Titulo del proyecto Subtitulo

Equipo

Escuela Superior de Cómputo, IPN

25 de septiembre de 2016

Índice general

	ducción Descripción del proyecto
. An	sis del problema
2.1	Requerimientos Funcionales
	2.1.1. Requerimientos globales
	2.1.2. Jefa de Gestión Escolar
	2.1.3. Autoridad Pertinente
	2.1.4. Analista
	2.1.5. Alumno / Egresado
	2.1.6. Departamentos escolares
2.2	Requerimientos no funcionales
	Digramas de casos de uso

capítulo 1

Introducción

1.1. Descripción del proyecto

El departamento de gestión escolar de la Escuela Superior de Cómputo desempeña distintas actividades, una de ellas es la realización de documentos oficiales como lo son constancias de estudio, boletas globales, etc., sin embargo, actualmente la solicitud de cualquiera de esos trámites, se realiza únicamente de forma presencial directamente con el analista en ventanilla.

Mediante el presente proyecto, se pretende proporcionar a los alumnos y/o egresados una alternativa en la cual puedan solicitar dichos trámites vía internet, en la cual no solo podrán hacer la solicitud de estos, sino que también podrán llevar el seguimiento de dicho trámite, mismo que puede tener los siguientes estados(visibles para el alumno): Impreso En firma Listo para la entrega

De igual manera, se proporcionará a los departamentos escolares una alternativa similar a la mencionada anteriormente en la cual, tendrán acceso al sistema por medio de una cuenta propia con la que podrá enviar listados y memorandums de las constancias que sean requeridas.

De la misma forma, el jefe de gestión escolar y el subdirector visualizarán un reporte el cual, contendrá gráficas de los trámites realizados, ya que contará con una "bitácora" donde se almacenará todos los trámites realizados, misma que contendrá el folio del documento, documento realizado, la boleta del alumno al que se le realizó dicho documento, el analista encargado de realizar dicha solicitud y si ya ha sido entregado o no, formato actualmente manejado por el departamento de gestión escolar.

capítulo 2

Análisis del problema

2.1. Requerimientos Funcionales

2.1.1. Requerimientos globales

ld	Nombre	Descripción
RFG2	Control de Acceso	El sistema controlará el acceso a éste mediante un control de autentificación de usuario Actores:
		Jefa de Gestión Escolar
		Autoridad Pertinente
		Analista
		Alumno/Egresado
		Departamentos escolares
RFG4	Registro de usuario	El sistema permitirá el registro de usuarios. Actores:
		Jefa de Gestión Escolar
		Autoridad Pertinente
		Analista
		Departamentos escolares
RFG5	Recuperación de contraseña	El sistema permitirá la recuperación de contraseña olvidada.
		Jefa de Gestión Escolar
		Autoridad Pertinente
		Analista
		Departamentos escolares
RFG6	Actualización de datos personales	El sistema permitirá al actor actualizar sus datos personales. Actores:
		Jefa de Gestión Escolar
		Autoridad Pertinente
		Analista
		Departamentos escolares

2.1.2. Jefa de Gestión Escolar

ld	Nombre	Descripción
RFJGE2	Control de permi-	El sistema permitirá al jefe de gestión escolar delegar o autorizar permisos
	SOS	a un analista.
RFG1	Importación y ex-	El sistema permitirá exportar e importar datos que se encuentran en archi-
	portación de archi-	vos de tipo .xsls.
	VOS	
RFG6	Reporte global de	El sistema permitirá la visualización de un reporte global de las transaccio-
	transacciones	nes de trámites hechas diariamente, mensualmente y semestralmente.
RFG3	Bitacora de	El sistema permitirá la visualización gráfica de los trámites tanto rechaza-
	transacciones	dos,aceptados, recogidos, no recogidos así como por fecha y alumno.
RFJGE3	Consulta de me-	El sistema notificará al actor cuando tiene un memorandum sin haberlo
	morandum	leído.

2.1.3. Autoridad Pertinente

ld	Nombre	Descripción
RFG1	Importación y ex-	El sistema permitirá exportar e importar datos que se encuentran en archi-
	portación de archi-	vos de tipo .xsls.
	VOS	
RFG3	Bitacora de	El sistema permitirá la visualización gráfica de los trámites tanto rechaza-
	transacciones	dos,aceptados, recogidos, no recogidos así como por fecha y alumno.
RFG6	Reporte global de	El sistema permitirá la visualización de un reporte global de las transaccio-
	transacciones	nes de trámites hechas diariamente, mensualmente y semestralmente.

2.1.4. Analista

ld	Nombre	Descripción
RFA1	Actualización del estado de trámite	El sistema permitirá al actor actualizar el estado en que se encuentra los trámites manualmente.
RFA2	Control de trámi-	
	tes solicitados	un mecanismo de aceptar o rechazar peticiones.

