



Planificaciones

7556 - Organiz. Implant. y el Mantenimiento

Docente responsable: GUARNA PABLO FRANCISCO

OBJETIVOS

Que los alumnos identifiquen y comprendan:

las distintas tareas a desarrollar durante la etapa de Implantación Sistemas, su mantenimiento y su posterior control. Entender, anticipar y controlar las amenazas que puedan afectar la finalización exitosa del proyecto.

Las tareas que se deben desarrollar al realizar una Auditoría de Sistemas, tanto desde el punto de vista tecnológico como de aplicaciones del negocio.

Identificar los riesgos emergentes de las nuevas tecnologías (móvil, internet de las cosas).

CONTENIDOS MÍNIMOS

-

PROGRAMA SINTÉTICO

I. Introducción: Ciclo de vida. Distintas Metodologías. Desarrollo propio e Instalación de paquetes.

II. Proyecto de implantación: Principales componentes : Análisis, Diseño, Elaboración e Implantación.

III. Análisis: Estudio de Factibilidad. Esquema del sistema. Definición de requisitos. Evaluación de paquetes.

IV. Diseño: Reestructuración de los flujos. Redefinición de estructuras. Instalación del Software. Diseño e integración.

V. Elaboración: Codificación y Comprobación de Programas. Procedimientos de usuario. Comprobación del Sistema.

VI. Implantación: Formación. Conversión de datos. Implantación y aceptación. Análisis Posimplantación.

VII. Auditoría de sistemas: Introducción. Determinación de objetivos. Definición de riesgo. Características de los sistemas de información computadorizados.

VIII. Revisión de aplicaciones: Definición de riesgos inherentes al procesamiento computadorizado.

Relevamiento y detección de controles. Definición de controles clave.

IX. Evaluación del entorno de procesamiento: Organización de un centro de cómputos. Distintos ambientes de procesamiento. Distintas organizaciones.

X. Revisión del ambiente: Seguridad física y lógica. Organización interna del Centro de Cómputos. Separación de ambientes de desarrollo y producción. Control de cambios a los programas y de su implementación. Continuidad de procesamiento.

PROGRAMA ANALÍTICO

1 - INTRODUCCIÓN: Naturaleza de distintos sistemas. Personajes involucrados en el desarrollo de sistemas. Ciclo de vida. Distintas Metodologías.

Principios para una implantación exitosa. Desarrollo propio e instalación de paquetes.

II - PROYECTO DE IMPLANTACIÓN: Diferencias entre "implantar un paquete" e "instalar un software".

Requerimientos de una implantación exitosa.

Principales componentes: Análisis, Diseño, Elaboración e implantación.

III - ANÁLISIS: Determinación de los elementos del nuevo sistema que deberán satisfacer la resolución de los problemas del negocio. Estudio de Factibilidad: Evaluación del sistema actual, cálculo de costos de explotación del sistema actual, evaluación de la información producida por el sistema actual. Definición global de los problemas del sistema actual.

Esquema del sistema. Esquema global de datos, esquema de procesos, orientaciones tecnológicas. Factores críticos de éxito. Definición de requisitos: Requisitos de usuario, relación de los requisitos de usuario con la estrategia del negocio. Evaluación de paquetes. Evaluación de proveedores, evaluación técnica, análisis detallado de contratos y costos.

IV - DISEÑO: Reestructuración de los flujos. Redefinición de estructuras.

Instalación del Software: Determinación de parámetros, creación de archivos iniciales. Diseño e Integración:

Definición de los componentes del paquete a implantar, definición de requisitos de interfase, definición de requisitos de verificación y seguridad. Aceptación del paquete.

V - ELABORACIÓN: Actividades que complementan la instalación del software, que facilitan la transición del sistema actual al sistema nuevo. Codificación y Comprobación de programa. Generación de informes nuevos o modificados, formatos de pantalla, establecer enlaces de interfases, desarrollo de planes de comprobación de unidad. Procedimientos de usuario. Comprobación del sistema.

VI - IMPLANTACIÓN: Formación: Identificación del personal involucrado, determinación del alcance del

entrenamiento, capacitación. Conversión de datos: Análisis de los requerimientos de la conversión de datos, construcción del sistema de conversión, ejecución de la conversión. Implantación y aceptación. Revisión y aceptación de los criterios de prueba, preparación de las instrucciones para la operación del sistema, establecimiento del nuevo ambiente de producción. Análisis Posimplantación: Evaluaciones de la efectividad del sistema, revisiones periódicas.

VII - AUDITORÍA DE SISTEMAS: Introducción. Determinación de objetivos.

Definición de riesgo. Características de los sistemas de información computadorizados. Análisis de la evolución de los entornos de procesamiento y comprensión de la necesidad de seguridad.

VIII - REVISIÓN DE APLICACIONES: Definición de riesgos inherentes al procesamiento computadorizado:

Acceso a las funciones de procesamiento, ingreso de datos, tratamiento de transacciones rechazadas y controles de procesamiento. Relevamiento y detección de controles.

