

**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE ENCARNACIÓN**

**Sistema Web de Gestión Administrativa para el Colegio Parroquial Privado San Pio X**

Melanie Evelin Florentin Alcantara

Tesis presentada a la Facultad de Ciencia, Arte y Tecnología como requisito para la obtención del título de Licenciado/a en Análisis de Sistemas Informáticos.

**Encarnación, Paraguay**

**Mes, 2017**

Melanie Evelin Florentin Alcantara

**SISTEMA WEB DE GESTION ADMINISTRATIVA PARA EL COLEGIO PARROQUIAL PRIVADO SAN PIO X**

Tesis presentada a la Facultad de Ciencia, Arte y Tecnología, Universidad Autónoma de Encarnación (UNAE) como requisito para la obtención del título de Licenciado/a en Análisis de Sistemas Informáticos.

Línea de investigación: Informática, Educación y Sociedad.

Orientador/a: Ing. Hugo Sendoa

**Encarnación, Paraguay**

**Mes, Año**

**Autorizo la reproducción total o parcial de este trabajo, por cualquier medio convencional o electrónico, para fines de estudio e investigación, siempre que sea citada la fuente.**

Los hechos e ideas expresados en este trabajo de investigación son de responsabilidad exclusiva del/la autor/a.

**FICHA CATALOGRÁFICA**

Florentin Alcantara, Melanie Evelin (2017). Sistema Web de Gestión Administrativa para el Colegio Parroquial Privado San Pio X. Encarnación, Universidad Autónoma de Encarnación, 122 p.

Orientadoras: Ing. Hugo Sendoa

Tesis presentada a la Facultad de Ciencia, Arte y Tecnología, Universidad Autónoma de Encarnación (UNAE) como requisito para la obtención del título de Licenciado/a en Análisis de Sistemas Informáticos.

Línea de investigación: Informática, Educación y Sociedad

Palabras claves: Control Interno, Empresa.

MELANIE EVELIN FLORENTIN ALCANTARA

**sISTEMA WEB DE GESTION ADMINISTRATIVA PARA EL COLEGIO PARROQUIAL PRIVADO SAN PIO X**

Tesis presentada a la Facultad de Ciencia, Arte y Tecnología, Universidad Autónoma de Encarnación (UNAE) como requisito para la obtención del título de Licenciado/a en Análisis de Sistemas Informáticos.

Línea de Investigación: Informática, Educación y Sociedad

Orientador/a: Ing. Hugo Sendoa

Aprobado en (lugar) , el ……/………/………

Calificación: …. (en números) y letras…..   
  
**Sínodo Examinador**

Prof. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Firma: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Prof. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Firma: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Prof. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Firma: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Dedico esta tesis a:

Indicar el nombre del sujeto, amigo entrañable…

Agradezco a:

(Escribe aquí el texto agradeciendo a todos aquellos, personas e instituciones, que te ayudaron al desarrollo del trabajo de investigación, o en el transcurso de tu vida universitaria).

(Escribe aquí la frase que te inspira. Coloca la referencia del APELLIDO DEL AUTOR, LA INICIAL DE SU NOMBRE, año de publicación).

**TABLA DE CONTENIDO[[1]](#footnote-1)**

[Sistema web de gestión administrativa para el Colegio Parroquial Privado San Pio X 4](#_Toc482127253)

[Preguntas Específicas de Investigación 5](#_Toc482127254)

[Objetivos 5](#_Toc482127255)

[General 5](#_Toc482127256)

[Específicos 5](#_Toc482127257)

[Justificación 6](#_Toc482127258)

[Revisión de la Literatura 7](#_Toc482127259)

[Bases teóricas 7](#_Toc482127260)

[Educación 7](#_Toc482127261)

[Educación en Paraguay 7](#_Toc482127262)

[Colegios Privados 7](#_Toc482127263)

[Gestión administrativa 7](#_Toc482127264)

[Gestión administrativa de Colegios Privados 8](#_Toc482127265)

