para ser profesor de planta en la Universidad de los Llanos.

#### **4.2 Vicerrectoría Académica**

Es el usuario que representa a los profesionales de Vicerrectoría Académica encargados del Concurso público de méritos para profesores de planta en la Universidad de los Llanos. Este actor gestiona el concurso para lo cual debe establecer los plazos, los requisitos, las vacantes y sus perfiles, y crear los usuarios evaluadores (Consejos de Facultad).

#### **4.3 Evaluador**

Es el usuario que representa a los Consejos de Facultad, quienes a su vez designan esta responsabilidad en el Secretario Académico de la Facultad. Este actor genera (descarga por la web) los formatos de evaluación de los aspirantes que radicaron sus hojas de vida. Este actor ingresa en este formato la evaluación definitiva de hoja de vida, experiencia y producción intelectual, la cual es realizada por el Consejo de Facultad, con el apoyo de la oficina de Asuntos Docentes y el Comité de Asignación y Reconocimiento de Puntaje – CARP.

## **5. MODULOS**

### **5.1 Módulo de Inscripción**

En este módulo pueden acceder los usuarios tipo Aspirante y realizar las siguientes actividades en el Sistema:

#### **5.1.1 Inscribir hoja de vida al concurso**

Esta actividad le permite al Aspirante participar en un concurso público de méritos para profesores de planta en la Universidad de los Llanos, inscribiendo la hoja de vida a un concurso, esto incluye diligenciar la información de hoja de vida, autenticarse e ingresar al sistema una vez registrado e Imprimir formatos para radicar hoja de vida, a su vez con ayuda de la Vicerrectoría Académica podrá recuperar la contraseña cada vez que lo requiera.

#### **5.1.2 Imprimir formatos para radicar hoja de vida**

Esta actividad le permite al Aspirante imprimir dos tipos de formatos para radicar su hoja de vida en la Vicerrectoría académica: el formato de hoja de vida y el formato para el sobre de presentación

### **5.2 Módulo de Gestión de la Información**

A este módulo pueden acceder los usuarios de Vicerrectoría Académica y Consejos de Facultad interactuando con el Sistema en las siguientes actividades:

#### **5.3 Configurar convocatoria al concurso**

Permite a Vicerrectoría académica configurar la convocatoria, incluyendo gestionar las diferentes fases, concursos y evaluadores de la convocatoria.

#### **5.4 Registrar hojas de vida radicadas**

Permite a la Vicerrectoría Académica registrar cuales de las hojas de vida inscritas en el sistema se radicaron en su oficina.

#### **5.5 Consultar**

Permite a la Vicerrectoría Académica consultar información de los inscritos.

#### **5.6 Generar reportes**

Permite a la Vicerrectoría Académica generar dos tipos de reportes: el consolidado de inscritos a la fecha en formato Excel y el acta de cierre de recepción de hoja de vida en formato pdf.

#### **5.7 Generar formato de evaluación**

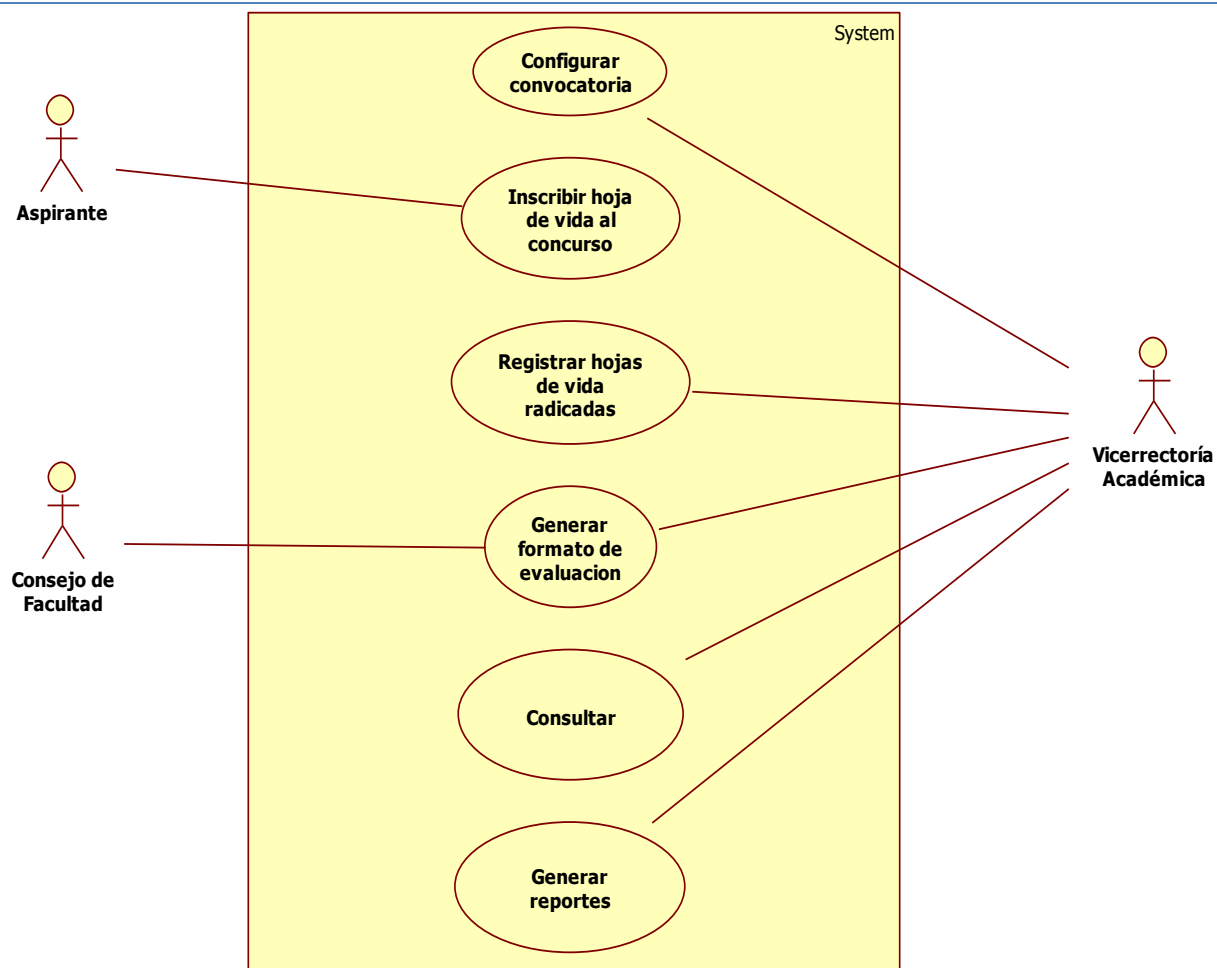
Permite a Vicerrectoría Académica o al Consejo de Facultad generar el formato tipo Excel con toda la información de un aspirante y las fórmulas para la evaluación de la hoja de vida.

