# **HISTORIAL DE REVISION**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **FECHA** | **VERSIÓN** | **DESCRIPCIÓN** | **AUTOR/ES** |
| 13/04/2012 | 1.0 |  | BECHI, DIEGO  CURTI, ADRIÁN  GREGORET, HERNÁN  RIBBA, NOEL  ROMERO, FERNANDO |

# **INDICE**

[**INTRODUCCION** 3](#_Toc322093000)

[Propósito 3](#_Toc322093001)

[Ámbito del sistema 3](#_Toc322093002)

[Definición, siglas y abreviaturas 4](#_Toc322093003)

[Planificación del trabajo 4](#_Toc322093004)

# **INTRODUCCIÓN**

## Propósito:

El propósito de la ERS es el de poder definir los requerimientos que debe tener el sistema informático para la correcta gestión de la organización y a su vez describir de manera detallada el alcance del proyecto y los recursos necesarios para cumplir con los objetivos del mismo

Este documento está dirigido a los alumnos que lo desarrollan y a la cátedra de Proyecto Final de la carrera ISI en la UTN-FRC.

## Ámbito del sistema:

* Nombre del sistema: SIGE (Sistema Informático de Gestión Educativa)
* Objetivo del sistema de información: Brindar soporte para la gestión escolar y académica que permite automatizar gran parte de las tareas rutinarias y administrativas del personal docente del colegio. Permite la administración de los todos los alumnos y trabajadores de dicho establecimiento como así también generar todo tipo de informes académicos, estadísticos y/o de información complementaria.
* Prestaciones del sistema de información: El sistema de Información propuesto automatizará los procesos principales de la organización ya que en la actualidad la misma realiza sus actividades de gestión manualmente. Las prestaciones del sistema son:
* El sistema de Información le otorgará diferentes reportes y estadísticos a los directivos en cuanto a rendimiento de los alumnos, asistencia de los docentes, pago de sueldos, ingresos y egresos de la organización de manera de dar soporte a la toma de decisiones.
* El docente podrá tener acceso a la autogestión, cargar las notas de las pruebas o de concepto y la asistencia de los alumnos, subir avisos importantes.

* El sistema de información permitirá tener un control de la asistencia de cada docente y calcular su sueldo en base a las horas trabajadas.
* El alumno podrá tener acceso a su autogestión para ver notas, conocer las novedades de la organización, entre otros.
* En cuanto a potenciales alumnos, la inscripción se realizará en la organización en donde se lo registrará, se le cobrará la matricula, y el sistema le proporcionará un legajo y contraseña a partir de la cual podrá ingresar a su autogestión.
* El cobro de matriculas se realizará en la organización, previamente a la inscripción. Una vez registrado el cobro en el sistema se habilitará la inscripción del alumno en el nivel correspondiente. El sistema también preverá las distintas excepciones en cuanto al pago de cuotas y matrícula.
* El personal de maestranza tendrá acceso a su autogestión, para poder observar los horarios, tareas a realizar, asistencias, entre otros.

Se trabajará con lenguajes de programación de última generación, otorgándoles a los usuarios un entorno visual amigable y de fácil uso manteniendo la robustez del producto final acelerando los distintos procesos de la organización.

Lo que se intenta mediante el sistema de información propuesto sobre todo es hacer de la información una herramienta potente para la toma de decisiones fortaleciendo así a la organización.

* Sistema Actual Vs. Sistema Propuesto: Al día de la fecha la organización no cuenta con ningún sistema, por lo que todas las actividades de gestión educativa son realizadas de manera manual. De esta manera no solo existe el riesgo de perder algún tipo de material, sino que también se ocasiona una gran pérdida de tiempo por no contar con herramientas que permitan realizar estas tareas de una manera rápida, ordenada y confiable.

El sistema propuesto no solo logrará una gran disminución en los tiempos de procesamiento de datos sino que a su vez estará diseñado para centralizar toda la información en una base de datos de manera que cualquier usuario (de acuerdo a los permisos otorgados que posea), pueda ingresar y obtener la información al instante.

Una gran diferencia entre ambos es que mediante el “sistema” actual, los padres, encargados o tutores de los alumnos, para poder conocer alguna información sobre el desempeño, tienen que dirigirse al establecimiento y según la disponibilidad del cuerpo docente obtener las respuestas que necesitan. En cambio con el sistema propuesto, tan solo ingresando el usuario y contraseña del alumno pueden acceder a toda la información sobre el estado académico del mismo.

## Definición, siglas y abreviaturas:

|  |  |
| --- | --- |
| **TÉRMINO** | **DEFINICIÓN** |
| ERS | Especificación de requerimientos de software |
| SIGE | Sistema informático de Gestión Educativa |
| ISI | Ingeniería en Sistemas de Información |
| UTN-FRC | Universidad Tecnológica Nacional – Facultad Regional Córdoba |

## Planificación del trabajo:

*(Planificación de las secuencias de actividades para la realización del sistema en término - Gantt)*