[Software 8](#_Toc482127266)

[Tipos de Software 8](#_Toc482127267)

[Lenguajes de programación 8](#_Toc482127268)

[Gestores de Base de Datos 9](#_Toc482127269)

[Gestión de Configuración del Software 9](#_Toc482127270)

[Sistemas de Gestión 9](#_Toc482127271)

[Antecedentes 9](#_Toc482127272)

[Colegios Privados de Encarnación. 9](#_Toc482127273)

[Software para Colegios Privados. 10](#_Toc482127274)

[Software de Gestión Administrativa para Colegios Privados de Encarnación. 11](#_Toc482127275)

[Estado del arte de Lenguajes de programación 11](#_Toc482127276)

[Frameworks de Programación 11](#_Toc482127277)

[Gestores de Base de Datos 12](#_Toc482127278)

[Metodología o Materiales y Métodos 14](#_Toc482127279)

[Definición del tipo y diseño de investigación 14](#_Toc482127280)

[Descripción de la Población 14](#_Toc482127281)

[Descripción de técnicas e instrumentos de recolección, medición, procesamiento y análisis de los datos 14](#_Toc482127282)

[Procedimientos de aplicación de instrumentos 14](#_Toc482127283)

[Metodología de Investigación 14](#_Toc482127284)

[Metodología de Desarrollo de Software 14](#_Toc482127285)

[Delimitación 15](#_Toc482127286)

[Alcance 15](#_Toc482127287)

[Limitaciones 15](#_Toc482127288)

[Resultados y Discusión 16](#_Toc482127289)

[Titulo 16](#_Toc482127290)

[Este es un título tres. 16](#_Toc482127291)

[Este es un título cuatro. 16](#_Toc482127292)

[Este es un título cinco. 16](#_Toc482127293)

[Titulo 16](#_Toc482127294)

[Este es un título tres. 16](#_Toc482127295)

[Conclusión 17](#_Toc482127296)

[Recomendaciones 18](#_Toc482127297)

[Lista de Referencias 19](#_Toc482127298)

[Bibliografía 19](#_Toc482127299)

[Anexos 21](#_Toc482127300)

**LISTA DE TABLAS**

TABLA 1 –Nombre de la primera tabla 45

TABLA 2 – Nombre de la segunda tabla 52

TABLA 3 – Etc. 61

**LISTA DE GRÁFICOS**

GRÁFICO 1 – Nombre del primer gráfico 12

GRÁFICO 2 – Nombre del segundo gráfico 25

GRÁFICO 3 – etc. 57

**LISTA DE FIGURAS**

FIGURA 1 – Nombre de la primera figura 56

FIGURA 2 – Nombre de la segunda figura 78

FIGURA 3 – etc. 90

**LISTA DE ABREVIATURAS**

APA American Psychological Association

ONU Organización de las Naciones Unidas

OEA Organización de los Estados Americanos

**SISTEMA WEB DE GESTIÓN ADMINISTRATIVA PARA EL COLEGIO PARROQUIAL PRIVADO SAN PIO X**

Autor/a: Melanie Evelin Florentin Alcantara…………

Orientador/a: Ing. Hugo Sendoa……………………

Línea de Investigación: Informática, Educación y Sociedad

**RESUMEN**

El resumen, (texto sin sangría) comienza en bajo el encabezado titulado como tal. Consiste en un texto de un párrafo; en forma de un conciso sumario de los elementos más importantes del escrito. Nada de lo no incluido en el escrito debería aparecer en el resumen.

Todos los números en el resumen (excepto aquellos al comienzo de una oración) deberían escribirse como dígitos y no en palabras.

PALABRAS CLAVE: 4-6 palabras.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Observación: Las fuentes utilizadas para la realización del presente modelo de tesis constituyen la edición (2009) del inglés y su correspondiente traducción al español (2010) de la American Psychological Associtiation:

American Psychological Association. (2009). *Publication manual of the American Psychological Association*. (6th ed.) Washington, DC: American Psychological Association.

