



**ESPE**  
ESCUELA POLITECNICA DEL EJERCITO



DEPARTAMENTO DE ELÉCTRICA Y ELECTRÓNICA.

**“SISTEMA DE INFORMACIÓN ACADÉMICO PARA LA ESCUELA DE  
COCINA CUISSINE QUE AYUDE A TENER UN BUEN CONTROL Y  
SEGUIMIENTO DEL ÁREA ACADÉMICA”**



**LUIS ANIBAL MOSCOSO CALVOPIÑA.**

Tesis presentada como requisito previo a la obtención del grado de:

**INGENIERO EN SISTEMAS E INFORMATICA.**



# Resumen.

- El presente documento muestra todo el desarrollo de un sistema de información académica para la ESCUELA DE COCINA CUISSINE, mostrando los antecedentes, la investigación y los procesos que se realizaron para completar dicho proyecto.

# Definición del Problema.



- Actualmente la institución carece de un sistema de información que controle los procesos en el área académica, produciendo volúmenes considerables de información.



# Procesos.

- Registro de nuevos estudiantes.
- Registro de calificaciones de los estudiantes a las diferentes materias de su horario.
- Historial de docentes.
- Historial de listados de cada materia con sus estudiantes.
- Elaboración de certificados de notas.
- Matriculación de los estudiantes en los respectivos grados y periodos.



# Objetivo.

- Desarrollar un sistema de información académico para la Escuela de Cocina Cuissine que ayude a tener un buen control y seguimiento del área académica, obteniendo de esta forma, información fidedigna, eficaz, confiable y oportuna para la institución.



# Objetivos Específicos.

- Levantar los procesos de manera eficiente, con la automatización de procesos manuales para que la obtención de información sea de forma inmediata.
- Diseñar una base de datos para estudiantes y docentes, que contenga información necesaria para la institución, para facilitar su obtención.
- Desarrollar un sistema informático basado en la información y procesos identificados dentro de la institución.



# Alcances.

- Módulo de datos, que contiene información referente al seguimiento académico.
- **Módulo de Administración,** que contiene toda la información sobre las materias, grados horarios y periodos.
- **Módulo de Matriculación,** que permite registrar un historial de matriculas de cada uno de los estudiantes.
- **Modulo de Calificaciones,** que permite ingresar las diferentes calificaciones de los estudiantes.

