SISTEMATIZACION Y GESTION DEL PLAN DE TRABAJO DEL DOCENTE A LA INSTITUCION UNIVERSITARIA POLITECNICO COLOMBIANO JAIME ISAZA CADAVID

JORGE ARMANDO MONTOYA JARAMILLO

POLITECNICO COLOMBIANO JAIME ISAZA CADAVID

FACULTAD DE INGENIERIAS

INGENIERIA INFORMATICA

MEDEELIN

2015

SISTEMATIZACION Y GESTION DEL PLAN DE TRABAJO DEL DOCENTE A LA INSTITUCION UNIVERSITARIA POLITECNICO COLOMBIANO JAIME ISAZA CADAVID

JORGE ARMANDO MONTOYA JARAMILLO

Proyecto de práctica social para optar el título de Ingeniero Informático.

Asesor del Proyecto:

LUIS FERNANDO GONZÁLEZ ALVARÁN

Docente de Planta

Ingeniero de Sistemas

Msc en software Libre

POLITECNICO COLOMBIANO JAIME ISAZA CADAVID

FACULTAD DE INGENIERIAS

INGENIERIA INFORMATICA

MEDELLIN

2015

# CASOS DE USO

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre del CU:** | Ingresar Docente | |
| **Descripción breve:** | Permitirá el ingreso de los datos de los docentes. | |
| **Actor Principal** | Administrador | |
| **Precondiciones** | El usuario debe autenticarse de manera exitosa en el sistema de información. (Usuario y Contraseña) | |
|  | **FLUJO BÁSICO** | |
| **Pasos** | **Actor** | **Sistema** |
| **1** | El Administrador selecciona la opción Docente | El sistema Muestra la interfaz de Docente |
| **2** | El Administrador selecciona la opción Crear | El sistema despliega la interfaz para el ingreso de los datos del docente, con los campos: Nombre, Documento, Correo, Teléfono, Dedicación (Tiempo Completo, Medio Tiempo, Ocasional), Estado (Activo, Inactivo), Tipo Docente (DOCENTE, COORDINADOR 1, COORDINADOR 2). |
| **3** | El usuario digita los datos del Registro de Docente y da clic en la opción Guardar. | El sistema valida la información ingresada y almacena los datos del docente. |
| **4** |  | El sistema entrega un mensaje de confirmación “El Docente se almaceno de manera Exitosa” |
|  | **FLUJO ALTERNATIVO** | |
|  | **Actor** | **Sistema** |
| **4.1** |  | La validación del sistema presenta errores. El sistema presenta un mensaje al usuario indicándole: “Información faltante o errónea” |
| **4.2** | El usuario digita la información correctamente y da clic en el botón Guardar. | El sistema entrega un mensaje de confirmación. “El Docente se almaceno de manera Exitosa” |
| **Post-condiciones** | Existe un nuevo registro de docente en la base de datos | |
| **REQUISITO FUNCIONAL** | RF-XXX | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre del CU:** | Visualizar Docentes | |
| **Descripción breve:** | Este proceso permite visualizar los Docentes registrados almacenados en el sistema. | |
| **Actor Principal** | Administrador | |
| **Precondiciones** | El usuario debe autenticarse de manera exitosa en el sistema de información. (Usuario y Contraseña) | |
|  | **FLUJO BÁSICO** | |
| **Pasos** | **Actor** | **Sistema** |
| **1** | El Administrador selecciona la opción Docente | El sistema Muestra la interfaz de Docente |
| **2** |  | El sistema cuando carga el  módulo de Docentes se encarga de traer todos los Docentes y desplegarlos en un Grid |
|  | **FLUJO ALTERNATIVO** | |
|  | **Actor** | **Sistema** |
| **Post-condiciones** | Se pueden Visualizar los Docentes registrados. | |
| **REQUISITO FUNCIONAL** | RF-XXX | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre del CU:** | Modificar Docente | |
| **Descripción breve:** | Permitirá modificar los datos como: : Nombre, Documento, Correo, Teléfono, Dedicación (Tiempo Completo, Medio Tiempo, Ocasional), Estado (Activo, Inactivo), Tipo Docente (DOCENTE, COORDINADOR 1, COORDINADOR 2) de los Docentes registrados | |
| **Actor Principal** | Administrador | |