2.1.5. Alumno / Egresado

ld	Nombre	Descripción
RFAE1	Solicitud de trámite	El sistema permitirá al actor solicitar uno o más trámites.
RFAE2	Consulta estado de trámite	El sistema permitirá consultar el estado en que se encuentra el trámite.

2.1.6. Departamentos escolares



ld	Nombre	Descripción
RFDE1	Solicitud de cons-	El sistema permitirá al personal de otro departamento hacer solicitudes de
	tancias	constancias vía memorándum.

2.2. Requerimientos no funcionales

ld	Atributo	Necesidad/Estrategia
RNF1	Seguridad	
		El sistema utilizará un captcha para evitar inserciones ficticias.

ld	Atributo	Necesidad/Estrategia
2	Usabilidad	
		• El sistema tendrá un diseño de la interfaz con la gama de colores y logos predefinidos por el IPN y ESCOM.
		El sistema será hecho en plataforma web
		El sistema será compatible con los navegadores Chrome.
		 El sistema tendrá un diseño responsivo, es decir estará disponible para computadoras, tablets y smartphones.
		• El sistema se apegará a los lineamientos de las 8 reglas de Shneiderman.

ld	Atributo	Necesidad/Estrategia
3	Disponibilidad	
		 El sistema podrá ser accesado en cualquier momento, soportando la concurrencia que dependerá del servidor proporcionado.

ld	Atributo	Necesidad/Estrategia
4	Mantenibilidad	
		• El sistema debe proporcionar alertas que indiquen al usuario errores cometidos o información de una ejecución correcta.
		• El sistema contará con un apartado con información de contacto de los desarrolladores para aclaración.

ld	Atributo	Necesidad/Estrategia
5	Extensibilidad	El sistema podrá tener un crecimiento en el futuro debido a que su desarrollo será por módulos.

2.3. Digramas de casos de uso

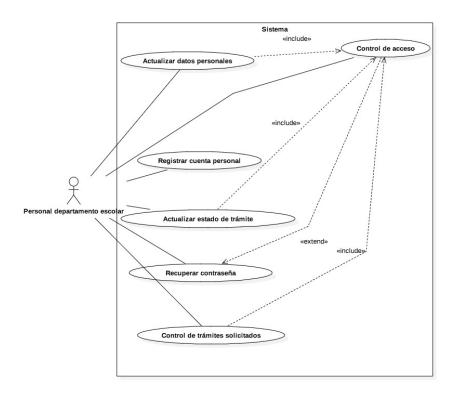


Figura 2.1: Casos de uso analista

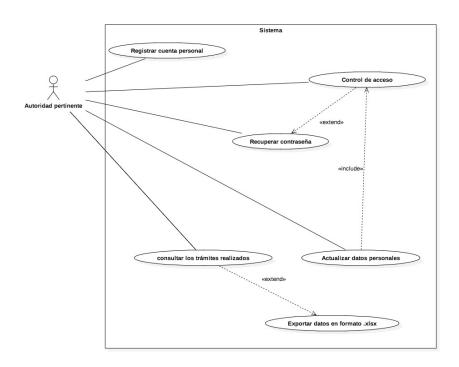


Figura 2.2: Casos de uso Autoridad pertinente

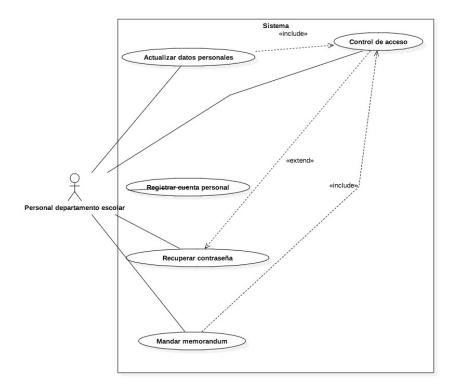


Figura 2.3: Casos de uso departamento escolar

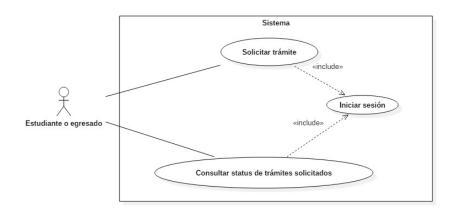


Figura 2.4: Casos de uso Estudiante/Egresado

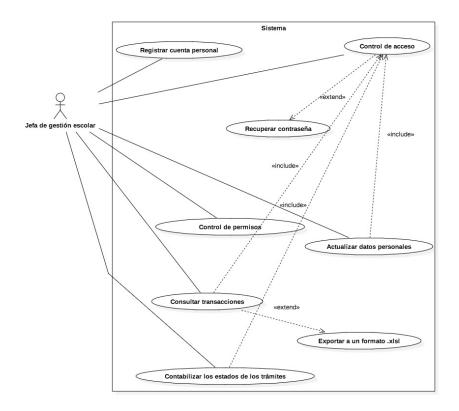


Figura 2.5: Casos de uso Jefa de gestión