### **6. CONTENIDO TECNICO DEL SISTEMA**

#### **6.1 Diagramas de caso de uso**

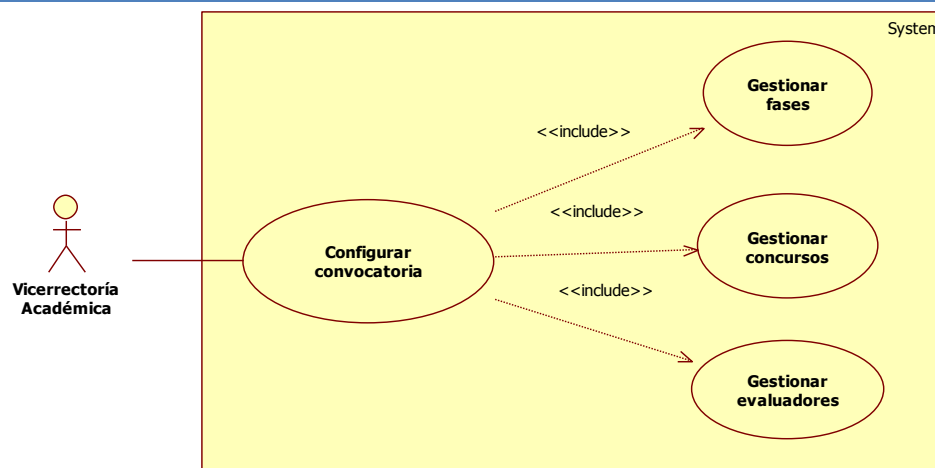
##### **6.1.1 Caso de uso general**





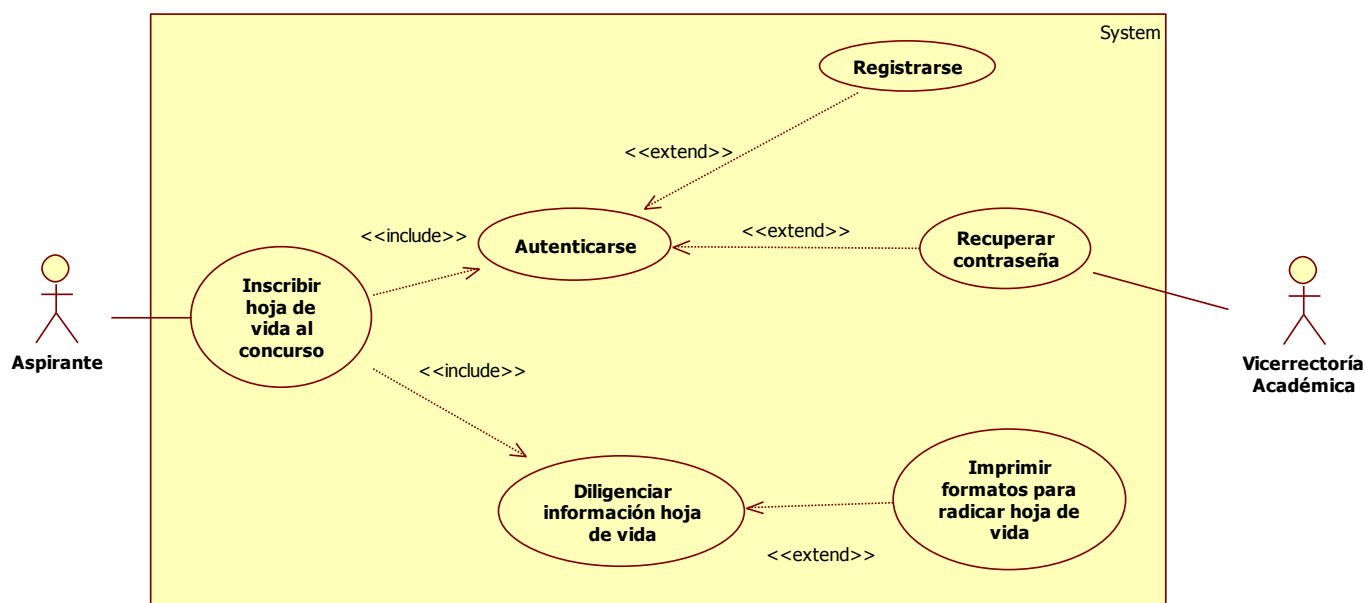
**Ilustración 1.** Caso de uso general

### 6.1.2 Caso de uso Configurar convocatoria al concurso



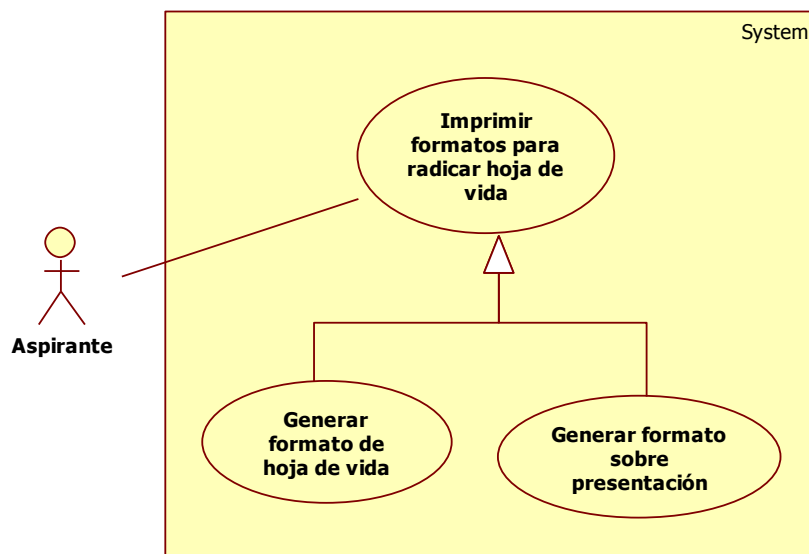
**Ilustración 2.** Caso de uso configurar la convocatoria de profesores de planta

### 6.1.3 Caso de uso inscribir hoja de vida al concurso



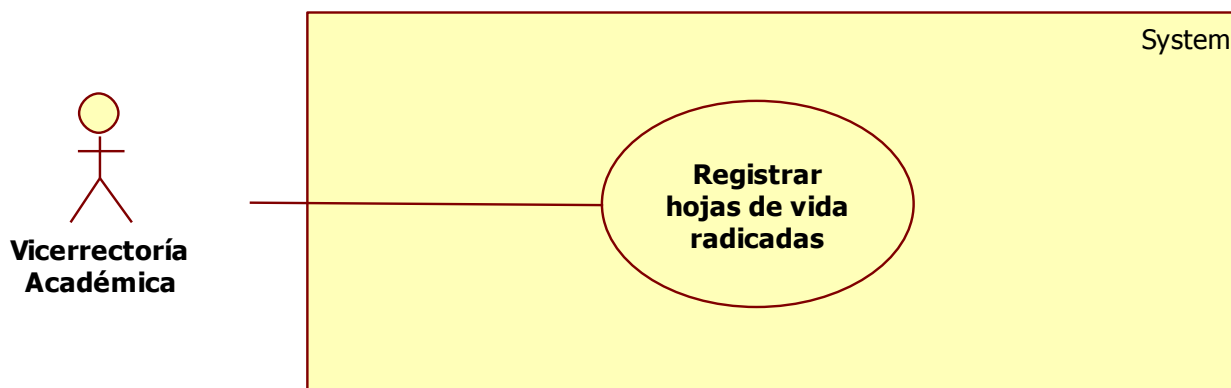
**Ilustración 3.** Caso de uso inscribir hoja de vida al concurso

#### 6.1.4 Caso de uso imprimir formatos para radicar hoja de vida



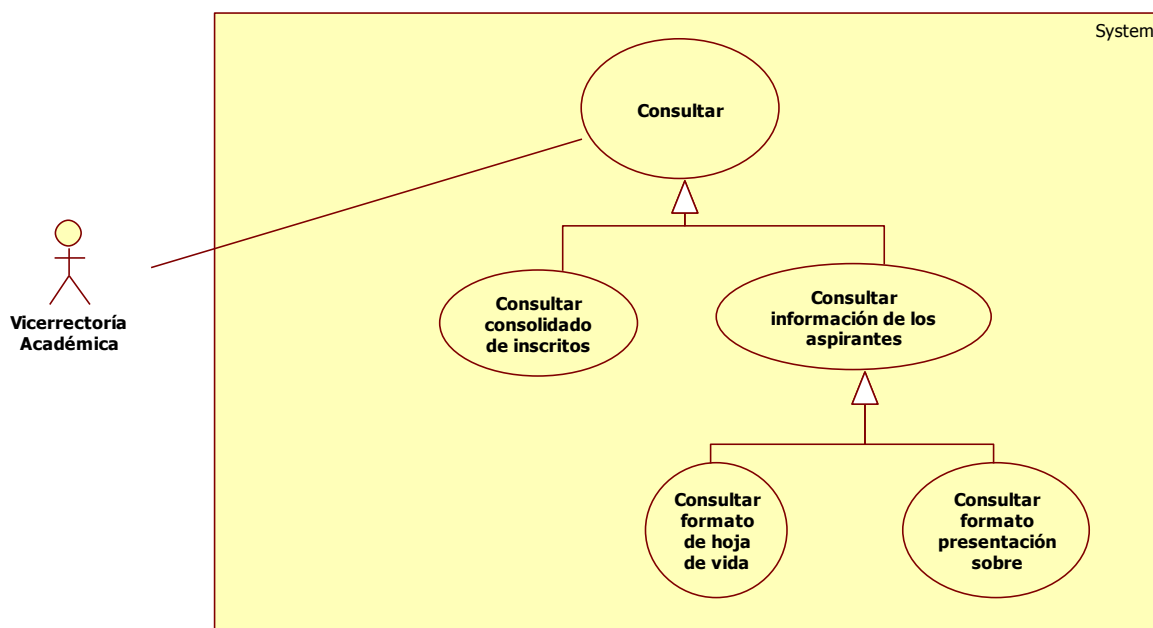
**Ilustración 4.** Caso de uso imprimir formatos para radicar hoja de vida

#### 6.1.5 Caso de uso registrar hojas de vida radicadas



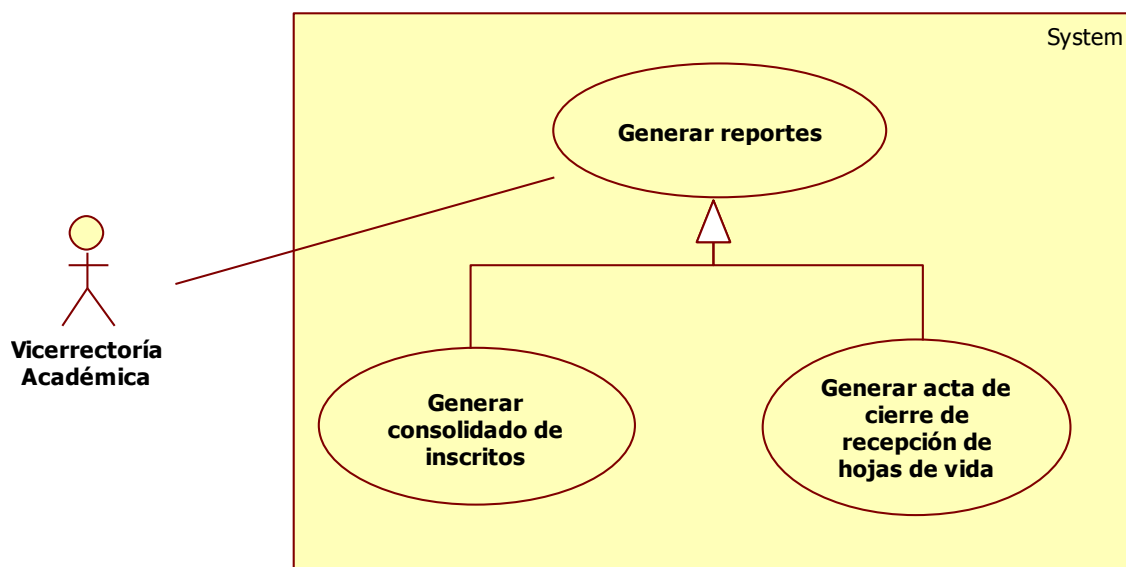
**Ilustración 5.** Caso de uso registrar hojas de vida radicadas