| **Precondiciones** | El usuario debe autenticarse de manera exitosa en el sistema de información. (Usuario y Contraseña) | |
|  | **FLUJO BÁSICO** | |
| **Pasos** | **Actor** | **Sistema** |
| **1** | El Administrador selecciona la opción Docente | El sistema Muestra la interfaz de Docente |
| **2** |  | El sistema cuando carga el  módulo de Docentes se encarga de traer todos los Docentes y desplegarlos en un Grid |
| **3** | El Administrador selecciona la opción Editar (Lápiz) | El sistema despliega la interfaz para la Modificación de Docentes, con los campos: Nombre, Documento, Correo, Teléfono, Dedicación (Tiempo Completo, Medio Tiempo, Ocasional), Estado (Activo, Inactivo), Tipo Docente (DOCENTE, COORDINADOR 1, COORDINADOR 2 |
| **4** | El Administrador modifica la información del Docente y da clic en la opción guardar | El sistema valida la información ingresada y almacena la información modificada del Docente. |
| **5** |  | El sistema entrega un mensaje de confirmación “El Docente ha sido Modificado Exitosamente” |
|  | **FLUJO ALTERNATIVO** | |
|  | **Actor** | **Sistema** |
| **4.1** |  | La validación del sistema presenta errores. El sistema presenta un mensaje al usuario indicándole: “Información faltante o errónea” |
| **4.2** | El usuario digita la información correctamente y da clic en el botón Guardar. | El sistema entrega un mensaje de confirmación. “El Docente ha sido Modificado Exitosamente” |
| **Post-condiciones** | * El Docente fue modificado en la base de datos * Si el Docente se le cambia el estado a “Inactivo” se realizara un borrado lógico, así que ya no se podrá visualizar. | |
| **REQUISITO FUNCIONAL** | RF-XXX | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre del CU:** | Ingresar Materia | |
| **Descripción breve:** | Permitirá el ingreso de los datos de las materias. | |
| **Actor Principal** | Administrador | |
| **Precondiciones** | El usuario debe autenticarse de manera exitosa en el sistema de información. (Usuario y Contraseña) | |
|  | **FLUJO BÁSICO** | |
| **Pasos** | **Actor** | **Sistema** |
| **1** | El Administrador selecciona la opción Materia | El sistema Muestra la interfaz de Materia |
| **2** | El Administrador selecciona la opción Crear | El sistema despliega la interfaz para el ingreso de los datos de la materia, con los campos: Nombre, Facultad (las creadas hasta entonces), Estado (Activo, Inactivo). |
| **3** | El usuario digita los datos del Registro de la Materia y da clic en la opción Guardar. | El sistema valida la información ingresada y almacena los datos de la Materia. |
| **4** |  | El sistema entrega un mensaje de confirmación “La Materia se almaceno de manera Exitosa” |
|  | **FLUJO ALTERNATIVO** | |
|  | **Actor** | **Sistema** |
| **4.1** |  | La validación del sistema presenta errores. El sistema presenta un mensaje al usuario indicándole: “Información faltante o errónea” |
| **4.2** | El usuario digita la información correctamente y da clic en el botón Guardar. | El sistema entrega un mensaje de confirmación. “La materia se almaceno de manera Exitosa” |
| **Post-condiciones** | Existe un nuevo registro de materia en la base de datos | |
| **REQUISITO FUNCIONAL** | RF-XXX | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre del CU:** | Visualizar Materias | |
| **Descripción breve:** | Este proceso permite visualizar las Materias registradas almacenadas en el sistema. | |
| **Actor Principal** | Administrador | |
| **Precondiciones** | El usuario debe autenticarse de manera exitosa en el sistema de información. (Usuario y Contraseña) | |