**Consultas sobre actualizaciones:** [www.apastyle.org](http://www.apastyle.org)

American Psychological Association. (2010). *Manual de publicaciones de la American Psychological Association*. (3ª ed.). México: Editorial El Manual Moderno.

**Consultas sobre actualizaciones:** [www.manualmoderno.com](http://www.manualmoderno.com)

**EL TITULO DE LA OBRA TRADUCIDA AL GUARANÍ**

Apohára: ……………………………………………

Sambyhyhára: ………………………………………

Tembikuaareka rape:……………………………….

**ÑEMOMBYKY**

Es la traducción en lengua Guaraní del resumen.

*ÑE’Ê TEkotevÊva*: 4-6 palabras.

**EL TITULO DE LA OBRA TRADUCIDA AL INGLÉS**

Author: ……………………………………………

Advisor: ………………………………………

Research Line:……………………………….

**SUMMARY**

Es la traducción en lengua extranjera del resumen.

*Key Words*: 4-6 palabras.

# Sistema web de gestión administrativa para el Colegio Parroquial Privado San Pio X

En la actualidad la administración del Colegio Parroquial Privado San Pio X para el registro de cobros de las cuotas, matrículas, derecho a examen, pago de títulos, (y otras obligaciones como uniforme, libros, viáticos, etc.) y demás gastos con que cuenta la Institución se registran en planillas impresas hechas en Excel y al mismo tiempo se guardan en forma digital en el mismo formato.

La Institución viene trabajando en forma precaria con las planillas de Excel y Word que no son muy adecuados y que dificultan el proceso en el momento de preparar y presentar un informe administrativo ya que para realizar dichos informes primero se debe sumar y restar los egresos e ingresos y otros procedimientos que precisan de mucho tiempo para generar resultados certeros.

Esto a su vez puede ocasionar consecuencias negativas como la pérdida de los archivos en formato digital que casi siempre es causado por algún virus o por la falta de conocimiento en la manipulación de los archivos por parte del usuario, lo que hace necesario contar con las planillas impresas para completar en forma manual generando gastos extras y pérdida de tiempo. Como es de conocimiento en una empresa y en este caso una institución educativa donde hay movimientos de ingresos, egresos y sus constantes variaciones, los informes de estados de cuentas lleva su tiempo preparar con exactitud y cuando se elabora en forma manual se retrasa en el momento de presentar a la comunidad educativa, en especial a las familias que hoy día viven en un tiempo muy acelerado y con muchos compromisos de rutinas por lo que urge contar con un sistema dinámico, práctico y sobre todo facilitador cuando se requiera contar con los informes, que éste sea en el menor tiempo posible.

Existe una necesidad imperiosa de brindar seguridad y transparencia en los informes que se presentan garantizando que los datos que arroja son certeros y confiables ante cualquier instancia que se requiera informar. Y de esta manera la institución salvaguarde su confiabilidad y que pueda ofrecer garantías a todas las familias que acuden a solicitar su servicios educativos y porque no a los docentes para que trabajen con total tranquilidad que sus derechos como trabajador están resguardados y bien documentados.

Ante esta problemática y teniendo los recursos informáticos necesarios, surge la siguiente interrogante: ¿Es posible desarrollar un Sistema web de Gestión Administrativa para el Colegio Parroquial Privado San Pio X?

## Preguntas Específicas de Investigación

1. ¿Cómo funciona la gestión administrativa actualmente en el Colegio Parroquial Privado San Pio X?
2. ¿Qué datos hay sobre Sistemas de Gestión Administrativa ya existentes?
3. ¿Cuáles son los datos más importantes que se necesitan para la elaboración de los requisitos del sistema?

## Objetivos

General. Desarrollar un Sistema Web de Gestión Administrativa para el Colegio Parroquial Privado San Pio X

Específicos.

