

# FACULTAD DE ARQUITECTURA E INGENIERIAS

## AREA DE SISTEMAS INFORMATICOS

Trabajo de Fin de Carrera titulado:

**“DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA  
WEB PARA LA GESTIÓN DE OFERTAS DE  
TRABAJO PARA LOS ESTUDIANTES DE LA  
UNIVERSIDAD INTERNACIONAL SEK”**

**Febrero 2015**



## ► Agenda

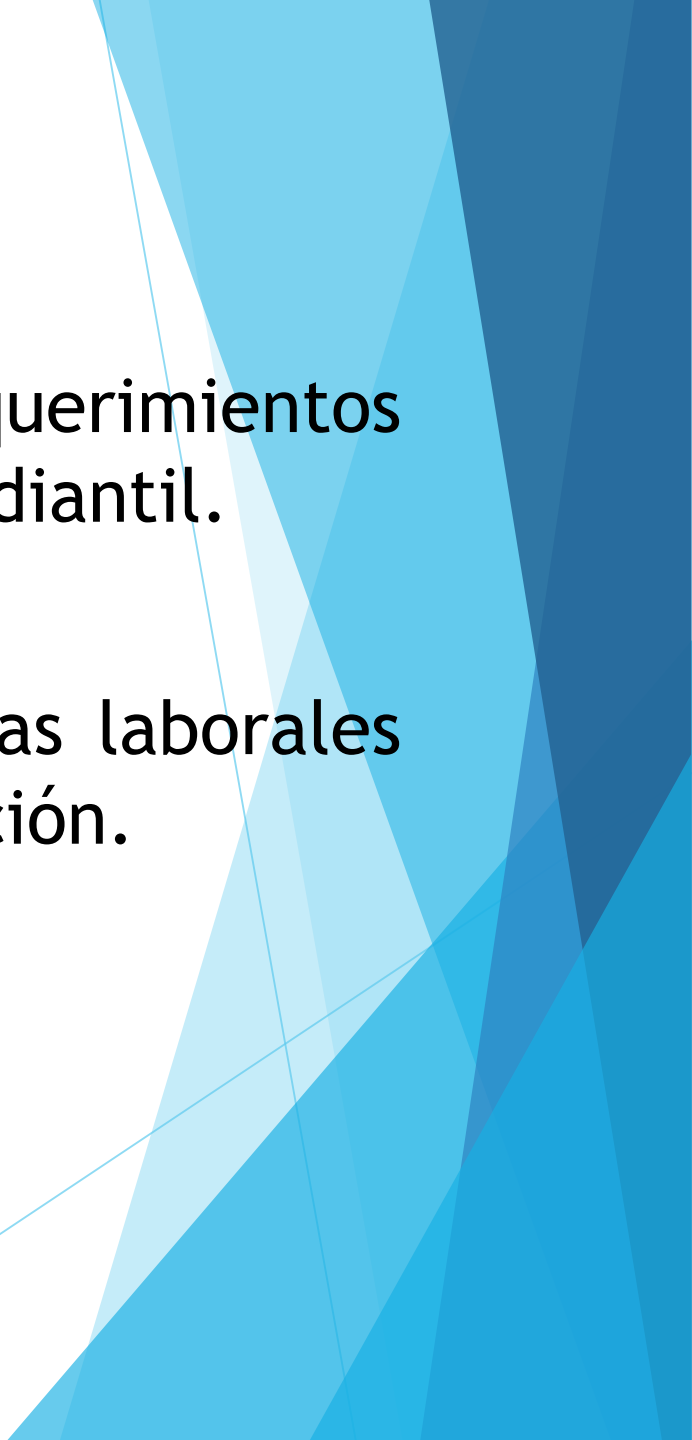
- Objetivos
- Diagnóstico del Problema
- Sistema Propuesto
- Beneficios
  - Metodología
  - Herramientas
  - Implementación
- Conclusiones
- Recomendaciones

## Objetivo General

- ▶ Diseñar e implementar un sistema web para la gestión de ofertas de trabajo y pasantías para los estudiantes de la Universidad Internacional SEK

## Objetivos Específicos

- ▶ Analizar los requerimientos mediante el uso de metodologías y tecnologías de desarrollo de software para aplicar en la solución del problema.
- ▶ Aplicar técnicas de investigación para identificar las necesidades de los estudiantes al momento de ingresar su hoja de vida.