|  | **FLUJO BÁSICO** | |
| **Pasos** | **Actor** | **Sistema** |
| **1** | El Administrador selecciona la opción Materia | El sistema Muestra la interfaz de Materia |
| **2** |  | El sistema cuando carga el  módulo de Materias se encarga de traer todas las Materias y desplegarlas en una Grid |
|  | **FLUJO ALTERNATIVO** | |
|  | **Actor** | **Sistema** |
| **Post-condiciones** | Se pueden Visualizar las Materias registradas. | |
| **REQUISITO FUNCIONAL** | RF-XXX | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre del CU:** | Modificar Materias | |
| **Descripción breve:** | Permitirá modificar los datos como: Nombre, Facultad (las creadas hasta entonces), Estado (Activo, Inactivo) de las Materias registrados | |
| **Actor Principal** | Administrador | |
| **Precondiciones** | El usuario debe autenticarse de manera exitosa en el sistema de información. (Usuario y Contraseña) | |
|  | **FLUJO BÁSICO** | |
| **Pasos** | **Actor** | **Sistema** |
| **1** | El Administrador selecciona la opción Materia | El sistema Muestra la interfaz de Materia |
| **2** |  | El sistema cuando carga el  módulo de Materias se encarga de traer todas las Materias y desplegarlas en una Grid |
| **3** | El Administrador selecciona la opción Editar (Lápiz) | El sistema despliega la interfaz para la Modificación de Materias, con los campos: Nombre, Facultad (las creadas hasta entonces), Estado (Activo, Inactivo). |
| **4** | El Administrador modifica la información de las Materias y da clic en la opción guardar | El sistema valida la información ingresada y almacena la información modificada de la Materia. |
| **5** |  | El sistema entrega un mensaje de confirmación “La Materia ha sido Modificada Exitosamente” |
|  | **FLUJO ALTERNATIVO** | |
|  | **Actor** | **Sistema** |
| **4.1** |  | La validación del sistema presenta errores. El sistema presenta un mensaje al usuario indicándole: “Información faltante o errónea” |
| **4.2** | El usuario digita la información correctamente y da clic en el botón Guardar. | El sistema entrega un mensaje de confirmación. “La Materia ha sido Modificada Exitosamente” |
| **Post-condiciones** | * La Materia fue modificado en la base de datos * Si la Materia se le cambia el estado a “Inactivo” se realizara un borrado lógico, así que ya no se podrá visualizar. | |
| **REQUISITO FUNCIONAL** | RF-XXX | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre del CU:** | Ingresar Facultad | |
| **Descripción breve:** | Permitirá el ingreso de los datos de las Facultad. | |
| **Actor Principal** | Administrador | |
| **Precondiciones** | El usuario debe autenticarse de manera exitosa en el sistema de información. (Usuario y Contraseña) | |
|  | **FLUJO BÁSICO** | |
| **Pasos** | **Actor** | **Sistema** |
| **1** | El Administrador selecciona la opción Facultad | El sistema Muestra la interfaz de Facultad |
| **2** | El Administrador selecciona la opción Crear | El sistema despliega la interfaz para el ingreso de los datos de la facultad, con los campos: NOMBRE DE LA ASIGNATURA, HORAS SEMANALES, GRUPO, NUMERO DE ESTUDIANTES |
| **3** | El usuario digita los datos del Registro de la Facultad y da clic en la opción Guardar. | El sistema valida la información ingresada y almacena los datos de la Facultad. |
| **4** |  | El sistema entrega un mensaje de confirmación “La Facultad se almaceno de manera Exitosa” |
|  | **FLUJO ALTERNATIVO** | |
|  | **Actor** | **Sistema** |
| **4.1** |  | La validación del sistema presenta errores. El sistema presenta un mensaje al usuario indicándole: “Información faltante o errónea” |