* Analizar los requerimientos necesarios a ser implementados por medio de la aplicación de los diferentes instrumentos para la obtención de información.
* Analizar los requerimientos obtenidos.
* Investigar sobre la existencia de posibles herramientas de software que cumplan con los requisitos obtenidos.
* Determinar los componentes, módulos e interfaces necesarias a implementar.

## Justificación

Ante la problemática mencionada anteriormente con el registro de los datos administrativos de la Institución y los problemas que surgen al perderse de alguna u otra forma esta información, se ha planteado desarrollar un Sistema Web de Gestión Administrativa para el Colegio Parroquial Privado San Pio X para que esta pueda registrar todos sus movimientos diarios y así de esta forma poder tener guardado en una base de datos dichas informaciones, ya que esta no cuenta con ningún tipo de sistema administrativo para tal operación.

El sistema permitirá al usuario agilizar el proceso de carga de las cuotas cobradas como así también contara con los pagos parciales y así de esa forma poder obtener un registro permanente del mismo. El usuario ya no tendrá que lidiar con formularios impresos, a través del sistema podrá imprimir los informes que necesita. Al alumno solo se le registrará una vez; para matricular el usuario solo tendrá que buscar el nombre del alumno por medio del número de cedula, no habrá necesidad de que cada año complete el mismo formulario con todos sus datos personales solo elegir el curso, turno y especialidad. Al matricularse el alumno contará con una cuenta corriente con todas sus obligaciones.

El usuario no necesitará una previa capacitación ya que el sistema será intuitivo y fácil de utilizar.

# Revisión de la Literatura

## Bases teóricas

Educación

Según la Ley Nº 1.264 General de Educación en el artículo 11 “se entiende por educación el proceso permanente de comunicación creativa de la cultura de la comunidad, integrada en la cultura nacional y universal, para la realización del hombre en la totalidad de sus dimensiones.”

#### **Educación en Paraguay**

Acorde al Consejo Educativo Departamental, “Las condiciones socioeconómicas y demográficas en las cuales se desarrolla el sistema educativo constituyen información relevante que deben ser consideradas para el diseño de políticas educativas y de intervenciones específicas” (Consejo Departamental de Educación, 2016).

En base a la última estadística realizada el Paraguay ha registrado que en las zonas rurales hay un elevado índice de niños y jóvenes estudiando. Lo contrario pasa en las zonas urbanas en donde el mayor porcentaje de niños y jóvenes se encuentran en las calles trabajando.

Colegios Privados

Son instituciones o entidades privadas que no dependen del estado.

Gestión administrativa

Es la forma en la que se utilizan los recursos escasos para conseguir los objetivos deseados. Se realiza a través de 4 funciones específicas planeación, organización, dirección y control. (Principios de la Gestion Administrativa, 2009)

### Software

Es un conjunto de programas, instrucciones y reglas informáticas que permiten ejecutar varias tareas en una computadora. Es el equipamiento lógico e intangible de un ordenador. Son todas las aplicaciones informáticas, como los procesadores de textos, planillas electrónicas. (RAE )

#### Tipos de Software

**Software de sistema**.

Es el software que nos permite tener una interacción con nuestro hardware, es decir, es el sistema operativo. Es un conjunto de programas que administran los recursos del hardware y proporciona una interfaz al usuario.

**Software de programación**.

Es un conjunto de aplicaciones que permite a un programador desarrollar sus propios programas informáticos haciendo uso de sus conocimientos lógicos y lenguajes de programación.

