

**UNIVERSIDAD EXTERNADO DE COLOMBIA
FACULTAD DE CONTADURIA PÚBLICA**

**PROGRAMA DE PREGRADO
CICLO DE FUNDAMENTACIÓN
NOMBRE DE LA MATERIA: INFORMÁTICA II**

SEMESTRE	:	Cuarto
CÓDIGO DE LA MATERIA	:	CO 0866
CRÉDITOS	:	2
PERÍODO ACADÉMICO	:	2020-I
PRERREQUISITOS	:	Informática I
DOCENTE	:	Rene Guerrero Vergel
CORREO ELECTRÓNICO	:	<u>rene.guerrero@uexternado.edu.co</u>

1. JUSTIFICACIÓN.

Las actividades propias de la contaduría están soportadas en información empresarial, tanto externa como interna y la normatividad que la rige. Por tal motivo la adecuada conformación y estructuración de los procesos así como el manejo de los sistemas de información, deben ser lo suficientemente flexibles acorde a la transformación empresarial y del entorno, para que la información sea de alta calidad, confiable e integra en todo momento y lugar. Por consiguiente, el análisis de los procesos y el diseño de sistema de información son áreas en las cuales el contador debe participar activamente, independiente de la herramienta que utilice puesto que es aquí donde se encuentra el principal insumo de su gestión que es la información y su procesamiento.

2. OBJETIVO GENERAL.

Dotar al estudiante de los conocimientos necesarios acerca de los conceptos, metodologías, técnicas y herramientas utilizadas en la planeación, levantamiento de información, análisis, diseño, desarrollo, implementación, mantenimiento y control de sistemas de información, ilustrando con talleres prácticos y utilización de herramientas genéricas disponibles que apoyan la ejecución dicha labor.

3. OBJETIVOS ESPECÍFICOS.

- Identificar las áreas funcionales de los departamentos de tecnología.
- Comprender como sistemas al ser un departamento de servicios adquiere rol estratégico en la compañía.
- Generar proyectos gerenciales apoyados con tecnología y el internet.
- Lograr y apropiar el desarrollo tecnológico de la empresa para posicionamiento de la empresa en la era digital.
- Generar y desarrollar en el en el estudiante las habilidades y destrezas que le permitan identificar y manejar herramientas TI en el campo de los negocios inteligentes.
- Incentivar el uso de Excel como estrategia para el mejoramiento de los procesos productivos, para la administración y para la toma de decisiones en razón de la sostenibilidad de las organizaciones.
- Establecer las interacciones entre el uso de TI en la organización y su beneficio estratégico.
- Incentivar en la búsqueda, recopilación y análisis de información en diferentes fuentes relacionadas con las temáticas abordadas en la asignatura para que sea capaz de plantear posibles soluciones.

4. CONTENIDO TEMÁTICO:

SEMANA	SESIÓN	TEMAS A TRATAR	Estrategia Didáctica NTF	Socialización	Virtual
1	1.	Presentación del programa, Metodología de trabajo y reglas aplicadas dentro del desarrollo curso.			
	2.	Definición de Datos, Información, Sistemas, estructura de los sistemas, componentes.	NO	NO	NO
2	3.	Sistemas de información y la organización - Las TI y la estrategia empresarial.	NO	NO	SI
	4.	ERP y CRM en la nube como solución Libre	NO	NO	NO

3	5.	Taller práctico de ERP y CRM en la nube como solución Libre	NO	NO	SI
	6.	Conceptos y definiciones E-commerce	SI	SI	NO
4	7.	CANVAS y Negocios digitales	SI	SI	SI
	8.	Diseño gráfico y psicología del color en los negocios	SI	SI	SI
5	9.	Social Selling - redes sociales para la empresa	SI	SI	NO
	10.	¿Cómo hacer investigación formativa en informática? Investigación formativa – Las redes sociales y el impacto en las organizaciones	NO	NO	SI
6	11.	Repaso general cuestionario			
	12.	Primer Parcial.			
7	13.	Computación en la nube y la gestión de información	SI	SI	NO
	14.	Excel como herramienta de gestión empresarial. (Funciones y fórmulas para el manejo de información)	NO	NO	SI
8	15.	Excel como herramienta de gestión empresarial. (análisis de información aplicando funciones para manejo de texto y búsqueda Filtros y tablas dinámicas, ejercicios)	NO	NO	NO
	16.	Excel como herramienta de gestión empresarial - Análisis de información aplicando	NO	NO	SI

		(escenarios y consolidación de información), ejercicios			
9	17.	Excel como herramienta de gestión empresarial - Análisis de información aplicando (Buscar Objetivo y Tablas con una variable), ejercicios.	NO	NO	NO
	18.	Revisión de avances en el desarrollo del proyecto final (NTF) y de la Investigación Formativa			
10	19.	Excel como herramienta de gestión empresarial - Análisis de información aplicando (bodega de datos y tablas dinámicas)	SI	SI	NO
	20.	Taller de Excel como herramienta de gestión empresarial (bodega de datos y tablas dinámicas)	SI	NO	SI
11	21.	Excel como herramienta de gestión empresarial - Análisis de información aplicando (Power Pivot – Gestión de información conectado a bases de datos externas)	SI	SI	NO
	22.	Taller de Excel como herramienta de gestión empresarial (Power Pivot – Gestión de información conectado a bases de datos externas)	SI	SI	SI
12	23.	Segundo parcial			
	24.	Excel como herramienta de gestión empresarial - Análisis de información aplicando (Power View y segmentación de datos, Mapas y reportes gráficos)	SI	SI	NO

