

Código: FD-GC70

Versión: 04

Última Actualización: 22/02/2018 1. IDENTIFICACIÓN

PROGRAMA ACADÉMICO:

TECNOLOGÍA EN SISTEMATIZACIÓN DE DATOS EN FORMACIÓN POR CICLOS PROPEDÉUTICOS CON LA TÉCNICA PROFESIONAL

ASIGNATURA:

ASIGNATURA: COSTRUCCIÓN DE INFORMES UTILIZANDO HERRAMIENTAS OFIMÁTICAS ÁREA DE FORMACIÓN: Ingenierías CÓDIGO: ING00824 PRERREQUISITO(S): Ninguno CORREQUISITO: ninguno

INTENSIDAD HORARIA SEMANAL

CRÉDITOS DE LA ASIGNATURA

de Créditos

Relación HTP con HTI

Tipo de asignatura

HTP (Horas de trabajo presencial)

HTI (Horas de trabajo independiente)

TOTAL HORAS (HTP + HTI)

Teórica 20

2

Práctica 4 6 Teórico - Práctica 2 0

2. PRESENTACIÓN DE LA ASIGNATURA Está diseñada para aplicar todo un conjunto de software de productividad y de bases de datos que ayuda a ahorrar tiempo y a organizarse. Unas eficaces características de administración podrán ayudar a mantener la información de los clientes en un único lugar.

3. JUSTIFICACIÓN La formación del técnico en informática debe involucrar todos aquellos elementos que le permitan responder a las necesidades del medio en su desempeño profesional. Por esto el módulo de construcción de información utilizando herramientas ofimáticas se concibe como un elemento fundamental que le permite modelar, analizar e implementar los informes y plantillas necesarias para colaborar en los equipos de desarrollo de software en labores de documentación y presentación de informes y manejo eficiente de los sistemas operativos de los Pc's.

4. OBJETIVOS DE LA ASIGNATURA Objetivo(s) General(es): Proporcionar a los estudiantes los elementos y conceptos básicos para la gestión de Información en los equipos de desarrollo de sistemas de información de forma que puedan manejar eficientemente las herramientas ofimáticas de acuerdo al problema, al sistema operativo y sus opciones, colaborando eficientemente con la parte documental de los proyectos Proporcionar a los estudiantes los elementos y conceptos básicos para la gestión de Información en los equipos de desarrollo de sistemas de información de forma que puedan manejar eficientemente las herramientas ofimáticas de acuerdo al problema, al sistema operativo y sus opciones, colaborando eficientemente con la parte documental de los proyectos

- Objetivos Específicos:

- Aprender a manejar el sistema operativo sus menús y submenús -
- Conocer las herramientas Ofimáticas sus beneficios y aplicaciones y utilizar el aplicativo adecuado de acuerdo al problema

PLANTILLA DEL PROGRAMA DE ASIGNATURA

- Acceder desde el escritorio y gestionar informes y opciones avanzadas de las herramientas ofimáticas

5. COMPETENCIAS A DESARROLLAR ✓ Demostrar capacidad de trabajo en forma autónoma ✓ Desarrollar capacidad de análisis lógico ✓ Gestionar la información ✓ Seguir un conjunto de rutinas ✓ Reconocer y saber manejar las complejidades de las tareas ✓ Evidenciar un pensamiento conceptual ✓ Exhibir capacidad de organización y planificación

6. CONTENIDOS TEMÁTICOS
6.1 TEMA: Procesador de texto SUBTEMAS: - Introducción Procesador de texto - Presentación de trabajos escritos y herramientas de Word - Normas APA y Normas INCOTEC

6.2 TEMA: Presentaciones SUBTEMAS: - Elaboración y diseño de diapositivas - Elaboración de una presentación - PowerPoint - Herramientas web 2,0

6.3 TEMA: introducción Excel SUBTEMAS: - Formato de celdas, trabajo con libros y hojas, llenados automáticos - Operadores aritméticos y operadores lógicos - referencias relativas, referencias absolutas - Diseño de formulas

6.4 TEMA: Funciones SUBTEMAS: - Funciones matemáticas - Funciones estadísticas - Funciones de texto - Funciones de búsqueda - Condicionales - Anidación de condicionales con distintas funciones - Condicionales con conectores lógicos y aplicación a casos reales

-

6.5 TEMA: Bases de datos y trabajo con tablas SUBTEMAS:

- Filtros - formato condicional - validación de datos y agrupación de datos - Gráficos (barras, columnas, circular, líneas, dispersión) - Tablas Dinámicas

6.6 TEMA: Macros SUBTEMAS:

- Introducción Macros y trabajo en VBA - Trabajo con módulos en VBA - Objetos y Colecciones - Formularios

7. MEDIOS EDUCATIVOS Uso de los equipos y aplicativos informáticos, sistemas de interconectividad, laboratorios físicos, escenarios de simulación virtual de experimentación y práctica, talleres con instrumentos y herramientas técnicas e insumos. Uso de los equipos y aplicativos informáticos, sistemas de interconectividad, laboratorios físicos, escenarios de simulación virtual de experimentación y práctica, talleres con instrumentos y herramientas técnicas e insumos.

8. EVALUACIÓN

Para el caso de los programas de Pregrado en la sede central y las regiones en el artículo 43 del reglamento estudiantil, se establece que la evaluación de cada asignatura estará comprendida por: Dos evaluaciones parciales de 25% cada una sin suspensión de clases, 50% de seguimiento durante dieciséis (16) semanas de clases. Para el caso de Posgrados cada Docente presenta a su grupo la forma como se evaluará el módulo. (IDH09 Reglamento Estudiantil)

9. BIBLIOGRAFÍA Y CIBERGRAFÍA INSTITUCIONAL La Bibliografía aquí consignada debe referirse a los textos y recursos bibliográficos que estén en el Sistema Bibliográfico del Politécnico Colombiano Jaime Isaza Cadavid, así como los recursos electrónicos que se consideren necesarios. La referencia se deberá hacer bajo las normas APA. 9.1 Bibliografía: Arias Jiménez, R. F. (2012). Excel financiero. Bogotá: Compulearning. Marqués Asensio, F. (2011). Modelos financieros a través de excel. Bogotá: Alfaomega. PEREZ, C. (2008). FINANZAS BASICAS CON EXCEL. MEXICO: ALFAOMEGA.

9.2 Cibergrafía:

ACEVEDO, F. (2012). Manual de Microsoft Publisher 2010. de <http://issuu.com/acevedominguez/docs/publisher2010> Aulaclic. (08 de 02 de 2015). Aulaclic. de <http://www.aulaclic.es/word-2013/> Aulaclic. (08 de 02 de 2015). Aulaclic. de <http://www.aulaclic.es/excel-2013/> HALVORSON, M., & YOUNG, M. (1999). Running Microsoft Office 2000. Paperback. MKLab. (2014). StarUML 2 Documentation. de <http://docs.staruml.io/en/latest/> ON, M., & YOUNG, M. (1999). Running Microsoft Office 2000. Paperback. MKLab. (2014). StarUML 2 Documentation. de <http://docs.staruml.io/en/latest/>