**Software de aplicación**

Son los programas que nos permiten realizar tareas específicas en nuestro sistema, está enfocada en un área específica para su utilización. (Informática XP, 2008)

### Lenguajes de programación

**Frameworks de Desarrollo**

Es una estructura conceptual y tecnológica de soporte definida, normalmente con artefactos o módulos de software concretos, en base a la cual otro proyecto de software puede ser organizado y desarrollado. (EcuRed, 2010)

### Gestores de Base de Datos

El Sistema de Gestión de base de datos es una aplicación que permite a los usuarios definir, crear y mantener la base de datos, además de proporcionar un acceso controlado a la misma. (Marqués, 2011)

### Gestión de Configuración del Software

Es un conjunto de actividades diseñadas para administrar el cambio mediante la identificación de los productos de trabajo que es probable que cambien, el establecimiento de las relaciones entre ellos, la definición de mecanismos para administrar diferentes versiones de dichos productos de trabajo y el control de los cambios impuestos, asi como la auditoria y los reportes de cambios realizados. (Pressman, 2010)

### Sistemas de Gestión

Es un conjunto de etapas unidas en un proceso continuo, que permite trabajar ordenadamente una idea hasta lograr mejoras y su continuidad. Se dividen en cuatro etapas que son: etapa de ideación, planeación, implementación y control. (MG Mejora tu Gestion, 2009)

## Antecedentes

### Colegios Privados de Encarnación.

En la ciudad de Encarnación cuenta con varias instituciones privadas algunas de ella son:

Colegio Priv. Subv. Antonio Provolo

Colegio Inmaculada Concepción

Colegio Santa María

El Principito

Colegio Privado Girasoles

Colegio divina Esperanza

Colegio Integrity

Colegio Privado Luz y Vida

Colegio Parroquial Privado San Pio X

### Software para Colegios Privados.

Existen varios proyectos que tienen características similares a las del sistema desarrollado, la diferencia está en que este sistema es de código abierto.

**gEscolar-CM:** (Venezolana)

Sistema para el Control de Mensualidades de Colegios, Escuelas, Pre-Escolares, Maternales, Academias y cualquier institución en donde la forma de pago este basada en cuotas, ya sean mensuales, quincenales o semanales. ( colegiosyliceos.com)

A pesar de que cuenta con los distintos módulos de cobros de cuotas, matriculación, emisión de facturas, historial de pagos la diferencia está en la cotización que es en Bolívar (moneda venezolana), y tiene un costo.

**aulica:** (Argentina)

Este sistema cuenta con los módulos de Administración de inscripciones, cuotas, deudas y becas. Registro de movimientos de caja. Recaudación a través de Pago Fácil, Rapipago y Bancos. Este sistema también tiene un costo, y la cotización está basada en pesos argentinos lo que lo hace no tan factible en nuestro país. (aulica.com)

**Sistema Saberes:** (Colombia)

Es un software de gestión académica y administrativa para instituciones educativas que permite la integración de los datos académicos, administrativos, financieros, psicológicos y médicos de la comunidad educativa. (SistemaSaberes)

### Software de Gestión Administrativa para Colegios Privados de Encarnación.

Según la información recolectada en la zona de Encarnación a ciertas empresas/negocios que se dedican al desarrollo y venta de sistemas, no se ha desarrollado uno con las mismas características.

### Estado del arte de Lenguajes de programación

Según la estadística realizada en el año 2016 por la empresa Holandesa TIOBE sigue siendo el más utilizado:

**Java**: el más utilizado por su legibilidad y simplicidad, además por su estabilidad que asegura el funcionamiento de las aplicaciones que la utilizan.

**C**: es el segundo más utilizado generalmente para sistemas de escritorio. Es de propósito general que lo hace muy flexible.

**C++**: es orientado a objetos surge como una continuación y ampliación de C.

**C#**: este lenguaje de programación se destaca por su sencillez y modernidad.

**PHP**: se utiliza para desarrollar plataformas web junto con la base de datos MySQL. Cabe destacar que muchos frameworks están basados en PHP.

**Ruby**: es un lenguaje de programación dinámico y de código abierto que está enfocado en la simplicidad y productividad. (TIOBE)

### Frameworks de Programación

**Java Spring MVC**: un framework de gran escala para aplicaciones de internet, ofrece una amplia gama de servicios, así como también una extensa documentación.