| **4.2** | El usuario digita la información correctamente y da clic en el botón Guardar. | El sistema entrega un mensaje de confirmación. “La Facultad se almaceno de manera Exitosa” |
| **Post-condiciones** | Existe un nuevo registro de Facultad en la base de datos | |
| **REQUISITO FUNCIONAL** | RF-XXX | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre del CU:** | Visualizar Facultades | |
| **Descripción breve:** | Este proceso permite visualizar las Facultades registradas almacenadas en el sistema. | |
| **Actor Principal** | Administrador | |
| **Precondiciones** | El usuario debe autenticarse de manera exitosa en el sistema de información. (Usuario y Contraseña) | |
|  | **FLUJO BÁSICO** | |
| **Pasos** | **Actor** | **Sistema** |
| **1** | El Administrador selecciona la opción Facultad | El sistema Muestra la interfaz de Facultad |
| **2** |  | El sistema cuando carga el  módulo de Facultad se encarga de traer todas las Facultades y desplegarlas en una Grid |
|  | **FLUJO ALTERNATIVO** | |
|  | **Actor** | **Sistema** |
| **Post-condiciones** | Se pueden Visualizar las Facultades registradas. | |
| **REQUISITO FUNCIONAL** | RF-XXX | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre del CU:** | Modificar Facultades | |
| **Descripción breve:** | Permitirá modificar los datos como: NOMBRE DE LA ASIGNATURA, HORAS SEMANALES, GRUPO, NUMERO DE ESTUDIANTES de las Facultades registrados | |
| **Actor Principal** | Administrador | |
| **Precondiciones** | El usuario debe autenticarse de manera exitosa en el sistema de información. (Usuario y Contraseña) | |
|  | **FLUJO BÁSICO** | |
| **Pasos** | **Actor** | **Sistema** |
| **1** | El Administrador selecciona la opción Facultad | El sistema Muestra la interfaz de Facultad |
| **2** |  | El sistema cuando carga el  módulo de Facultad se encarga de traer todas las Facultades y desplegarlas en una Grid |
| **3** | El Administrador selecciona la opción Editar (Lápiz) | El sistema despliega la interfaz para la Modificación de Facultades, con los campos NOMBRE DE LA ASIGNATURA, HORAS SEMANALES, GRUPO, NUMERO DE ESTUDIANTES.. |
| **4** | El Administrador modifica la información de las Facultades y da clic en la opción guardar | El sistema valida la información ingresada y almacena la información modificada de la Facultad. |
| **5** |  | El sistema entrega un mensaje de confirmación “La Facultad ha sido Modificada Exitosamente” |
|  | **FLUJO ALTERNATIVO** | |
|  | **Actor** | **Sistema** |
| **4.1** |  | La validación del sistema presenta errores. El sistema presenta un mensaje al usuario indicándole: “Información faltante o errónea” |
| **4.2** | El usuario digita la información correctamente y da clic en el botón Guardar. | El sistema entrega un mensaje de confirmación. “La Facultad ha sido Modificada Exitosamente” |
| **Post-condiciones** | * La Facultad fue modificado en la base de datos * Si la Facultad se le cambia el estado a “Inactivo” se realizara un borrado lógico, así que ya no se podrá visualizar. | |
| **REQUISITO FUNCIONAL** | RF-XXX | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre del CU:** | Ingresar Fechas de Cierre | |
| **Descripción breve:** | Permitirá el ingreso de los datos de las Fechas de Cierre. | |
| **Actor Principal** | Administrador | |
| **Precondiciones** | El usuario debe autenticarse de manera exitosa en el sistema de información. (Usuario y Contraseña) | |
|  | **FLUJO BÁSICO** | |
| **Pasos** | **Actor** | **Sistema** |
| **1** | El Administrador selecciona la opción Fechas de Cierre | El sistema Muestra la interfaz de Fechas de Cierre |