### 6.1.6 Caso de uso consultar



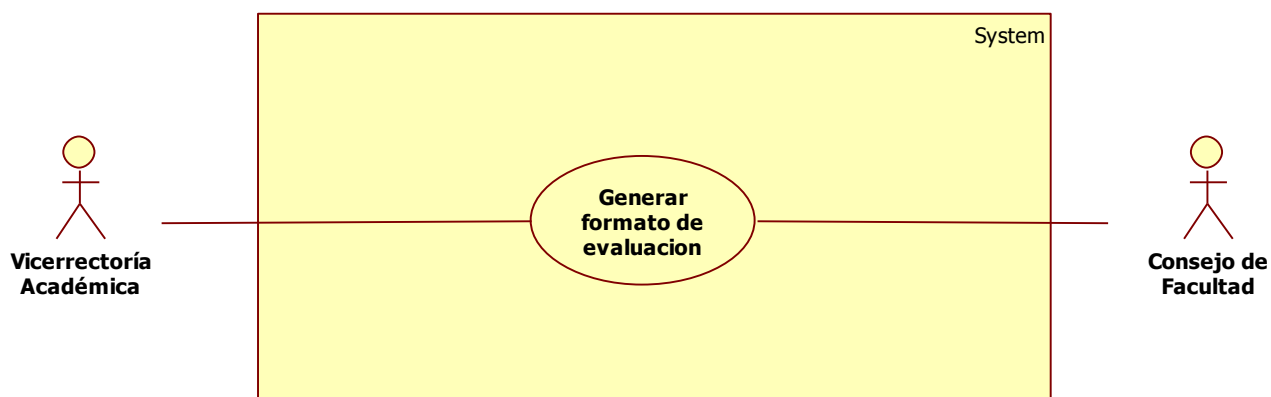
**Ilustración 6.** Caso de uso hacer consultas

### 6.1.7 Caso de uso generar reportes



**Ilustración 7.** Caso de uso generar reportes

### 6.1.8 Caso de uso generar formato de evaluación



**Ilustración 8.** Caso de uso gestionar evaluación de hoja de vida

## 6.2 Especificación de caso de uso

### 6.2.1 Caso de uso autenticarse

<b>Proyecto</b>	ConD	
<b>Modulo</b>	Aspirante / Administrador / Evaluador	
<b>No</b>	1	
<b>Nombre</b>	CD-CdU1-Autenticarse	
<b>Descripción</b>	Cuando un usuario ingresa autenticado al sistema	
<b>Actores</b>	Primario : Aspirante / Vicerrectoría Académica / Consejo de Facultad	
<b>Fase</b>	Levantamiento	
<b>Guión</b>		
	<b>Actor</b>	<b>Sistema</b>
	1. Ingresar a Sistema de Información	
	2. Ingresa el tipo de usuario (Solo para el caso de Vicerrectoría	

**MANUAL TECNICO - SISTEMA DE INFORMACIÓN DE APOYO AL CONCURSO PUBLICO DE MÉRITOS PARA  
SER PROFESOR DE PLANTA EN LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS**

	Académica o Consejo de Facultad)	
	3. Ingresar Usuario	
	4. Ingresar Contraseña	
		5. Validar que el usuario exista
		6. Validar que la contraseña sea correcta
		7. Validar que el tipo de usuario se correcto
		8. Autentica al usuario y le carga la información que lleva ingresada hasta el momento
<b>Excepciones</b>	5. Cuando no existe el usuario	
	<b>Actor</b>	<b>Sistema</b>
		5.1 Muestra mensaje "Usuario no está registrado"
		5.2. Termina
	6. Cuando la contraseña es incorrecta	
	<b>Actor</b>	<b>Sistema</b>
		6.1 Muestra mensaje de "La contraseña es incorrecta"
		6.2. Termina
	7. Cuando el tipo de usuario es incorrecto	
	<b>Actor</b>	<b>Sistema</b>
<b>Casos de uso</b>		7.1 Muestra mensaje de "El tipo de usuario es incorrecto"
		7.2. Termina

**MANUAL TECNICO - SISTEMA DE INFORMACIÓN DE APOYO AL CONCURSO PUBLICO DE MÉRITOS PARA  
SER PROFESOR DE PLANTA EN LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS**

relacionados			
Documentos relacionados	Resolución Rectoral por la cual se convoca a concurso publico de méritos		
Otros Requerimientos	Debe funcionar en Internet Explorer 7 o superior, Firefox 3.5 o superior.		
Prototipo de Pantallas			
Control de Cambios			
Versión	Autores	Fecha	Comentario
1	Hawer Forero	Septiembre/2014	Versión Inicial

### 6.2.2 Caso de uso configurar convocatoria al concurso

Proyecto	ConD	
Modulo	Administrador	
No	2	
Nombre	CD-CdU2-Configurar Convocatoria	
Descripción	Cuando un usuario de Vicerrectoría Académica quiere configurar una convocatoria	
Actores	Primario : Vicerrectoría Académica	
Fase	Levantamiento	
Guión		
	Actor	Sistema
	1. Ingresar a Sistema de Información	
	2. Inicia Sesión (ver CU #1)	
	3. Crear nueva convocatoria	

**MANUAL TECNICO - SISTEMA DE INFORMACIÓN DE APOYO AL CONCURSO PUBLICO DE MÉRITOS PARA  
SER PROFESOR DE PLANTA EN LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS**

		4. Valida que se han ingresado todos los datos requeridos
		5. Adiciona la convocatoria al sistema
	6. Crear nueva concurso	
		7. Valida que se han ingresado todos los datos requeridos
		8. Adiciona el concurso al sistema
Excepciones	4. Cuando no se han ingresado todos los datos	
	Actor	Sistema
		4.1 Muestra mensaje de “No se han ingresado todos los datos de la convocatoria”
		4.2. Termina
	7. Cuando no se han ingresado todos los datos	
	Actor	Sistema
		4.1 Muestra mensaje de “No se han ingresado todos los datos del concurso”
		4.2. Termina
Casos de uso relacionados		
Documentos relacionados		
Otros Requerimientos	Debe funcionar en Internet Explorer 7 o superior, Firefox 3.5 o superior.	
Prototipo de Pantallas		
Control de Cambios		



**MANUAL TECNICO - SISTEMA DE INFORMACIÓN DE APOYO AL CONCURSO PUBLICO DE MÉRITOS PARA  
SER PROFESOR DE PLANTA EN LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS**

Versión	Autores	Fecha	Comentario
1	Hawer Forero	Noviembre/2014	Versión Inicial

### 6.2.3 Caso de uso gestionar evaluadores

Proyecto	ConD	
Modulo	Administrador	
No	3	
Nombre	CD-CdU3-Gestionar evaluadores	
Descripción	Cuando un usuario de Vicerrectoría Académica quiere gestionar evaluadores	
Actores	Primario : Vicerrectoría Académica	
Fase	Levantamiento	
Guión		
	Actor	Sistema
	1. Ingresar a Sistema de Información	
	2. Inicia Sesión (ver CU #1)	
	3. Crear nueva evaluador	
		4. Valida que se han ingresado todos los datos requeridos
		5. Adiciona el evaluador al sistema
Excepciones	4. Cuando no se han ingresado todos los datos	
	Actor	Sistema
		4.1 Muestra mensaje de “No se han ingresado todos los datos del evaluador”

**MANUAL TECNICO - SISTEMA DE INFORMACIÓN DE APOYO AL CONCURSO PUBLICO DE MÉRITOS PARA  
SER PROFESOR DE PLANTA EN LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS**

		4.2. Termina	
Casos de uso relacionados			
Documentos relacionados			
Otros Requerimientos	Debe funcionar en Internet Explorer 7 o superior, Firefox 3.5 o superior.		
Prototipo de Pantallas			
Control de Cambios			
Versión	Autores	Fecha	Comentario
1	Hawer Forero	Noviembre/2014	Versión Inicial

### 6.2.4 Caso de uso registrar aspirante

<b>Proyecto</b>	ConD		
<b>Modulo</b>	Aspirante		
<b>No</b>	4		
<b>Nombre</b>	CD-CdU4-Registrar Aspirante		
<b>Descripción</b>	Cuando un aspirante a profesor inscribe su hoja de vida a un concurso		
<b>Actores</b>	Primario : Aspirante		
<b>Fase</b>	Levantamiento		
<b>Guión</b>			
	<b>Actor</b>	<b>Sistema</b>	
	1. Ingresar a Sistema de Información		

**MANUAL TECNICO - SISTEMA DE INFORMACIÓN DE APOYO AL CONCURSO PUBLICO DE MÉRITOS PARA  
SER PROFESOR DE PLANTA EN LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS**

	2. Ingresar a opción registrarse	
	3. Ingresar -Datos del Concurso  -Datos Personales  -N° Identificación (Usuario) y Contraseña	
		4. Valida que se ha ingresado un concurso
		5. Valida que se han ingresado todos los datos requeridos
		6. Valida que no exista un aspirante con la misma identificación
		7. Registra el usuario en el sistema
<b>Excepciones</b>	4. Cuando no se ingresó un concurso	
	<b>Actor</b>	<b>Sistema</b>
		4.1 Muestra mensaje "Debe seleccionar el concurso al cual aplica, recuerde que más adelante los puede cambiar"
		4.2. Termina
	5. Cuando no se han ingresado todos los datos	
	<b>Actor</b>	<b>Sistema</b>
		5.1 Muestra mensaje de "No se han ingresado todos los datos del usuario"
		5.2. Termina
	6. Cuando ya existe un usuario con es N° de Identificación	

**MANUAL TECNICO - SISTEMA DE INFORMACIÓN DE APOYO AL CONCURSO PUBLICO DE MÉRITOS PARA  
SER PROFESOR DE PLANTA EN LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS**

