

GERENCIA Y GESTION DE TI, AUDITORIA DE SISTEMAS DE INFORMACION

Se presenta la estructura administrativa que los estudiantes deben desarrollar en la Gerencia y gestión de TI, auditoria de sistemas de información, como una posibilidad laboral en el mercado.

Facultad	Ingenierías	
Programa	Tecnología en sistemas	
Curso	Gerencia y Gestión de TI, Auditoria de sistemas de información	
Código		
Tipo de Saber	Especifico	
Tipo de curso	Obligatorio	
Créditos	Horas de trabajo con acompañamiento directo del profesor:	Horas de trabajo independiente del estudiante:
	20	54

INTRODUCCIÓN

Desarrollar en el estudiante las competencias necesarias para garantizar la capacidad de gerenciar y gestionar las TI conjuntamente con la auditoria de sistemas que permita a través de herramientas tecnológicas como de información procesar, almacenar y generar sistemas de información. La Gerencia de los sistemas de información requiere una serie de condiciones para gobernar la data, esto permite desarrollar habilidades relacionadas con la dirección de los sistemas de información integrando, facilitando, y tener confianza sobre los datos que se muestran, así mismo poder adaptar a cualquier ecosistema, contribuyan al mejoramiento de las empresas y proyectan la toma de decisiones relacionadas con la Data de la empresa. Así mismo incorporando la auditoria de sistemas

COMPETENCIAS

- Desarrollar las habilidades con los conceptos fundamentales para realizar un análisis y diseño pero sobre todo gerenciar los sistemas de información.
- Adquirir los conceptos técnicos, métodos y mediciones aplicables al análisis, diseño, pruebas de software y puesta en marcha de Sistemas de información, y su posterior auditoria de sistemas
- para aplicarlos en un sistema real utilizando los métodos convencionales en la auditoria de sistemas de información.
- Disponibilidad para asumir y llevar a cabo diferentes actividades. Capacidad de persistir en la ejecución de una actividad o en la consecución de un objetivo a pesar de los obstáculos que puedan surgir, en los sistemas de información.
- Capacidad para analizar el trabajo a realizar, diseñando una estrategia adecuada para lograr su consecución de una manera eficaz, sin desperdiciar recursos, tiempo o esfuerzo.

CONTENIDOS: EJES TEMÁTICOS

Sesión (SEMANA)	Propósitos de formación	Acciones a desarrollar	Bibliografía y Cibergrafía
1.Las TIC	Comprende y relaciona todo aquello relacionado con los conceptos generales de la clase y los pasos a seguir para el desarrollo del curso, incentivar el ser autodidacta que investiga sobre los temas de su interés relacionados con el curso	Presentación inicial, reglas de clase primer acercamiento sobre los conceptos del curso, ejemplos y referentes sobre lo que se desarrollará durante el curso	<ul style="list-style-type: none"> • Introducción a la gestión de sistemas de información en las empresas / Rafael La piedra Alcami.2016 • Claro institucional- Alcaldía mayor de Bogotá - MinTic

2. PLAN ESTRATEGICO TI - PETI	Reconoce identifica las características principales del PET	Presentación sobre qué son los componentes de un plan estrategico	<ul style="list-style-type: none"> Sistemas de información en la empresa /Garcia Bravo, D.2000 Web site ICETEX
3. MODELO DE GESTION TI (NEGOCIO)	Determina como se gestiona un negocio TI, y se aplica a proyectos	Presentación sobre el diseño de un modelo de Gestión de TI	<ul style="list-style-type: none"> Mintic. Mejores prácticas para la transformación de las entidades del estado en el desarrollo de Sistemas de Información
4. MODELO DE OPERATIVO DEL NEGOCIO TI Diseño de modelo (CSC)	El alumno reconoce las características del modelo de negocio de TI y su diseño	Presentación sobre diferentes diseños de un modelo operativo de TI	Universidad Nacional Enrique Guzmán y Valle/Sistemas de Información Lima- Perú/2018/Monografía

5. MODELO DE PLANEACION TI Gobierno T.I	Reconocer como se planifica y gobierna las T.I	Fases para llegar a planificar y gobernar los proyectos de TI	Universidad Nacional Enrique Guzmán y Valle/Sistemas de Información Lima- Perú/2018/Monografía
6. GESTION DE TECNOLOGIAS	Determinar la importancia de la gestión de tecnologías	Presentación sobre los pasos implementar y gestionar modelos TI	Hr Analytics para Directores – Meta 4 A Cegid Company Articulo.

7.GESTION TI – RETOS	Identifica los nuevos avances y retos de la TI	Presentación de diferentes escenarios y empresas que tienen gestión y retos a mejorar	Sistemas de Información para el control de Gestión- Universidad de Chile/2005
8. GESTION TI – Entrenamiento	Casos para entrenar a los diferentes actores que intervienen en la Gestión TI	Presentación de diferentes comercios electrónicos y su evolución	Sistemas de Información para el control de Gestión- Universidad de Chile/2005 Modelo Amazone, Google, los elearning .
9. GERENCIA DE PROYECTO	Importancia de como gerenciar proyectos de TI	Presentación de casos	Gestión de sistemas de información – mintic-vive digital para la gente/Dic 2015

10. ISO 31000-ISO 27001	Normas para la auditoria de sistemas de información	Aplicación en diferentes tipos de empresas y actividades economicas	Guia metodológica Universidad de los andes, auditoria de sistemas caso de estudio – Janeth Bibiana Diaz 2003 Normas ISO.
11. HERRAMIENTAS PARA LA AUDITORIA DE SISTEMAS	Importancia del manejo de herramientas para automatizar procesos de auditoria	Ejercicios y practica	Material RAP - Sena
12. AUDITORIA DE SISTEMAS – CASO PRACTICO	Aplicabilidad en las organizaciones con la apropiación de la Auditoria de Sistemas	Caso práctico – empresarial	Hr Analytics para Directores – Meta 4 A Cegid Company Articulo