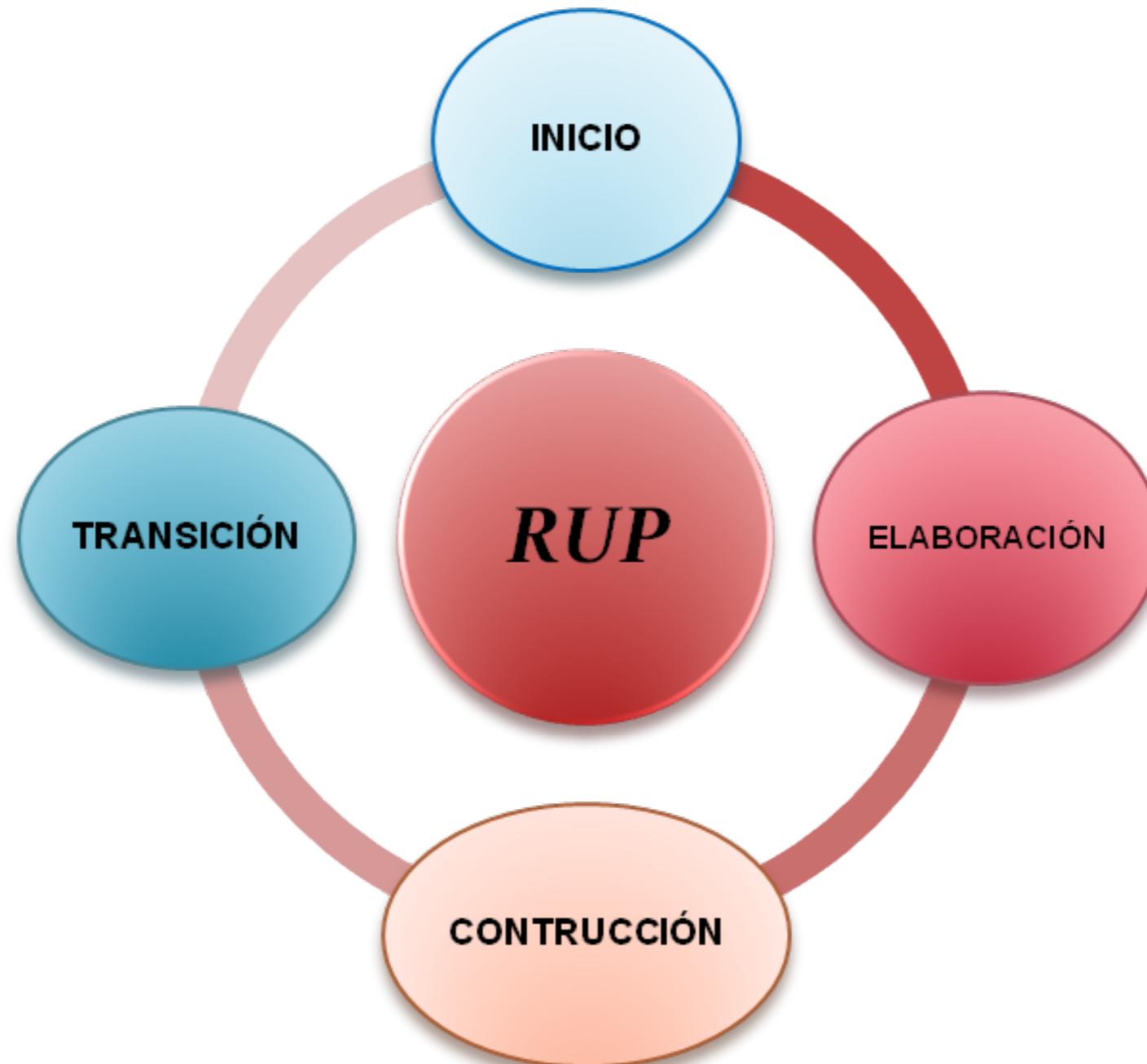


# Metodología RUP.

- RUP es uno de los procesos más generales de los existentes actualmente, ya que en realidad está pensado para adaptarse a cualquier tipo de proyecto.



# Fases.





# Herramientas utilizadas.



# PHP.

- Es un lenguaje de programación interpretado, diseñado originalmente para la creación de páginas Web dinámicas.



# Javascript.

- Es un lenguaje de Alto Nivel con capacidades orientadas a objetos.



# Ajax.

- Es una técnica de desarrollo Web para crear aplicaciones interactivas.



# Hojas de Estilo

- Las hojas de estilo representan un avance importante para los diseñadores de páginas Web, al darles un mayor rango de posibilidades para mejorar la apariencia de sus páginas.



# Mysql.

- MySQL es un sistema de gestión de base de datos, multi-hilo y multi usuario.



# Calidad del Software.

- Todas las metodologías y herramientas tienen un único fin producir software de gran calidad.
- Los requisitos del software son la base de las medidas de calidad.
- La falta de concordancia con los requisitos es una falta de calidad.



# Factores.

- Operaciones del producto: características operativa
- ● Corrección - Fiabilidad - Eficiencia - Integridad - Facilidad de uso.
- Revisión del producto: capacidad para soportar cambios
- ● Facilidad de mantenimiento - Flexibilidad - Facilidad de prueba.
- Transición del producto: adaptabilidad a nuevos entornos
- ● Portabilidad - Reusabilidad - Interoperabilidad.



# ISO 9126

- Es un estándar internacional para la evaluación del Software.
- Funcionalidad.
- Confiabilidad.
- Usabilidad.
- Eficiencia
- Mantenimiento
- Movilidad



# Conclusiones.

- Con el desarrollo del presente proyecto la institución se beneficia por contar con una base de datos que contiene información trascendental para el desempeño de sus actividades en el área académica. Además se logro implementar mecanismos de control para las matriculas considerando las materias que han sido asignadas a un horario y periodo específicos.



# Recomendaciones.

- Se recomienda el buen uso de herramientas para la documentación, facilitando en gran medida el desarrollo de un proyecto, teniendo en cuenta que todas las fases previas a la implementación son realizadas por una sola persona.



**FIN**