	Actor	Sistema	
		6.1 Muestra mensaje de “El N° de Identificación ya existe en los registros por favor Inicie Sesión”	
		6.2. Termina	
Casos de uso relacionados			
Documentos relacionados	Resolución Rectoral por la cual se convoca a concurso publico de méritos		
Otros Requerimientos	Debe funcionar en Internet Explorer 7 o superior, Firefox 3.5 o superior.		
Prototipo de Pantallas			
Control de Cambios			
Versión	Autores	Fecha	Comentario
1	Hawer Forero	Noviembre/2014	Versión Inicial

### 6.2.5 Caso de uso adicionar registros a la hoja de vida

<b>Proyecto</b>	ConD
<b>Modulo</b>	Aspirante
<b>No</b>	5
<b>Nombre</b>	CD-CdU5-Adicionar Registros a la hoja de vida
<b>Descripción</b>	Cuando un aspirante a profesor adiciona registros a su hoja de vida
<b>Actores</b>	<b>Primario</b> : Aspirante
<b>Fase</b>	Levantamiento

**MANUAL TECNICO - SISTEMA DE INFORMACIÓN DE APOYO AL CONCURSO PUBLICO DE MÉRITOS PARA  
SER PROFESOR DE PLANTA EN LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS**

Guión			
	Actor	Sistema	
	1. Ingresar a Sistema de Información		
	2. Inicia Sesión (ver CU #1)		
	3. Adicionar Registro		
		4. Valida que se han ingresado todos los datos requeridos	
	5. Adiciona el registro al Sistema		
Excepciones	4. Cuando no se han ingresado todos los datos		
	Actor	Sistema	
		4.1 Muestra mensaje de “No se han ingresado todos los datos del registro”	
		4.2. Termina	
Casos de uso relacionados			
Documentos relacionados			
Otros Requerimientos	Debe funcionar en Internet Explorer 7 o superior, Firefox 3.5 o superior.		
Prototipo de Pantallas			
Control de Cambios			
Versión	Autores	Fecha	Comentario
1	Hawer Forero	Noviembre/2014	Versión Inicial

### 6.2.6 Caso de uso editar registros a la hoja de vida

**MANUAL TECNICO - SISTEMA DE INFORMACIÓN DE APOYO AL CONCURSO PUBLICO DE MÉRITOS PARA  
SER PROFESOR DE PLANTA EN LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS**

<b>Proyecto</b>	ConD	
<b>Modulo</b>	Aspirante	
<b>No</b>	6	
<b>Nombre</b>	CD-CdU6-Editar Registros a la hoja de vida	
<b>Descripción</b>	Cuando un aspirante a profesor edita registros a su hoja de vida	
<b>Actores</b>	<b>Primario</b> : Aspirante	
<b>Fase</b>	Levantamiento	
<b>Guión</b>		
	<b>Actor</b>	<b>Sistema</b>
	1. Ingresar a Sistema de Información	
	2. Inicia Sesión (ver CU #1)	
	3. Seleccionar el Registro a Editar	
		4. Mostrar Formulario con los datos actuales del registro
	5. Editar los datos del Registro	
		6. Valida que se han ingresado todos los datos requeridos
		7. Editar el registro en el Sistema
<b>Excepciones</b>	6. Cuando no se han ingresado todos los datos	
	<b>Actor</b>	<b>Sistema</b>
		6.1 Muestra mensaje de “No se han ingresado todos los datos del registro”
		6.2. Termina
<b>Casos de uso relacionados</b>		

**MANUAL TECNICO - SISTEMA DE INFORMACIÓN DE APOYO AL CONCURSO PUBLICO DE MÉRITOS PARA  
SER PROFESOR DE PLANTA EN LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS**

Documentos relacionados			
Otros Requerimientos	Debe funcionar en Internet Explorer 7 o superior, Firefox 3.5 o superior.		
Prototipo de Pantallas			
Control de Cambios			
Versión	Autores	Fecha	Comentario
1	Hawer Forero	Noviembre/2014	Versión Inicial

### 6.2.7 Caso de uso eliminar registros a la hoja de vida

Proyecto	ConD	
Modulo	Aspirante	
No	7	
Nombre	CD-CdU7-Eliminar Registros de la hoja de vida	
Descripción	Cuando un aspirante a profesor elimina registros a su hoja de vida	
Actores	Primario : Aspirante a Profesor	
Fase	Levantamiento	
Guión		
	Actor	Sistema
	1. Ingresar a Sistema de Información	
	2. Inicia Sesión (ver CU #1)	
	3. Seleccionar el Registro a Eliminar	
	4. Elimina el registro Seleccionado en el Sistema	

**MANUAL TECNICO - SISTEMA DE INFORMACIÓN DE APOYO AL CONCURSO PUBLICO DE MÉRITOS PARA  
SER PROFESOR DE PLANTA EN LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS**

Excepciones			
Casos de uso relacionados			
Documentos relacionados			
Otros Requerimientos	Debe funcionar en Internet Explorer 7 o superior, Firefox 3.5 o superior.		
Prototipo de Pantallas			
Control de Cambios			
Versión	Autores	Fecha	Comentario
1	Hawer Forero	Noviembre/2014	Versión Inicial

### 6.2.8 Caso de uso generar formatos para radicar una hoja de vida

<b>Proyecto</b>	ConD
<b>Modulo</b>	Aspirante
<b>No</b>	8
<b>Nombre</b>	CD-CdU8-Generar formatos para radicar hoja de vida
<b>Descripción</b>	Cuando un aspirante a profesor genera los formatos para radicar su hoja de vida
<b>Actores</b>	<b>Primario</b> : Aspirante
<b>Fase</b>	Levantamiento



**MANUAL TECNICO - SISTEMA DE INFORMACIÓN DE APOYO AL CONCURSO PUBLICO DE MÉRITOS PARA  
SER PROFESOR DE PLANTA EN LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS**

Guión			
	Actor	Sistema	
	1. Ingresar al Sistema de Información		
	2. Inicia Sesión (ver CU #1)		
	3. Ingresar opción Generar Reporte Hoja de Vida o Generar Formato Sobre		
		4. Genera Reporte en formato PDF con todos los datos del Aspirante Encontrados en el Sistema	
Excepciones			
Casos de uso relacionados			
Documentos relacionados			
Otros Requerimientos	Debe funcionar en Internet Explorer 7 o superior, Firefox 3.5 o superior.		
Prototipo de Pantallas			
Control de Cambios			
Versión	Autores	Fecha	Comentario
1	Hawer Forero	Noviembre/2014	Versión Inicial

### 6.2.9 Caso de uso registrar hojas de vida radicadas

<b>Proyecto</b>	ConD
<b>Modulo</b>	Administrador
<b>No</b>	9

**MANUAL TECNICO - SISTEMA DE INFORMACIÓN DE APOYO AL CONCURSO PUBLICO DE MÉRITOS PARA  
SER PROFESOR DE PLANTA EN LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS**

Nombre	CD-CdU9-registrar hojas de vida radicadas	
Descripción	Cuando la Vicerrectoría Académica registra cuales de las hojas de vida inscritas en el sistema se radicaron en su oficina	
Actores	Primario : Vicerrectoría Académica	
Fase	Levantamiento	
Guión		
	Actor	Sistema
	1. Ingresar a Sistema de Información	
	2. Inicia Sesión (ver CU #1)	
	3. Seleccionar la inscripción a Editar	
		4. Habilita los campos de radicación
	5. Ingresar los datos de radicación	
		6. Valida que se han ingresado todos los datos requeridos
		7. Guarda la radicación en el sistema
Excepciones	6. Cuando no se han ingresado todos los datos	
	Actor	Sistema
		6.1 Muestra mensaje de “No se han ingresado todos los datos de la radicación”
	6.2. Termina	
Casos de uso relacionados		
Documentos relacionados		

**MANUAL TECNICO - SISTEMA DE INFORMACIÓN DE APOYO AL CONCURSO PUBLICO DE MÉRITOS PARA  
SER PROFESOR DE PLANTA EN LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS**

Otros Requerimientos	Debe funcionar en Internet Explorer 7 o superior, Firefox 3.5 o superior.		
Prototipo de Pantallas			
Control de Cambios			
Versión	Autores	Fecha	Comentario
1	Hawer Forero	Noviembre/2014	Versión Inicial

### 6.2.10 Caso de uso consultar la información de un aspirante

<b>Proyecto</b>	ConD
<b>Modulo</b>	Administrador
<b>No</b>	10
<b>Nombre</b>	CD-CdU10-consultar la información e un aspirante
<b>Descripción</b>	Cuando la Vicerrectoría Académica requiere consultar la información e un aspirante
<b>Actores</b>	<b>Primario</b> : Vicerrectoría Académica
<b>Fase</b>	Levantamiento

**MANUAL TECNICO - SISTEMA DE INFORMACIÓN DE APOYO AL CONCURSO PUBLICO DE MÉRITOS PARA  
SER PROFESOR DE PLANTA EN LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS**

Guión			
	Actor		Sistema
	1. Ingresar a Sistema de Información		
	2. Inicia Sesión (ver CU #1)		
	3. Selecciona la opción consultar		
			4. Habilita las el menú con las opciones de búsqueda
	5. Digita el Nº de Identificación de la aspirante		
			6. Valida que se han ingresado todos los datos requeridos
			7. Muestra la información del aspirante
			8. Termina
Excepciones	6. Cuando no se han ingresado todos los datos		
	Actor		Sistema
			6.1 Muestra mensaje de “No se han ingresado todos los datos de la consulta”
			6.2. Termina
Casos de uso relacionados			
Documentos relacionados			
Otros Requerimientos	Debe funcionar en Internet Explorer 7 o superior, Firefox 3.5 o superior.		
Prototipo de Pantallas			
Control de Cambios			
Versión	Autores	Fecha	Comentario