**Struts 2**: se utiliza para crear aplicaciones web orientadas a empresas optimizando el proceso de desarrollo. Se utiliza cuando la carga de datos es grande. (OpenWebinars, 2016)

**Codeigniter**: un framework para PHP es fácil de aprender y continua siendo uno de los más elegidos por los desarrolladores por el soporte y la documentación que tiene.

**Symfony2**: es uno de los framework más recomendado y requeridos por las empresas. Se utiliza generalmente para desarrollar proyectos grandes. Cuenta con un amplio conjunto de componentes de gran reutilización.

**Laravel**: la característica de este framework es que es fácil de aprender y usar en el momento de desarrollar una aplicación web. Cuenta con su propio motor de plantillas en la cual se puede escribir directamente el código sobre sus plantillas.

**Rack**: es un framework de Ruby enfocado aunificar la comunicación entre los diferentes frameworks y la comunicación con los servidores.

**Sinatra**: se define como un Domain Specific Language o DSL que dej al desarrollador elegir las herramientas adicionales dependiendo al tipo de desarrollo que este esté haciendo.

**Ruby on Rails**: es de codigo abierto. Su objetivo es favorecer la convención antes de la configuración, disminuir la repetición de código. (aulaFormativa)

### Gestores de Base de Datos

**MySQL**: es un sistema gestor de bases de datos relacionales rápido, sólido y flexible. Es idóneo para la creación de bases de datos con acceso desde páginas web dinámicas, así como para la creación de cualquier otra solución que implique el almacenamiento de datos, posibilitando realizar múltiples y rápidas consultas.

**Microsoft SQL server**: es un sistema gestor de base de datos relacionales producido por Microsoft. Es un sistema cliente/servidor que funciona como una extensión natural del sistema operativo Windows. Entre otras características proporciona integridad de datos, optimización de consultas, control de concurrencia y backup y recuperación.

**PostgreSQL**: es un Sistema Gestor de Bases de Datos Relacionales Orientadas a Objetos, derivado de Postgres, desarrollado en la Universidad de California, en el Departamento de Ciencias de la Computación de Berkeley. Es un gestor de bases de datos de código abierto, brinda un control de concurrencia multi-versión (MVCC por sus siglas en inglés) que permite trabajar con grandes volúmenes de datos; soporta gran parte de la sintaxis SQL y cuenta con un extenso grupo de enlaces con lenguajes de programación. (EcuRed, 2010)

# Metodología o Materiales y Métodos

## Definición del tipo y diseño de investigación

El tipo de investigación seleccionado es la aplicada. Se caracteriza porque busca la aplicación de conocimientos adquiridos, a la vez que se adquieren otros, después de implementar y sistematizar la practica basada en investigación. (Sampieri)

El diseño de investigación es la investigación cualitativa ya que la misma consiste en el relevamiento de datos, para el desarrollo del modelado de requisito.

## Descripción de la Población

## Descripción de técnicas e instrumentos de recolección, medición, procesamiento y análisis de los datos

Para la implementación aplicativa se implementó la entrevista, observación y la investigación documental del Colegio Parroq. Priv. San Pio X.

## Procedimientos de aplicación de instrumentos

Se elaboró una encuesta donde las preguntas hacían referencia a la parte administrativa de la institución.

Se realizó un estudio del mercado para determinar si en las instituciones privadas utilizan sistemas de gestión administrativa.

## Metodología de Investigación

## Metodología de Desarrollo de Software

La metodología a utilizada fue Kanban ya que se basa en disminuir retrasos y crear un sistema de producción eficiente.

Los sistemas Kanban consisten en un conjunto de formas de comunicarse e intercambiar información entre los diferentes operarios de una línea de producción, de una empresa, o entre proveedor y cliente. Su propósito es simplificar la comunicación, agilizándola y evitando errores producidos por falta de información. (PDCA)

Las principales reglas de Kanban son tres: Visualizar el trabajo y las fases del ciclo de producción o flujo de trabajo, determinar el límite de “trabajo en curso” (o Work In Progress) y medir el tiempo en completar una tarea (lo que se conoce como “lead time”). (Garzas, 2011)

## Delimitación

### Alcance

El sistema de gestión administrativa contara con los siguientes módulos:

Registro de alumno: en este módulo se guardaran los datos personales de los alumnos

Matriculación: una vez matriculado el alumno se procederá a la matriculación del mismo al curso correspondiente.