13	25.	Taller de Excel como herramienta de gestión empresarial (Power View y segmentación de datos, Mapas y reportes gráficos)	SI	SI	SI
	26.	Gestión de proyectos con Microsoft Project, uso y aplicación	NO	NO	NO
14	27.	Tareas, relaciones en Project, Calendarios, recursos, costos, Project	NO	NO	NO
	28.	Taller Tareas, relaciones en Project	NO	NO	SI
15	29.	Calendarios, recursos, costos, Project	NO	NO	NO
	30.	Segunda revisión de avances del proyecto final (NTF)	NO	NO	SI
16	31.	Sustentación de resultados – Investigación Formativa.	NO	NO	NO
	32.	Examen Final			

5. METODOLOGÍA.

- Cátedra participativa y dirigida por el profesor.
- Participación activa de los estudiantes mediante la preparación de los temas a tratar en clase de acuerdo con el programa.
- Desarrollo de un proyecto empresarial que cubre todo el tema.
- Desarrollo de talleres en el aula de sistemas para que los estudiantes obtengan habilidades en las herramientas que se utilizan para el control y seguimiento de un proyecto.
- Desarrollo de talleres extra clase como complemento a lo visto en las aulas de sistemas
- Investigación sobre temas específicos de la asignatura.
- Investigación de campo empresarial para aplicar en el proyecto final.
- Lecturas en español e inglés sugeridas por el profesor.
- Conocimiento de herramientas automatizadas que apoyan la labor del ciclo de vida de los sistemas.
- Aplicación de Software de apoyo a proyectos empresariales.

6. EVALUACIÓN.

Corte	Distribución
30%	10% Parcial teórico - practico 20% Quices , Investigaciones, exposiciones y talleres
30%	10% Parcial teórico practico 20% Quices , Investigaciones, exposiciones y talleres
40%	15% Evaluación teórica según Fecha de Facultad. 10% Quices , Investigaciones, exposiciones y talleres 15% Presentación, sustentación proyecto final

7. SOFTWARE REQUERIDO:

- TeanViewer
- Skype
- Power BI
- Microsoft Project 2013 o superior
- Microsoft Office 2013 (Configurar Power View y Power Pivot)
- Microsoft Office 365 (Correo, OneDrive, Word, Excel, Power Point, Calendario, Planer, Forms, Flow, Dynamics 365)

8. BIBLIOGRAFÍA BÁSICA COMPLEMENTARIA.

- A. O'Brien James Sistemas de información gerencial. McGraw-Hill. 2006
- B. Kenneth C. Laudan – Jane P. Laudan. Sistemas de información gerencial. McGraw-Hill. X edición 2005.
- C. Orilia Lawrence S. Introducción al procesamiento de datos para los negocios. McGraw-Hill. 1984
- D. Kendall & Kendall. Análisis y diseño de Sistemas. Pearson Prentice Hall. Sexta edición. 2005

9. BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA:

- A. Ramirez, Alejandro; Vanpeperstraete, Philippe. ArgoUML User Manual. A tutorial and reference description. <http://www.opencontent.org/openpub/>. 2015
- B. Motores de búsqueda google, AltaVista.
- C. Manual Microsoft Project 2007.
- D. Mapas mentales. Mind Manager.
- E. Manual de referencia Microsoft Excel 2010
- F. Administración de datos con Excel. McGraw Hill.

- G. BARREIRO, ALFREDO. 2006. La contabilidad: memoria tecnológica de la empresa. Revista Científica de UCES. Vol. 10. No. 2. Argentina. pp. 80-89. Fuente: <http://www.uces.edu.ar/>

- H. RASTROLLO H., MARIA A. y ANA M. CASTILLO (2004). Nuevas TIC y Estructura Organizativa: de la burocracia vertical a la empresa red. Dirección y organización: Revista de dirección, organización y administración de empresas. N° 30. pp. 134-144. Fuente: <http://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=876906>

- I. SALINAS, ANDRÉS. 2007. Obstáculos en la Gestión de Proyectos en Tecnologías de Información y Comunicación y posibles soluciones. Asociación Colombiana de Ingenieros en Sistemas. Fuente: www.acis.org.co

10. CIBERGRAFÍA

- [Business Intelligence For Dummies](#)
- [Smart Business Intelligence Solutions with ...](#)
- [Business Analytics for Managers: Taking Bus...](#)
- [Business Intelligence Roadmap: The Complete...](#)
- [The Profit Impact of Business Intelligence](#)
- http://www.sinnexus.com/business_intelligence/
- <http://rimenri.blogspot.com.co/2008/02/inteligencia-de-negocios-business.html>