**MANUAL TECNICO - SISTEMA DE INFORMACIÓN DE APOYO AL CONCURSO PUBLICO DE MÉRITOS PARA  
SER PROFESOR DE PLANTA EN LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS**

1	Hawer Forero	Noviembre/2014	Versión Inicial
---	--------------	----------------	-----------------

### 6.2.11 Caso de uso consultar consolidado de inscritos

Proyecto	ConD	
Modulo	Administrador	
No	11	
Nombre	CD-CdU11-consultar el consolidado de inscritos	
Descripción	Cuando la Vicerrectoría Académica requiere consultar el consolidado de inscritos a la fecha	
Actores	Primario : Vicerrectoría Académica	
Fase	Levantamiento	
Guión		
	Actor	Sistema
	1. Ingresar a Sistema de Información	
	2. Inicia Sesión (ver CU #1)	
	3. Selecciona la opción consultar	
		4. Habilita las el menú con las opciones de búsqueda
	5. Selecciona la Unidad Académica del cual quiere conocer el consolidado	
		6. Muestra la información del consolidado
		7. Termina
Excepciones		
Casos de uso relacionados		

**MANUAL TECNICO - SISTEMA DE INFORMACIÓN DE APOYO AL CONCURSO PUBLICO DE MÉRITOS PARA  
SER PROFESOR DE PLANTA EN LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS**

Documentos relacionados			
Otros Requerimientos	Debe funcionar en Internet Explorer 7 o superior, Firefox 3.5 o superior.		
Prototipo de Pantallas			
Control de Cambios			
Versión	Autores	Fecha	Comentario
1	Hawer Forero	Noviembre/2014	Versión Inicial

### 6.2.12 Caso de uso generar reportes

<b>Proyecto</b>	ConD
<b>Modulo</b>	Administrador
<b>No</b>	12
<b>Nombre</b>	CD-CdU12-generar reportes
<b>Descripción</b>	Cuando la Vicerrectoría Académica requiere generar reportes (Acta de cierre de recepción de hojas de vida o consolidado total de inscritos)
<b>Actores</b>	<b>Primario</b> : Vicerrectoría Académica
<b>Fase</b>	Levantamiento

**MANUAL TECNICO - SISTEMA DE INFORMACIÓN DE APOYO AL CONCURSO PUBLICO DE MÉRITOS PARA  
SER PROFESOR DE PLANTA EN LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS**

Guión			
	Actor	Sistema	
	1. Ingresar a Sistema de Información		
	2. Inicia Sesión (ver CU #1)		
	3. Selecciona la opción Reportes		
		4. Habilita las el menú con las opciones de reportes	
	5. Selecciona el tipo de reporte que desea generar		
		6. Generar el reporte solicitado	
		7. Termina	
Excepciones			
Casos de uso relacionados			
Documentos relacionados			
Otros Requerimientos	Debe funcionar en Internet Explorer 7 o superior, Firefox 3.5 o superior.		
Prototipo de Pantallas			
Control de Cambios			
Versión	Autores	Fecha	Comentario
1	Hawer Forero	Noviembre/2014	Versión Inicial

### 6.2.13 Caso de uso generar formato de evaluación

<b>Proyecto</b>	ConD
<b>Modulo</b>	Administrador / Consejo de Facultad
<b>No</b>	13

**MANUAL TECNICO - SISTEMA DE INFORMACIÓN DE APOYO AL CONCURSO PUBLICO DE MÉRITOS PARA  
SER PROFESOR DE PLANTA EN LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS**

Nombre	CD-CdU13-generar formato de evaluación	
Descripción	Cuando la Vicerrectoría Académica o el Consejo de Facultad requiere generar el formato de evaluación de una hoja de vida	
Actores	Primario : Vicerrectoría Académica / Consejo de Facultad	
Fase	Levantamiento	
Guión		
	Actor	Sistema
	1. Ingresar a Sistema de Información	
	2. Inicia Sesión (ver CU #1)	
	3. Selecciona la opción Evaluación	
		4. Habilita las el menú con las opciones de evaluación
	5. Digita el N° de identificación del aspirante	
		6. Valida la información ingresada
		7. Muestra la opción para descargar
	8. Selecciona la inscripción a descargar	
		9. Genera el formato de evaluación
		10. Termina
Excepciones	6. Cuando no se han ingresado todos los datos	
	Actor	Sistema
		6.1 Muestra mensaje de “No se han ingresado todos los datos de la consulta”
		6.2. Termina
Casos de uso relacionados		
Documentos		



**MANUAL TECNICO - SISTEMA DE INFORMACIÓN DE APOYO AL CONCURSO PUBLICO DE MÉRITOS PARA  
SER PROFESOR DE PLANTA EN LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS**

relacionados			
Otros Requerimientos	Debe funcionar en Internet Explorer 7 o superior, Firefox 3.5 o superior.		
Prototipo de Pantallas			
Control de Cambios			
Versión	Autores	Fecha	Comentario
1	Hawer Forero	Noviembre/2014	Versión Inicial

### **6.3 Modelo entidad relación**

En la **Ilustración 9** se observa el modelo entidad relación del sistema ConD.

## MANUAL TECNICO - SISTEMA DE INFORMACIÓN DE APOYO AL CONCURSO PUBLICO DE MÉRITOS PARA SER PROFESOR DE PLANTA EN LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS

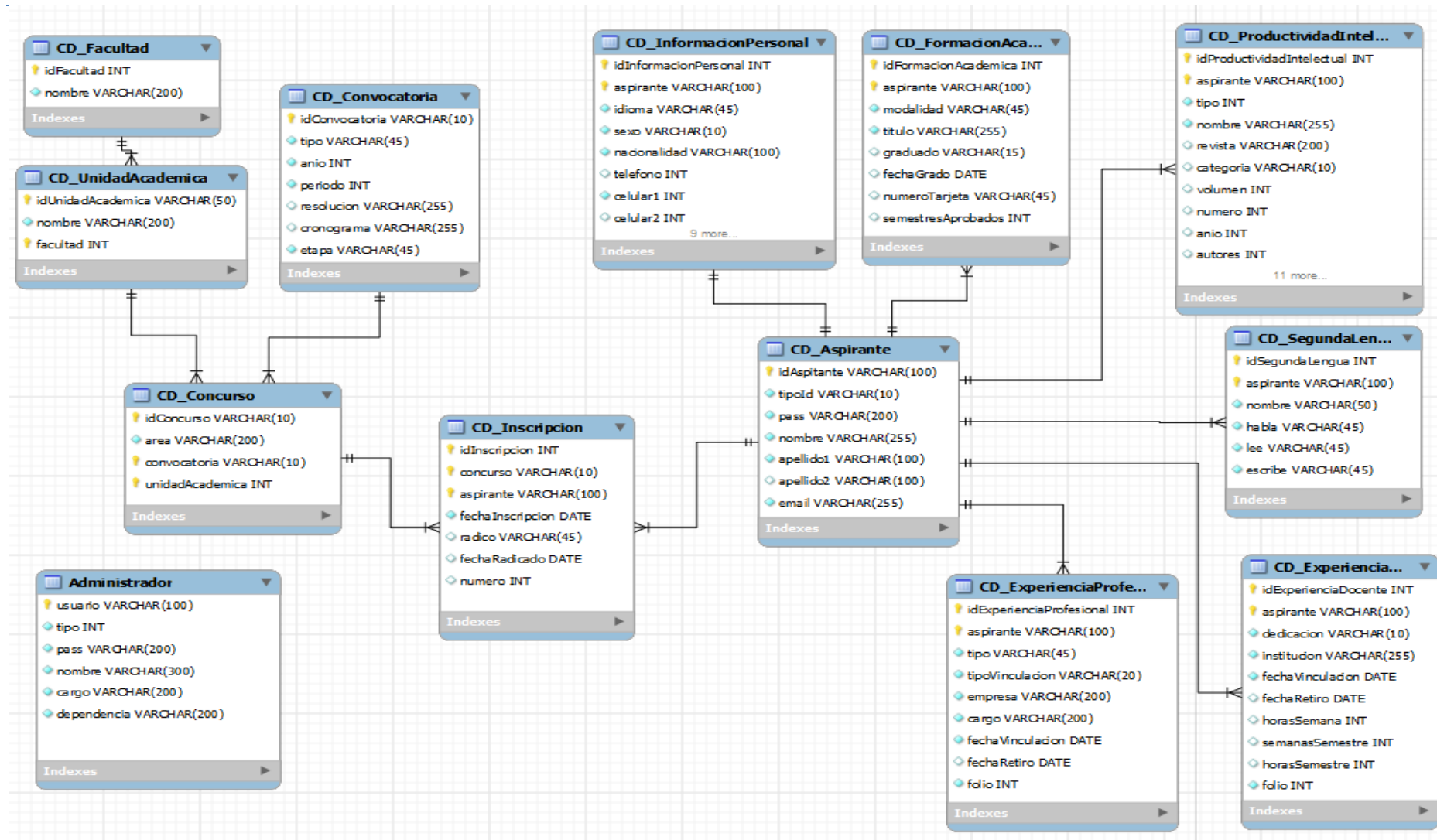


Ilustración 9. Modelo Entidad-Relación

## 6.4 Diccionario de datos

### 6.4.1 Tabla: CD\_Convocatoria.

**Columnas:**

Nombre Lógico	Nombre Físico	PK	NN	Tipo	Tamaño	Posibles Valores	Descripción
Código de la Convocatoria	idConvocatoria	si	si	VARCHAR	10	N/A	Se registra el código de la convocatoria
Tipo de la Convocatoria	Tipo	no	si	VARCHAR	45	-PLANTA -OCASIONAL -CATEDRA	Se registra el tipo de la convocatoria
Año	Anio	no	si	INT	-	N/A	Se registra el año de inicio de la convocatoria
Periodo	periodo	no	si	INT	-	1,2	Se registra el periodo académico
Resolución Rectoral	resolucion	no	no	VARCHAR	200	N/A	Se registra el enlace a la resolución rectoral
Cronograma	cronograma	no	no	VARCHAR	200	N/A	Se registra el enlace al cronograma
Etapas	etapas	no	si	VARCHAR	45	-APROBACION -RECEPCION -PRESELECCION -EVALUACION -SUSPENDIDAD -FINALIZADA	Se registra la etapa que se encuentra la convocatoria