- 
- ▶ Diseñar y crear la Base de Datos acorde a los requerimientos solicitados por el Departamento de Bienestar Estudiantil.
  - ▶ Desarrollar los módulos para el sistema de ofertas laborales basado en la integridad y seguridad de la información.

- ▶ Configurar un servidor web que cumpla con los requerimientos mínimos para el funcionamiento del sistema de ofertas laborales.
- ▶ Realizar las pruebas de caja blanca y caja negra para confirmar el buen desempeño del sistema y detectar posibles fallos.

## Diagnóstico del Problema

- ▶ Los estudiantes no contaban con un portal propio de la Universidad que les permita cargar una Hoja de Vida para participar en una oferta laboral, tenían que recurrir a otras plataformas externas ajenas a la Universidad Internacional SEK.
- ▶ Pérdida de posibles trabajos o pasantías por medio de contactos y convenios de la Universidad.
- ▶ No tener documentos para el respectivo seguimiento de los estudiantes en el ámbito laboral.

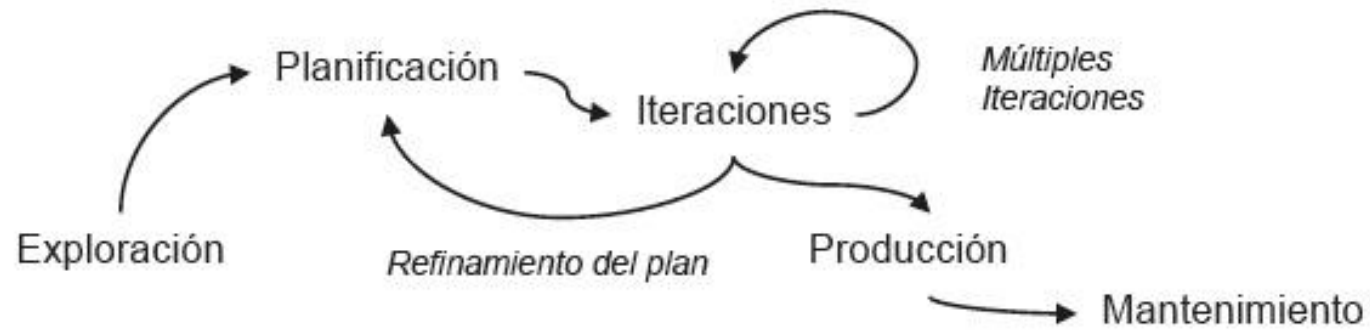
## Sistema Propuesto SOFL- Beneficios

- ▶ El sistema tendrá la información siempre disponible.  
(Portal Web)
- ▶ Manejar información solo de estudiantes pertenecientes a la Universidad Internacional SEK.
- ▶ Los Postulantes o Estudiantes alimentan el sistema directamente.

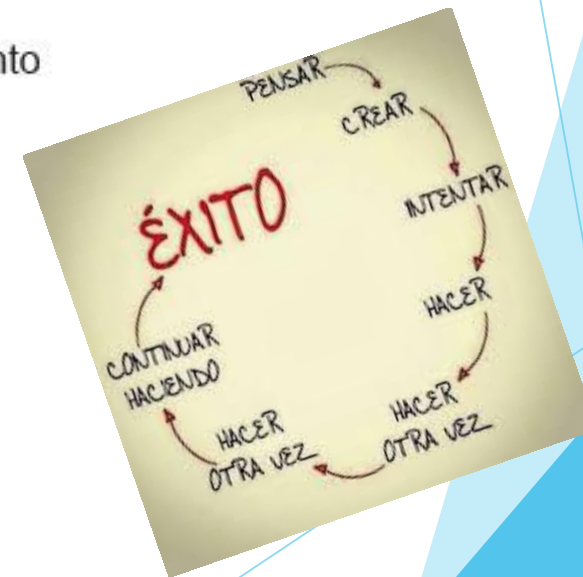


- ▶ Registro de Ofertas Laborales de empresas públicas o privadas.
- ▶ La aprobación de las empresas y ofertas es realizada únicamente por el administrador.
- ▶ Se automatiza el proceso de reportes de postulantes contratados, empresas registradas y las carreras con mayor demanda laboral.