Definición de controles clave.

IX - EVALUACIÓN DEL ENTORNO DE PROCESAMIENTO: Organización de un centro de cómputos. Definición de funciones. Distintos ambientes de procesamiento. Mainframes, minis, micros. Distintas organizaciones: Instalaciones centralizadas. Instalaciones distribuidas. Comunicaciones. Relación riesgo-arquitectura de procesamiento.

X - REVISIÓN DEL AMBIENTE: Seguridad física y lógica. Organización interna del Centro de Cómputos. Separación de ambientes de desarrollo y producción.

Control de cambios a los programas y de su implementación. Continuidad de procesamiento.

BIBLIOGRAFÍA

Desarrollada por la cátedra en base a metodologías de implantación de sistemas y auditoría de distintas empresas consultoras líderes.

Operaciones básicas de la empresa – A. Díaz

Circuitos Administrativos - Klein

Manual de Revisión CISA

Técnicas de Auditoría Informática – Yann. Derrien

Manuales de seguridad de distintas plataformas de procesamiento (AS/400, UNIX, Novell, NT, etc.)

IT Governance – Material publicado en Internet (Fuentes de información: ISACA // IAI // Knowledge management // GIGA Group)

RÉGIMEN DE CURSADA

Metodología de enseñanza

Clases teórico-prácticas. Resolución de casos.

Modalidad de Evaluación Parcial

Exámenes escritos teórico-prácticos.

Coloquio Integrador.

CALENDARIO DE CLASES

Semana	Temas de teoría	Resolución de problemas	Laboratorio	Otro tipo	Fecha entrega Informe TP	Bibliografía básica
<1> 09/03 al 14/03	Introducción a la Materia y temas administrativos Ciclo de vida de un proyecto de sistemas Puntos de la metodología de Implantación. Desarrollo de los Métodos de Implantación					Según bibliografía sugerida y Apuntes de la Cátedra
<2> 16/03 al 21/03	Estructura de un Proyecto de Sistemas. Interfases (entre sistemas no integrados y las que surgen por la implantación) Migración de datos: conversión/carga inicial/depuración. Parametrización. Seguridad Física y Lógica + Perfiles para integrantes del proyecto	Ejercicios de Implantación con los temas dados (Métodos de Implantación)				
<3> 23/03 al 28/03	Puesta Operativa Introducción al plan de corte Capacitación	Ejercicios de Implantación con los temas dados (Métodos de Implantación, Interfases, Carga Inicial)				
<4> 30/03 al 04/04	Plan de Pruebas Revisión Hard y Soft Análisis Post Implantación	Implantación con los temas dados				Según bibliografía sugerida y Apuntes de la Cátedra
<5> 06/04 al 11/04	Plan de Corte	Ejercicios Consolidados				
<6> 13/04 al 18/04	Normas y Procedimientos/Manual de autorizaciones Manual de usuario Plan de contingencia	Ejercicios Consolidados				
<7> 20/04 al 25/04	Debate de los temas del apunte teórico:	Ejercicios Consolidados				Según bibliografía sugerida y Apuntes de la Cátedra

Semana	Temas de teoría	Resolución de problemas	Laboratorio	Otro tipo	Fecha entrega Informe TP	Bibliografía básica
	análisis, diseño y elaboración					
<8> 27/04 al 02/05	Introducción a Auditoría. Conceptos	Ejercicios Consolidados				
<9> 04/05 al 09/05	generales (Objetivos de Control, Riesgos, Controles). Introducción a Riesgos Generales y de Aplicación	Ejercicios introductorios sobre evaluación de riesgos				
<10> 11/05 al 16/05	Mapa de Riesgos. Plan Anual de Auditoría. Programas de Trabajo e Informes de Auditoría	Examen Parcial				Según bibliografía sugerida y Apuntes de la Cátedra
<11> 18/05 al 23/05	Controles Generales I y II	Ejercicios introductorios sobre riesgos inherentes y de control				
<12> 25/05 al 30/05	Controles Generales III y IV	Ejercicios sobre controles generales				
<13> 01/06 al 06/06	RECUPERAT ORIO PARCIAL	Ejercicios sobre controles generales				Según bibliografía sugerida y Apuntes de la Cátedra
<14> 08/06 al 13/06	Controles de Aplicación I y II	Ejercicios sobre controles de aplicación				
<15> 15/06 al 20/06	Controles de Aplicación III y IV	Ejercicios sobre controles de aplicación				
<16> 22/06 al 27/06	Cierre y conclusiones RECUPERAT ORIO PARCIAL	Ejercicios consolidados				

CALENDARIO DE EVALUACIONES

Evaluación Parcial

Oportunidad	Semana	Fecha	Hora	Aula
1º	10	22/05	19:00	
2º	13	05/06	19:00	
3º	16	29/06	19:00	
4º				
Observaciones sobre el Temario de la Evaluación Parcial				
Los exámenes son teórico prácticos. Se rinden según Calendario en las semanas 8, 13 y 16				