**Restricciones:**

Nombre	Tipo	Definición
PK_CD_Convocatoria	PRIMARY KEY	idConvocatoria

### 6.4.2 Tabla: CD\_Administrador.

**Columnas:**

Nombre Lógico	Nombre Físico	PK	NN	Tipo	Tamaño	Posibles Valores	Descripción
Nombre de Usuario	usuario	si	si	VARCHAR	100	N/A	Se registra el nombre de usuario
Tipo de Usuario	tipo	no	si	INT	-	- 0 (Vice. Académica) - 1 (Consejo de Facultad)	Se registra el tipo de Usuario

**MANUAL TECNICO - SISTEMA DE INFORMACIÓN DE APOYO AL CONCURSO PUBLICO DE MÉRITOS PARA  
SER PROFESOR DE PLANTA EN LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS**

Contraseña	pass	no	si	VARCHAR	200	N/A	Se registra la contraseña encriptado del usuario
Nombre Completo	nombre	no	si	VARCHAR	300	N/A	Se registra el nombre completo del usuario
Cargo	cargo	no	si	VARCHAR	200	N/A	Se registra el nombre del cargo del usuario
Nombre de la Dependencia	dependencia	no	si	VARCHAR	200	N/A	Se registra el nombre de la dependencia

**Restricciones:**

Nombre	Tipo	Definición
PK_CD_Administrador	PRIMARY KEY	usuario

### 6.4.3 Tabla: CD\_Facultad

**Columnas:**

Nombre Lógico	Nombre Físico	PK	NN	Tipo	Tamaño	Posibles Valores	Descripción
Código de la Facultad	idFacultad	si	si	INT	-	N/A	Se registra el código de la facultad
Nombre de la Facultad	nombre	no	si	VARCHAR	200		Se registra el nombre de la facultad

**Restricciones:**

Nombre	Tipo	Definición
PK_CD_Facultad	PRIMARY KEY	facultad

### 6.4.4 Tabla: CD\_UnidadAcademica

**Columnas:**

Nombre Lógico	Nombre Físico	PK	NN	Tipo	Tamaño	Posibles Valores	Descripción
Código de Unidad Académica	idUnidadAcademica	si	si	INT	-	N/A	Se registra el código de la unidad académica
Nombre de la Unidad	nombre	no	si	VARCHAR	200		Se registra el nombre de la unidad

**MANUAL TECNICO - SISTEMA DE INFORMACIÓN DE APOYO AL CONCURSO PUBLICO DE MÉRITOS PARA  
SER PROFESOR DE PLANTA EN LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS**

Código de la Facultad	facultad	si	si	INT	-	N/A	Se registra el código de la facultad
-----------------------	----------	----	----	-----	---	-----	--------------------------------------

**Restricciones:**

Nombre	Tipo	Definición
PK_CD_UnidadAcademica	PRIMARY KEY	(idUnidad Académica, facultad)
fk_CD_Unidad_Academica_CD_Facultad1	FOREIGN KEY	(facultad) REFERENCES CD_Facultad (idFacultad)

### 6.4.5 Tabla: CD\_Concurso

**Columnas:**

Nombre Lógico	Nombre Físico	PK	NN	Tipo	Tamaño	Posibles Valores	Descripción
Código del concurso	idConcurso	si	si	VARCHAR	10	N/A	Se registra el código del concurso
Área de concurso	area	no	si	VARCHAR	200	N/A	Se registra el nombre del área del concurso
Código de la Convocatoria	convocatoria	si	si	VARCHAR	10	N/A	Se registra el código de la convocatoria
Código de Unidad Académica	unidadAcademica	si	si	INT	-	N/A	Se registra el código de la unidad académica

**Restricciones:**

Nombre	Tipo	Definición
PK_CD_Concurso	PRIMARY KEY	(idConcurso, convocatoria, facultad, unidadAcademica)
fk_CD_Concurso_CD_Convocatoria1	FOREIGN KEY	(convocatoria) REFERENCES CD_Convocatoria (idConvocatoria)
fk_CD_Concurso_CD_UnidadAcademica1	FOREIGN KEY	(unidadAcademica) REFERENCES CD_UnidadAcademica (idUnidadAcademica)

### 6.4.6 Tabla: CD\_Aspirante

**Columnas:**

Nombre Lógico	Nombre Físico	PK	NN	Tipo	Tamaño	Posibles Valores	Descripción
Identificación del Aspirante	idAspirante	si	si	VARCHAR	100	N/A	Se registra número de identificación del

**MANUAL TECNICO - SISTEMA DE INFORMACIÓN DE APOYO AL CONCURSO PUBLICO DE MÉRITOS PARA  
SER PROFESOR DE PLANTA EN LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS**

							aspirante
Tipo de Identificación	tipold	no	si	VARCHAR	10	(C.C, C.E, PAS )	Se registra el tipo de identificación
Contraseña Aspirante	pass	no	si	VARCHAR	200	N/A	Se registra la contraseña del aspirante
Nombre del Aspirante	nombre	no	si	VARCHAR	255	N/A	Se registra el nombre del aspirante
Primer apellido del Aspirante	apellido1	no	si	VARCHAR	100	N/A	Se registra el primer apellido del aspirante
Segundo apellido del Aspirante	apellido2	no	si	VARCHAR	100	N/A	Se registra el segundo apellido del aspirante
Email del Aspirante	email	no	si	VARCHAR	255	N/A	Se registra el email del aspirante

**Restricciones:**

Nombre	Tipo	Definición
PK_CD_Aspirante	PRIMARY KEY	(idAspirante)

### 6.4.7 Tabla : CD\_InformacionPersonal

**Columnas:**

Nombre Lógico	Nombre Físico	PK	NN	Tipo	Tamaño	Posibles Valores	Descripción
Identificación del registro	idInformacionPersonal	si	si	INT	-	N/A	Sé registra el número de identificación del registro
Idioma	idioma	no	si	VARCHAR	45	N/A	Se registra el idioma del aspirante
Sexo del Aspirante	sexo	no	si	VARCHAR	10	(M, F)	Se registra el sexo del aspirante
Nacionalidad	nacionalidad	no	si	VARCHAR	100	N/A	Se registra la nacionalidad del aspirante
Teléfono Fijo	telefono	no	no	INT	-	N/A	Se registra el teléfono fijo del aspirante
Numero de Celular Principal	celular1	no	si	INT	-	N/A	Se registra el número de celular principal
Numero de Celular opcional	celular2	no	no	INT	-	N/A	Se registra el número de celular opcional
Fecha de Nacimiento	fechaNacimiento	no	si	DATE	-	N/A	Se registra la fecha de Nacimiento
País de Nacimiento	paisNacimineto	no	si	VARCHAR	100	N/A	Se registra el país de nacimiento
Departamento de Nacimiento	depNacimiento	no	si	VARCHAR	100	N/A	Se registra el departamento de nacimiento
Municipio de Nacimiento	munNacimiento	no	si	VARCHAR	100	N/A	Se registra el municipio de nacimiento
País de Correspondencia	pais Correspondencia	no	si	VARCHAR	100	N/A	Se registra el país de correspondencia

**MANUAL TECNICO - SISTEMA DE INFORMACIÓN DE APOYO AL CONCURSO PUBLICO DE MÉRITOS PARA  
SER PROFESOR DE PLANTA EN LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS**

Departamento de Correspondencia	dep Correspondencia	no	si	VARCHAR	100	N/A	Se registra el departamento de correspondencia
Municipio de Correspondencia	mun Correspondencia	no	si	VARCHAR	100	N/A	Se registra el municipio de correspondencia
Dirección de Correspondencia	direccion	no	si	VARCHAR	255	N/A	Se registra la dirección de correspondencia
Barrio de Correspondencia	barrio	no	si	VARCHAR	100	N/A	Se registra el barrio de correspondencia
Identificación del Aspirante	aspirante	si	si	VARCHAR	100	N/A	Se registra número de identificación del aspirante

**Restricciones:**

Nombre	Tipo	Definición
PK_CD_InformacionPersonal	PRIMARY KEY	(idInformacionPersonal, aspirante)
fk_CD_InformacionPersonal_CD_Aspirante1	FOREIGN KEY	(aspirante) REFERENCES CD_Aspirante (idAspirante)

### 6.4.8 Tabla: CD\_FormacionAcademica

**Columnas:**

Nombre Lógico	Nombre Físico	PK	NN	Tipo	Tamaño	Posibles Valores	Descripción
Identificación del registro	idFormacionAcademica	si	si	INT	-	N/A	Sé registra el número de identificación del registro
Modalidad	modalidad	no	si	VARCHAR	45	-TECNOLÓGICA -UNIVERSITARIA -ESPECIALIZACIÓN - MESTRÍA	Se registra la modalidad de la formación académica
Título que otorga el programa	titulo	no	si	VARCHAR	255	N/A	Se registra el título que otorga el programa
Graduado	graduado	no	si	VARCHAR	10	-SI -NO	Se registra si ya está graduado o no
Fecha de Grado	fechaGrado	no	no	DATE	-	N/A	Se registra la fecha de grado
Tarjeta Profesional	numeroTarjeta	no	no	VARCHAR	45	N/A	Se registra el número de tarjeta profesional
Semestres Aprobados	semestresAprobados	no	no	INT	-	N/A	Se registra el número de semestres aprobados
Identificación del Aspirante	aspirante	si	si	VARCHAR	100	N/A	Se registra número de identificación del aspirante