# Sistema SOFL - metodología xp (xtreme programming)



**Figura 1.** Ciclo de vida de un proyecto basado en XP  
**Fuente:** Adaptada de Baird, 2002



# Sistema SOFL- Herramientas

## Análisis



## Diseño

**B**Bootstrap



**<HTML>**



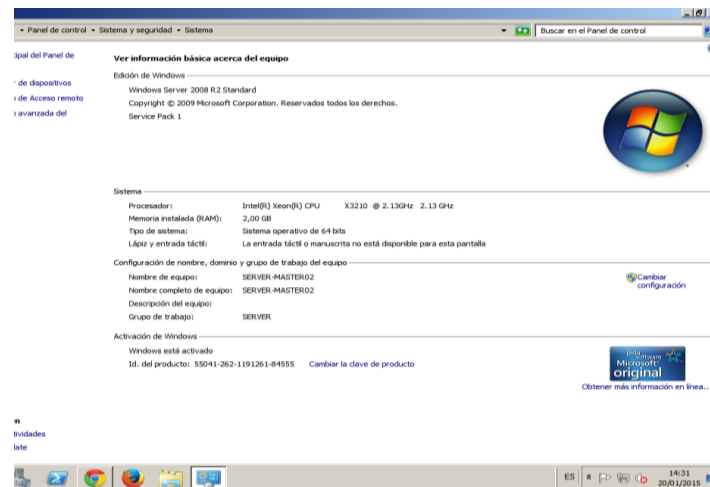
# Desarrollo Web



## Implementación y pruebas



# Sistema SOFL- Implementación





# Presentación del Sistema

<http://172.16.32.4/index.html>



UNIVERSIDAD INTERNACIONAL SEK

PORTAL DE OFERTAS LABORALES

... SELECCIONE UNA OPCION ...



ESTUDIANTES



EMPRESAS



ADMINISTRADOR

Campus "Miguel de Cervantes" - Carcelén  
Calle Alberto Einstein y 5ta. transversal  
Teléfonos: 3974800 / 3974850

Campus "Juan Montalvo" - Guápulo  
Calle El Calvario s/n y Francisco Compe  
Teléfonos: 3984800 / 2223688

Llama gratis al  
**1800 800 100**

# Conclusiones

- ▶ El levantamiento de requerimientos fue fundamental en la parte del desarrollo del sistema ya que se recopiló la información de los procesos que ejecuta el cliente para comprender la lógica del manejo y gestión de las ofertas de trabajo presentadas por las empresas.
- ▶ En el diseño del sistema los costos no fueron muy altos ya que se usó herramientas y lenguajes de desarrollo de software libre lo cual permite un mantenimiento y adaptabilidad.

- ▶ El sistema esta desarrollado totalmente en un ambiente web presenta ventajas tecnológicas ya que puede ser visualizado en cualquier dispositivo que tenga una conexión a internet.
- ▶ Los reportes que se generan en el sistema de las empresas, ofertas laborales, estudiantes, postulaciones y contrataciones en base a fechas se los utiliza como documentos físicos para ser presentados al SENESCYT.
- ▶ Las pruebas realizadas durante el desarrollo y la implementación permitieron certificar el correcto funcionamiento del sistema.



# Recomendaciones

- ▶ Con un calendario de respaldos de la base de datos se mantendrá resguardada la información.
- ▶ Se debe tener todos los requisitos listos por parte del cliente para que el proceso de implementación no aumente los tiempos de entrega del sistema
- ▶ Las configuraciones necesarias para el buen funcionamiento del sistema dependen del equipo en el cual se hace la implementación ya que el ambiente de producción puede ser alterado acorde al tipo de servidor, sistema operativo, características del hardware.

- ▶ Por políticas de seguridad se recomienda que el uso del sistema para la generación de reportes y aprobación sea solo a personal autorizado por el administrador.
- ▶ El tiempo de aprobación de la empresa no debe ser aplazado ya que en este proceso está involucrado directamente el administrador el cual es el encargado de comprobar los datos de registro.
- ▶ Se recomienda que el equipo en el cual está instalado el sistema sea administrado por el departamento de bienestar estudiantil para realizar los mantenimientos respectivos.

- ▶ Se recomienda seguir usando la cuenta de correo proporcionada por el departamento de gestión tecnológica para enviar las notificaciones y no usarla con otros fines.
- ▶ El aumento de memoria RAM en el equipo servidor ayudaría en el proceso de respuesta o peticiones al sistema ya que actualmente el equipo cuenta con una memoria RAM de 2Gb.

**GRACIAS!**