| **2** | El Administrador selecciona la opción Crear | El sistema despliega la interfaz para el ingreso de los datos de las Fechas de Cierre, con los campos: NOMBRE DE LA ASIGNATURA, HORAS SEMANALES, GRUPO, NUMERO DE ESTUDIANTES |
| **3** | El usuario digita los datos del Registro de las Fechas de Cierre y da clic en la opción Guardar. | El sistema valida la información ingresada y almacena los datos de las Fechas de Cierre. |
| **4** |  | El sistema entrega un mensaje de confirmación “Las Fechas de Cierre se almacenaron de manera Exitosa” |
|  | **FLUJO ALTERNATIVO** | |
|  | **Actor** | **Sistema** |
| **4.1** |  | La validación del sistema presenta errores. El sistema presenta un mensaje al usuario indicándole: “Información faltante o errónea” |
| **4.2** | El usuario digita la información correctamente y da clic en el botón Guardar. | El sistema entrega un mensaje de confirmación. “Las Fechas de Cierre se almacenaron de manera Exitosa” |
| **Post-condiciones** | Existe un nuevo registro de Fechas de Cierre en la base de datos | |
| **REQUISITO FUNCIONAL** | RF-XXX | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre del CU:** | Visualizar Fechas de Cierre | |
| **Descripción breve:** | Este proceso permite visualizar las Fechas de Cierre registradas almacenadas en el sistema. | |
| **Actor Principal** | Administrador | |
| **Precondiciones** | El usuario debe autenticarse de manera exitosa en el sistema de información. (Usuario y Contraseña) | |
|  | **FLUJO BÁSICO** | |
| **Pasos** | **Actor** | **Sistema** |
| **1** | El Administrador selecciona la opción Fechas de Cierre | El sistema Muestra la interfaz de Fechas de Cierre |
| **2** |  | El sistema cuando carga el  módulo de Fechas de Cierre se encarga de traer todas las Fechas de Cierre y desplegarlas en una Grid |
|  | **FLUJO ALTERNATIVO** | |
|  | **Actor** | **Sistema** |
| **Post-condiciones** | Se pueden Visualizar las Fechas de Cierre registradas. | |
| **REQUISITO FUNCIONAL** | RF-XXX | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre del CU:** | Modificar Fechas de Cierre | |
| **Descripción breve:** | Permitirá modificar los datos como: NOMBRE DE LA ASIGNATURA, HORAS SEMANALES, GRUPO, NUMERO DE ESTUDIANTES de las Facultades registrados | |
| **Actor Principal** | Administrador | |
| **Precondiciones** | El usuario debe autenticarse de manera exitosa en el sistema de información. (Usuario y Contraseña) | |
|  | **FLUJO BÁSICO** | |
| **Pasos** | **Actor** | **Sistema** |
| **1** | El Administrador selecciona la opción Fechas de Cierre | El sistema Muestra la interfaz de Facultad |
| **2** |  | El sistema cuando carga el  módulo de Fechas de Cierre se encarga de traer todas las Fechas de Cierre y desplegarlas en una Grid |
| **3** | El Administrador selecciona la opción Editar (Lápiz) | El sistema despliega la interfaz para la Modificación de Fechas de Cierre, con los campos NOMBRE DE LA ASIGNATURA, HORAS SEMANALES, GRUPO, NUMERO DE ESTUDIANTES.. |
| **4** | El Administrador modifica la información de las Fechas de Cierre y da clic en la opción guardar | El sistema valida la información ingresada y almacena la información modificada de las Fechas de Cierre. |
| **5** |  | El sistema entrega un mensaje de confirmación “Las Fechas de Cierre han sido Modificada Exitosamente” |
|  | **FLUJO ALTERNATIVO** | |
|  | **Actor** | **Sistema** |
| **4.1** |  | La validación del sistema presenta errores. El sistema presenta un mensaje al usuario indicándole: “Información faltante o errónea” |
| **4.2** | El usuario digita la información correctamente y da clic en el botón Guardar. | El sistema entrega un mensaje de confirmación. “Las Fechas de Cierre ha sido Modificada Exitosamente” |