**Restricciones:**

Nombre	Tipo	Definición
--------	------	------------

**MANUAL TECNICO - SISTEMA DE INFORMACIÓN DE APOYO AL CONCURSO PUBLICO DE MÉRITOS PARA  
SER PROFESOR DE PLANTA EN LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS**

PK_CD_FormacionAcademica	PRIMARY KEY	(idFormacionAcademica, aspirante)
fk_CD_FormacionAcademica_CD_Aspirante1	FOREIGN KEY	(aspirante) REFERENCES CD_Aspirante (idAspirante)

### 6.4.9 Tabla: CD\_SegundaLengua

**Columnas:**

Nombre Lógico	Nombre Físico	PK	NN	Tipo	Tamaño	Posibles Valores	Descripción
Identificación del registro	idSegundaLengua	si	si	INT	-	N/A	Sé registra el número de identificación del registro
Nombre del Idioma	nombre	no	si	VARCHAR	50	N/A	Se registra el nombre del idioma
Lo Habla	habla	no	si	VARCHAR	45	N/A	Se registra la forma que habla el idioma
Lo Lee	lee	no	si	VARCHAR	45	N/A	Se registra la forma que lee el idioma
Lo Escribe	escribe	no	si	VARCHAR	45	N/A	Se registra la forma que escribe el idioma
Identificación del Aspirante	aspirante	si	si	VARCHAR	100	N/A	Se registra número de identificación del aspirante

**Restricciones:**

Nombre	Tipo	Definicion
PK_CD_SegundaLengua	PRIMARY KEY	(idSegundaLengua, aspirante)
fk_CD_SegundaLengua_CD_Aspirante1	FOREIGN KEY	(aspirante) REFERENCES CD_Aspirante (idAspirante)

### 6.4.10 Tabla : CD\_ExperienciaDocente

**Columnas:**

Nombre Lógico	Nombre Físico	PK	NN	Tipo	Tamaño	Posibles Valores	Descripción
Identificación del registro	idExperienciaDocente	si	si	INT	-	N/A	Sé registra el número de identificación del registro
Dedicación	dedicacion	no	si	VARCHAR	10	-TC(Tiempo Completo) -MT(Medio Tiempo) -MC (Cátedra)	Se registra la dedicación de la experiencia
Institución Educativa	institucion	no	si	VARCHAR	255	N/A	Se registra el nombre de la institución
Fecha de Vinculación	fechaVinculacion	no	si	DATE	-	N/A	Se registra la fecha de vinculación
Fecha de Retiro	fechaRetiro	no	no	DATE	-	N/A	Se registra la fecha de retiro



**MANUAL TECNICO - SISTEMA DE INFORMACIÓN DE APOYO AL CONCURSO PUBLICO DE MÉRITOS PARA  
SER PROFESOR DE PLANTA EN LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS**

Número de horas a la semana	horasSemana	no	no	INT	-	N/A	Se registra el número de horas a la semana
Número de semanas al semestre	semanasSemestre	no	no	INT	-	N/A	Se registra el número de semanas al semestre
Número de horas al semestre	horasSemestre	no	no	INT	-	N/A	Se registra el número de horas al semestre
Número de folio	folio	no	si	INT	-	N/A	Se registra el número de folio
Identificación del Aspirante	aspirante	si	si	VARCHAR	100	N/A	Se registra número de identificación del aspirante

**Restricciones:**

Nombre	Tipo	Definicion
PK_CD_ExperienciaDocente	PRIMARY KEY	(idExperienciaDocente, aspirante)
fk_CD_ExperienciaDocente_CD_Aspirante1	FOREIGN KEY	(aspirante) REFERENCES CD_Aspirante (idAspirante)

### 6.4.11 Tabla : CD\_ExperienciaProfesional

**Columnas:**

Nombre Lógico	Nombre Físico	PK	NN	Tipo	Tamaño	Posibles Valores	Descripción
Identificación del registro	idExperienciaProfesional	si	si	INT	-	N/A	Sé registra el número de identificación del registro
Tipo de Experiencia	tipo	no	si	VARCHAR	45	-PROFESIONAL -INVESTIGATIVA	Se registra el tipo de experiencia
Tipo de Vinculación	tipoVinculacion	no	si	VARCHAR	20	-C.CPS -C.LAB -D.JUR	Se registra el tipo de vinculación
Empresa	empresa	no	si	VARCHAR	200	N/A	Se registra el nombre de la empresa
Cargo	cargo	no	si	VARCHAR	200	N/A	Se registra el nombre del cargo ocupado
Fecha de Vinculación	fechaVinculacion	no	si	DATE	-	N/A	Se registra la fecha de vinculación
Fecha de Retiro	fechaRetiro	no	no	DATE	-	N/A	Se registra la fecha de retiro
Número de folio	folio	no	si	INT	-	N/A	Se registra el número de folio
Identificación del Aspirante	aspirante	si	si	VARCHAR	100	N/A	Se registra número de identificación del aspirante

**Restricciones:**

**MANUAL TECNICO - SISTEMA DE INFORMACIÓN DE APOYO AL CONCURSO PUBLICO DE MÉRITOS PARA  
SER PROFESOR DE PLANTA EN LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS**

Nombre	Tipo	Definicion
PK_CD_ExperienciaProfesional	PRIMARY KEY	(idExperienciaProfesional, aspirante)
fk_CD_ExperienciaProfesional_CD_Aspirante1	FOREIGN KEY	(aspirante) REFERENCES CD_Aspirante (idAspirante)

### 6.4.12 Tabla : CD\_ProductividadIntelectual

**Columnas:**

Nombre Lógico	Nombre Físico	PK	NN	Tipo	Tamaño	Posibles Valores	Descripción
Identificación del registro	idProductividadIntelectual	si	si	INT	-	N/A	Sé registra el número de identificación del registro
Tipo de Productividad	tipo	no	si	INT	-	-1 ->Artículos Revistas Indexadas -2 ->Libros producto Investigación -3 ->Libros de Texto -4 ->Traducciones de Libro -5 ->Proyectos de Investigación -6 ->Doc. Condiciones mínimas MEN -7 ->Doc. Institu. de acreditación alta calidad -8 -> Artículos Revistas no Indexadas -9 ->Reg. Dirección de derechos de autor	Se registra el tipo de productividad
Nombre	nombre	no	si	VARCHAR	255	N/A	Se registra el nombre de la productividad
Nombre de la Revista	revista	no	no	VARCHAR	200	N/A	Se registra el nombre de la revista
Nombre de la Categoría	categoria	no	no	VARCHAR	10	(A1, A2, B, C)	Se registra el nombre de la categoría
Volumen	volumen	no	no	INT	-	N/A	Se registra el número de volumen
Numero	numero	no	no	INT	-	N/A	Se registra el número de numero
Año	año	no	no	INT	-	N/A	Se registra el año
Número de autores	autores	no	no	INT	-	N/A	Se registra el número de autores
ISSN	issn	no	no	INT	-	N/A	Se registra el issn
ISBN	isbn	no	no	INT	-	N/A	Se registra el isbn
Nombre de la editorial	editorial	no	no	VARCHAR	100	N/A	Se registra el nombre de la editorial

**MANUAL TECNICO - SISTEMA DE INFORMACIÓN DE APOYO AL CONCURSO PUBLICO DE MÉRITOS PARA  
SER PROFESOR DE PLANTA EN LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS**

Nombre Traducido	nombreTraduccion	no	no	VARCHAR	255	N/A	Se registra el nombre traducido
Autores de la Traducción	autoresTraduccion	no	no	INT	-	N/A	Se registra el número de autores de la traducción
Nombre de la editorial de la Traducción	editorialTraduccion	no	no	VARCHAR	100	N/A	Se registra el nombre de la editorial
Institución	institucion	no	no	VARCHAR	255	N/A	Se registra el nombre de la institución
Fecha de Publicación	fechaPublicacion	no	no	DATE	-	N/A	Se registra la fecha de publicación
Fecha de Publicación Traducción	fechaPublicacionTraduccion	no	no	DATE	-	N/A	Se registra la fecha de publicación de la traducción
Fecha de Terminación	fechaTerminacion	no	no	DATE	-	N/A	Se registra la fecha de terminación
Número de folio	folio	no	si	INT	-	N/A	Se registra el número de folio
Identificación del Aspirante	aspirante	si	si	VARCHAR	100	N/A	Se registra número de identificación del aspirante

**Restricciones:**

Nombre	Tipo	Definicion
PK_CD_ProductividadIntelectual	PRIMARY KEY	(idProductividadIntelectual, aspirante)
fk_CD_ProductividadIntelectual_CD_Aspirante1	FOREIGN KEY	(aspirante) REFERENCES CD_Aspirante (idAspirante)

### 6.4.13 Tabla: CD\_Inscripcion

**Columnas:**

Nombre Lógico	Nombre Físico	PK	NN	Tipo	Tamaño	Posibles Valores	Descripción
Identificación del registro	idInscripcion	si	si	INT	-	N/A	Sé registra el número de identificación del registro
Código del concurso	concurso	si	si	VARCHAR	10	N/A	Se registra el código del concurso
Identificación del Aspirante	aspirante	si	si	VARCHAR	100	N/A	Se registra número de identificación del aspirante
Radico	radico	no	no	VARCHAR	10	(SI, NO)	Se registra si la inscripción se radico
Fecha de Inscripción	fechaInscripcion	no	no	DATE	-	N/A	Se registra la fecha de inscripción
Fecha de Radicación	fechaRadicado	no	no	DATE	-	N/A	Se registra la fecha de Radicación
Número de Radicación	numero	no	no	INT	-	N/A	Se registra el número de radicación

**Restricciones:**

Nombre	Tipo	Definicion
PK_CD_Inscripcion	PRIMARY KEY	(idInscripcion, concurso, aspirante)
fk_CD_Inscripcion_CD_Aspirante1	FOREIGN KEY	(aspirante) REFERENCES CD_Aspirante (idAspirante)
fk_CD_Inscripcion_CD_Concurso1	FOREIGN KEY	(concurso) REFERENCES CD_Concurso(idConcurso)

## **7. REQUERIMIENTOS DE SOFTAWRE**

El Sistema de información de apoyo al concurso público de méritos para profesores de planta en la Universidad de los Llanos es una aplicación web que utiliza tecnologías diferentes para cada módulo así:

1. Módulo de Inscripción al concurso: Tecnología php implementada en un servidor Apache.
2. Módulo para la administración del concurso: Tecnología JavaEE implementada en el servidor de aplicaciones Jboss.

