

**UNIVERSIDAD EXTERNADO DE COLOMBIA
FACULTAD DE CONTADURÍA PÚBLICA**

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

SEMESTRE	: Segundo
CÓDIGO DE LA MATERIA	: CO 0850
CRÉDITOS	: 2
PERÍODO ACADÉMICO	: 2020-I
PRERREQUISITOS	: Ninguno
DOCENTE	: Marisol Medina Hernández
CORREO ELECTRÓNICO	: marisol.medina@uexternado.edu.co

1. JUSTIFICACIÓN.

La asignatura Informática I es oportuna, debido a que incentiva el uso de herramientas informáticas por parte de los estudiantes para diferentes actividades, principalmente para administrar e interpretar la información de forma automática, haciendo uso de las diferentes tecnologías de información y comunicación TI. De igual forma el empleo de las herramientas informáticas facilita la toma de decisiones, genera destreza en el uso de técnicas de manejo de Excel, Word, Power point, entre otras, y finalmente permite obtener habilidades creativas en la presentación de informes y en la creación de la página web de su empresa.

2. OBJETIVO GENERAL.

Establecer y fortalecer habilidades en los estudiantes frente al uso de la tecnología de la información y comunicación, por medio del conocimiento de elementos físicos de la computadora (Hardware) y el aprendizaje de las principales herramientas de (software), de tal forma que le permitan asumir su propio proceso de formación integral.

3. OBJETIVOS ESPECÍFICOS.

Al finalizar la materia el estudiante habrá desarrollado las cuatro competencias cognitivas, comunicativas, valorativas y de contexto, que en el concepto particular serán:

- Aprender cuáles son los elementos básicos del equipo informático y cómo funcionan, tanto a nivel de hardware (la máquina) como de software (el sistema operativo y los programas).
- Motivar al estudiante para que profundice en la informática como herramienta necesaria para su desempeño profesional.
- Aprender cuáles son los elementos básicos del sistema operativo Windows.
- Conocer en detalle las opciones básicas y avanzadas más potentes de Microsoft PowerPoint, Word, Excel, Prezi y Slideshare o Difundir y promover el uso del software libre.
- Apoyar las áreas disciplinares, incentivando el uso de herramientas de web (comunicación, publicación, almacenamiento, creación de videos, creación de un sitio web en la red internet entre otros).
- Desarrollar en el estudiante habilidades y destrezas en el uso la investigación formativa por medio de diferentes actividades académicas.
- Entender y apropiar términos inherentes a la asignatura en un segundo idioma.
- 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 para tratar	Estrategia	Socialización
			Didáctica NTF	
Semana 1	1	Presentación de Programa, estrategias metodológicas y criterios de evaluación.	Si	No
	2	Conceptos fundamentales de la Informática	No	No
Semana 2	3	Sistemas operativos, gestión de archivos Aplicación sistema operativo	No	No
	4	Copias de seguridad	No	No
Semana 3	5	Hoja de cálculo Excel generalidades Taller generalidades Excel	No	No
	6	Protocolo de presentaciones profesionales	No	No
Semana 4	7	Fórmulas relativas, absolutas y Mixtas Taller fórmulas relativas, absolutas y mixtas.	No	No
	8	Tablas dinámicas.	No	No
Semana 5	9	Funciones matemáticas y estadísticas. Aplicación de funciones matemática y estadística.	No	No
	10	Creación de presentaciones profesionales.	No	No
Semana 6	11	Primer parcial		
	12	Elaboración de Plantillas ppt	No	No
Semana 7	13	Funciones de texto Taller funciones de texto	No	No
	14	Aplicaciones en diferentes documentos de texto en empresas	No	No
Semana 8	15	Funciones lógicas simples y compuestas Taller funciones lógicas	No	No
	16	Word avanzado	No	No
Semana 9	17	Funciones lógicas anidadas Taller funciones lógicas anidadas	No	No
	18	Elaboración de Plantillas	No	No
Semana 10	19	Funciones búsqueda y referencia Aplicación funciones búsqueda y referencia	No	No
	20	Diseño básico web	No	No
Semana 11	21	Segundo parcial	No	No
	22	Diseño básico web	Si	Si
Semana 12	23	Plantillas personales de Excel Software libre	No	No
	24	Aplicaciones de office 365.	No	No
Semana 13	25	Mapas conceptuales Uso de software libre para Mapas conceptuales	No	No

	26	Aplicaciones de office 365.	No	No
Semana 14	27	Comercio electrónico	No	No
	28	Actividad MarquePlace	No	No
Semana 15	29	Delitos informáticos - Programas maliciosos	No	No
	30	Actividad Delitos informáticos	No	Si
Semana 16	31	Redes de computadores	No	No
	32	NTF	Si	Si
Semana 17		EXAMEN FINAL – PRACTICO		
		ENTREGA DE NOTAS FINALES		

El entregable del núcleo transversal formativo es la página web de la empresa, que por falta de tiempo en la presentación de estados financieros no permite hacer la socialización, por lo tanto, se debe hacer en una de las clases presenciales.

En la tabla de contenido, se encuentra que en la semana están programadas 2 clases de 2 horas de las cuales serán desarrolladas de la siguiente forma: las dos primeras presenciales y las otras dos serán virtuales, realizadas de forma autónoma por los estudiantes con acompañamiento del docente.