Cuenta Corriente (por alumno): al matricular al alumno se crean directamente la cuenta corriente con el monto total de las cuotas.

Stock: contara con un pequeño stock donde podrá guardad las prendas y/o útiles que se encuentra en venta en la institución.

Caja: así como todo sistema, tendrá la apertura y cierre de caja.

Informes: en este podrá obtener los informes que necesite en cuanto a los informes del estado de cuenta de los alumnos y al de la institución.

Facturación: contará con una vista pre-impresa de la factura.

### Limitaciones

El sistema no contempla el registro de pagos o adelantos de salario de profesores.

# Resultados y Discusión

El párrafo comienza aquí…

## Titulo

El párrafo comienza aquí…

Este es un título tres. El párrafo comienza aquí…

Este es un título cuatro. El párrafo comienza aquí…

Este es un título cinco. El párrafo comienza aquí…

## Titulo

El párrafo comienza aquí…

Este es un título tres. El párrafo comienza aquí…

# Conclusión

El párrafo comienza aquí…

# Recomendaciones

El párrafo comienza aquí…

Lista de Referencias

# Bibliografía

*EcuRed*. (14 de diciembre de 2010). Obtenido de https://www.ecured.cu/Framework

Color, A. (13 de mayo de 2009). Principios de la Gestion Administrativa. *ABC Color*.

Consejo Departamental de Educación. (01 de Noviembre de 2016). Plan Educativo Departmental. Asunción, Cental, Paraguay.

Internet, B. d. (15 de mayo de 2008). *Informática XP*. Obtenido de http://informaticaxp.net/clasificacion-y-tipos-de-software

Joaquin. (15 de mayo de 2008). *InformáticaXP*. Obtenido de http://informaticaxp.net/clasificacion-y-tipos-de-software

*RAE* . (s.f.). Obtenido de Real Academia Española: http://www.rae.es/

Los ejemplos que siguen a continuación son obras ficticias, con el sólo propósito de ilustrar la sintaxis de las Referencias:

Asociación Americana de Sicología. (2003). *Manual de* *Diagnóstico y estadística de desórdenes personales* (4th ed., text rev.). Washington, DC: Asociación Americana de Siquiatría.

Degoberto, D. (2007). *Bases esenciales del estilo APA*. Degoberto, D. (2009). Bases ensenciales del estilo APA. Recuperado de http://www.esentials.edu/faculty/degoberto/index.aspx?doc\_id=196.

Garrido, K., & Martins, D. (1990). Los efectos del alcohol en pacientes hipertensos. *Revista de Sicología Aplicada*, 19, 132-234. doi:20.2222/j.1234-2345.1998.tb00505.x

Homero, D., & Goldheart, H. (2000). Una mirada sobre el abuso de las drogas. *Revista de Delicuencia Juvenil*, *17*, 345-356. Recuperado de http://hig.detapet.com/

Moreno, J., & Rosas, D. (1996). La vulnerabilidad del lenguaje corporal. *Revista de Comunicación*, *32*, 1617-1626. doi:10.3333/j.1559-1816.1987.tb00076.x

Nilo, M. E. (s.f.). *La sicología de la religión*. Recuperado de http://www.sicowww.com/sicoreli/sicoreliper.htm.

Paloti, J. F. (1998). *La nueva visión de la inteligencia planetaria* (3nd ed.). Boston: Collins & Bartons.

Simons, J. D. (1995). El lenguaje y la cultura. En J. F. Salmins (Ed.), *El lenguaje y las culturas mundiales* (pp. 34-56). New York: Oxford University Press.

# Anexos

El párrafo comienza aquí…

1. [↑](#footnote-ref-1)