| **Post-condiciones** | * Las Fechas de Cierre fueron modificado en la base de datos * Si a las Fechas de Cierre se le cambia el estado a “Inactivo” se realizara un borrado lógico, así que ya no se podrá visualizar. | |
| **REQUISITO FUNCIONAL** | RF-XXX | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre del CU:** | Crear Plan de Trabajo | |
| **Descripción breve:** | Permitirá la creación del Plan de Trabajo. | |
| **Actor Principal** | Administrador | |
| **Precondiciones** | El usuario debe autenticarse de manera exitosa en el sistema de información. (Usuario y Contraseña) | |
|  | **FLUJO BÁSICO** | |
| **Pasos** | **Actor** | **Sistema** |
| **1** | El Administrador selecciona la opción Crear Plan de Trabajo | El sistema Muestra la interfaz de Crear Plan de Trabajo |
| **2** | El Administrador selecciona la opción Crear | El sistema despliega la interfaz para el ingreso de los datos del Plan de Trabajo, con los campos: NOMBRE DE LA ASIGNATURA, HORAS SEMANALES, GRUPO, NUMERO DE ESTUDIANTES |
| **3** | El usuario digita los datos del Registro de Plan de Trabajo y da clic en la opción Guardar. | El sistema valida la información ingresada y almacena los datos de las Plan de Trabajo . |
| **4** |  | El sistema entrega un mensaje de confirmación “El Plan de Trabajo se almaceno de manera Exitosa” |
|  | **FLUJO ALTERNATIVO** | |
|  | **Actor** | **Sistema** |
| **4.1** |  | La validación del sistema presenta errores. El sistema presenta un mensaje al usuario indicándole: “Información faltante o errónea” |
| **4.2** | El usuario digita la información correctamente y da clic en el botón Guardar. | El sistema entrega un mensaje de confirmación. “El Plan de Trabajo se almaceno de manera Exitosa” |
| **Post-condiciones** | Existe un nuevo registro de Plan de Trabajo en la base de datos | |
| **REQUISITO FUNCIONAL** | RF-XXX | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre del CU:** | Consultar Plan de Trabajo | |
| **Descripción breve:** | Este proceso permite consultar los Planes de Trabajo registradas almacenadas en el sistema. | |
| **Actor Principal** | Administrador | |
| **Precondiciones** | El usuario debe autenticarse de manera exitosa en el sistema de información. (Usuario y Contraseña) | |
|  | **FLUJO BÁSICO** | |
| **Pasos** | **Actor** | **Sistema** |
| **1** | El Administrador selecciona la opción Consultar Plan de Trabajo | El sistema Muestra la interfaz de Consultar Plan de Trabajo |
| **2** |  | El sistema cuando carga el  módulo de Plan de Trabajo se encarga de traer todas los Planes de Trabajo y desplegarlas en una Grid |
|  | **FLUJO ALTERNATIVO** | |
|  | **Actor** | **Sistema** |
| **Post-condiciones** | Se pueden Consultar los Planes de Trabajo registradas. | |
| **REQUISITO FUNCIONAL** | RF-XXX | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre del CU:** | Evaluar Plan de Trabajo | |
| **Descripción breve:** | Este proceso permite evaluar los Planes de Trabajo registradas almacenadas en el sistema. | |
| **Actor Principal** | Administrador | |
| **Precondiciones** | El usuario debe autenticarse de manera exitosa en el sistema de información. (Usuario y Contraseña) | |
|  | **FLUJO BÁSICO** | |
| **Pasos** | **Actor** | **Sistema** |
| **1** | El Administrador selecciona la opción Evaluar Plan de Trabajo | El sistema Muestra la interfaz de Evaluar Plan de Trabajo |
|  |  |  |
|  | **FLUJO ALTERNATIVO** | |
|  | **Actor** | **Sistema** |
| **Post-condiciones** | Se pueden Consultar los Planes de Trabajo registradas. | |
| **REQUISITO FUNCIONAL** | RF-XXX | |