5. METODOLOGÍA.

La asignatura se desarrolla con una orientación teórico-práctica, mediante exposiciones del profesor, donde se emplearán diversas estrategias utilizando medios que propicien la participación de los estudiantes. El desarrollo de los contenidos es dinámico ajustándose al cambio permanente de la tecnología informática: trabajo colaborativo y autoaprendizaje de los estudiantes con la ayuda del docente, aula virtual, discusión de artículos de prensa. Ahora bien, aparte del método tradicional actualmente se incursiona el uso y aplicación de los entornos virtuales de enseñanza, bajo la modalidad mixta (*blended-learning* o *b-learning*).

Informática I, como apoyo a las áreas disciplinares en el desarrollo de las diferentes temáticas, se aplicarán las herramientas informáticas en actividades como: copias de seguridad, administración de archivos y almacenamiento de la información, elaboración de informes escritos, creación de presentaciones profesionales, aplicación de las hojas de cálculo (informes, inventarios, facturación, ingresos y egresos), diseño publicitario, creación de videos, creación de un blog en una red entre otros.

Dentro de la Metodología se tendrán en cuenta algunos aspectos:

- Los estudiantes desarrollaran algunas temáticas de forma autónoma por medio del aula virtual.
- En el desarrollo de los diferentes temas se asignarán temas de investigación formativa.
- Los estudiantes realizan ejercicios periódicamente en clase y horas extra clase.
- En fechas acordadas con el profesor, el estudiante planteará los temas de los artículos informáticos leídos en la prensa durante un periodo respectivo.
- Los trabajos realizados dentro o fuera de la clase, podrán ser o no calificados, pero en todo caso serán usados para entregar retroalimentación general al curso.
- Se asignan lecturas en inglés y/o en español.
- Se realizarán ensayos sobre diversas temáticas relacionadas con el curso
- Hay soporte permanente por medio del correo electrónico, foros, blogs a los estudiantes.
- Los quices se podrán realizar en cualquier momento de la clase, y podrán ser o no avisados con anterioridad.
- Se realizará un trabajo final de aplicación que permita dar una solución computacional a una organización.

6. EVALUACIÓN.

Actividad	Primer Corte (30%)	Segundo Corte (30%)	Tercer Corte (40%)
Quices	50%	50%	30%
Talleres			
Control de Lectura / Investigación formativa			
Examen parcial	50%	50%	50%
Sustentación Proyecto			20%
Total	100%	100%	100%

7. BIBLIOGRAFÍA BÁSICA Y COMPLEMENTARIA.

- García-García J, Alonso de Magdaleno M. Comunicación de la responsabilidad social en el sector del software libre. Universia

- Business Review [serial online]. January 2014;(41):98-125. Available from: Fuente Académica Premier, Ipswich, MA.
- Barbosa Guerrero L. El impacto del software libre en el sector empresarial de Bogotá. Revista De Investigaciones De La UNAD [serial online]. July 2012;11(2):137-145. Available from: Academic Search Ultimate, Ipswich, MA.
 - Monsalve Caballero V. LA PROTECCIÓN DE DATOS DE CARÁCTER PERSONAL EN LOS CONTRATOS ELECTRÓNICOS CON CONSUMIDORES: ANÁLISIS DE LA LEGISLACIÓN COLOMBIANA Y DE LOS PRINCIPALES REFERENTES EUROPEOS. Prolegómenos Derechos Y Valores [serial online]. January 2017;20(39):163-195. Available from:
 - Fuente Académica Premier, Ipswich, MA.
 - Las ventas electrónicas, una oportunidad que no da espera. (2017, Oct 28). Noticias Financieras Retrieved from
 - <http://basesbiblioteca.uexternado.edu.co:2048/login?url=https://basesbiblioteca.uexternado.edu.co:2526/docview/1956454261?accountid=48014>
 - Valentin Handz, Excel 2016 Paso A Paso, Rama Editorial
 - Pascual Francisco, Domine Microsoft Office 2010. Alfaomega
 - Marqués Felicidad, Excel 2010 Alfaomega
 - Ruiz, Alberto, Rubio, Maite, Sánchez, Alberto, Aplicaciones Ofimáticas. McGraw
 - Hill.
 - Correa, Guillermo. Excel Y La Calculadora Financiera Aplicados A La Ingeniería Económica. Fondo Educativo Panamericano. Editorial Educativa. Tercera Edición.
 - Marco Antonio, El camino fácil a Excel. McGraw Hill.
 - Pazos Alejandro y García Matías, Microsoft Excel para Contadores, Omicron System S. A., Argentina 2003

Adicionalmente existen importantes portales que sirven de soporte para Excel, como los siguientes:

- ✓ <https://support.office.com/es-hn/?legRedir=true&CTT=205&CorrelationId=f7ad12a1-b39b4882-acd9-869d66287f98&ui=es-ES&rs=es-HN&ad=HN>
- ✓ http://www.microsoft.com/spain/office/eventosonline/videos2007/avanzados/MS_Excel_Avanzado_2007/MS_Excel_Avanzado_2007/MS_Excel_Avanzado_2007_files/Default.htm
- ✓ [Curso de Internet. en AulaClic \(Español\)](#)