No obstante, los datos están centralizados en una misma base de datos que es accedida desde ambos módulos: MySql.

## 8. CONFIGURACION DE LA APLICACIÓN

### 8.1 Configuración de la base de datos y el servidor web

Para la utilización de la base de datos MySQL y el servidor web Apache y la tecnología php, se inatalo el entorno de desarrollo web XAMPP tal y como se muestra acontinuacion.

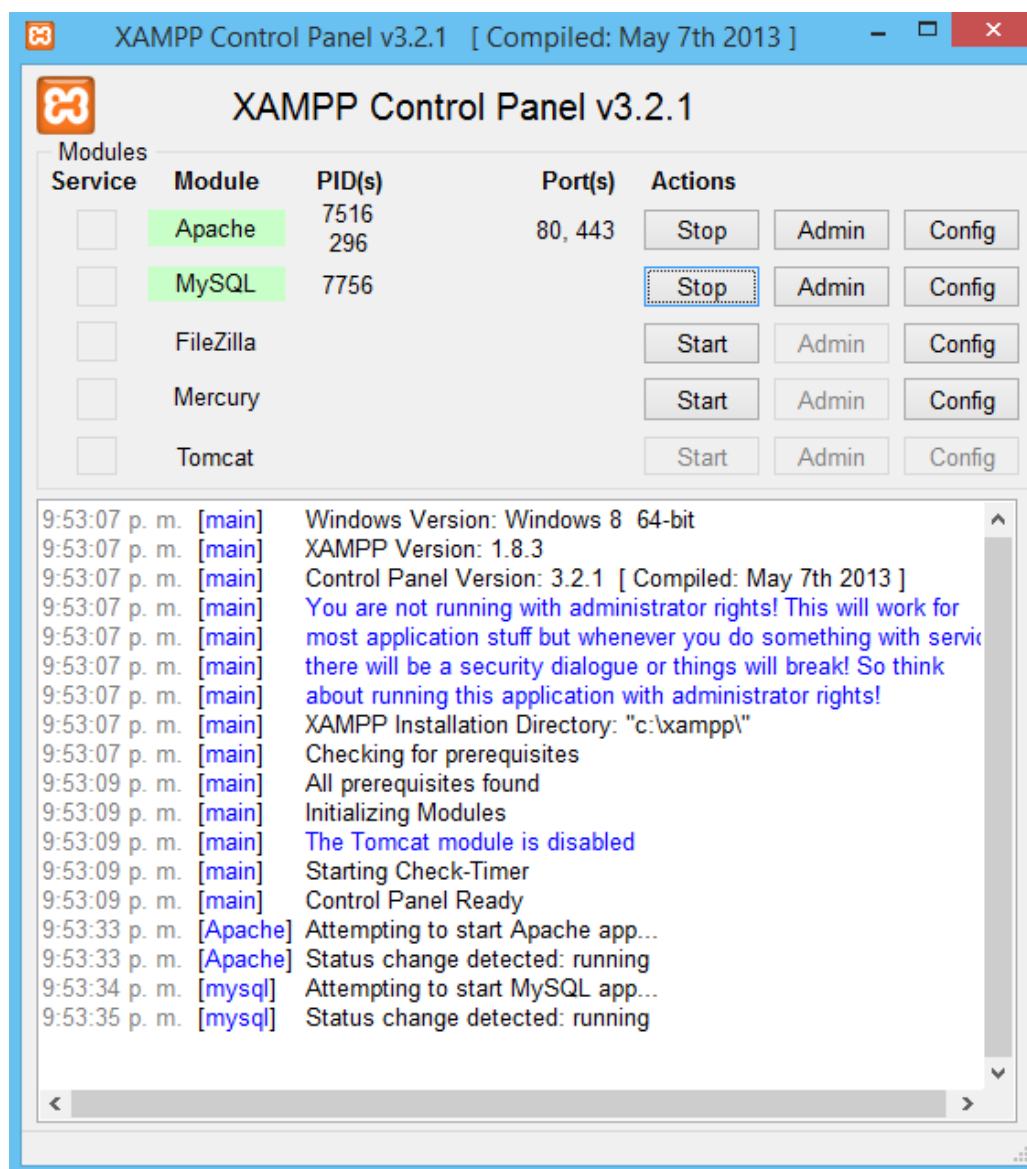
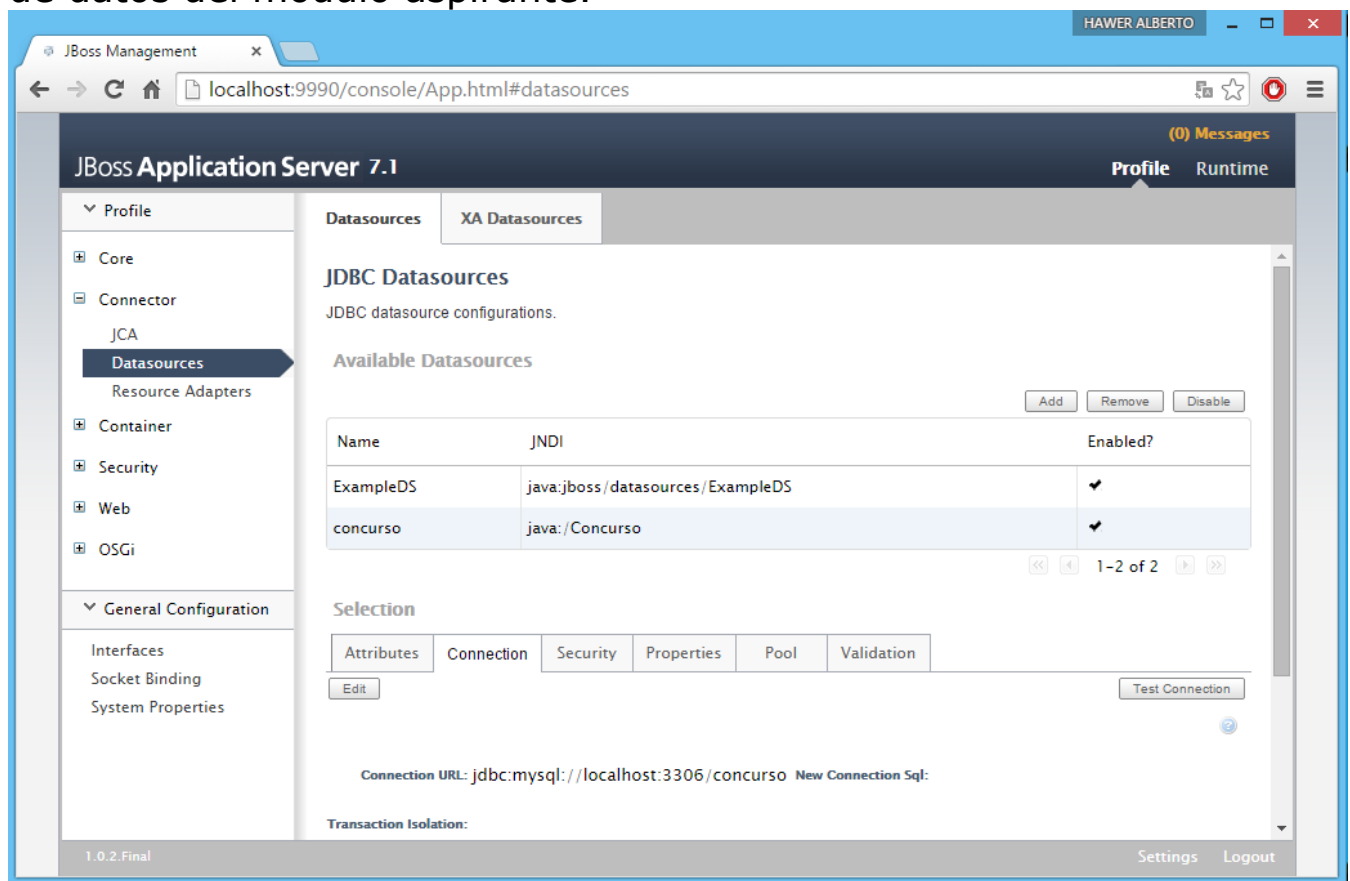


Ilustración 10. Entorno web XAMPP

Con xampp se creó la base de datos MySQL correspondiente al modelo de datos diseñado también se alojaron los archivos fuentes del módulo de inscripción en el servidor Apache.

## 8.2 Configuración de servidor de aplicaciones

Para la implementación del módulo de gestión de la información se configuro un servidor de aplicación Jboss en el cual se alojaron los archivos fuentes de la tecnología JavaEE. En este también se configuro un datasourcer de MySQL para compartir la misma base de datos del módulo aspirante.



**Ilustración 11.** Configuración servidor de aplicaciones Jboss

