



UNIVERSIDAD NACIONAL ABIERTA Y A DISTANCIA – UNAD

Escuela Ciencias Básicas, Tecnología e Ingeniería

Contenido didáctico del curso Herramientas Informáticas

UNIVERSIDAD NACIONAL ABIERTA Y A DISTANCIA

ESCUELA DE CIENCIAS BASICAS, TECNOLOGIA E INGENIERIA

90006 – HERRAMIENTAS INFORMATICAS

Problema No. 1

ISMAEL ANGEL ROMERO
(Director Nacional)

BOGGOTA
Agosto de 2014

Guía de la Actividad

Objetivo general de la actividad: Transferir los conceptos estudiados en la Unidad I del módulo del curso

Estrategia de aprendizaje: Actividad Colaborativa (Aprendizaje Basado en Problemas)

Modalidad: Individual y colaborativa

Valoración de la Actividad: 175 puntos.

Fase 1: Actividad individual 80 puntos

Fase 2: Actividad colaborativa 95 puntos

Temáticas Revisadas:

UNIDAD I.

CONCEPTOS BÁSICOS DE INFORMÁTICA Y VIRUS

- El hardware
- El software
- El recurso humano
- Evolución electrónica de la informática
- Virus informático e infecciones

EL SISTEMA OPERATIVO

- ¿Qué es y para qué sirve un sistema operativo?
- Primeros pasos en Windows 7
- Trabajando con archivos y carpetas
- Herramientas del sistema
- Compresión y descompresión de archivos

LICENCIAMIENTO

- Licencias creative commons
- Software privativo
- Software libre
- Formatos abiertos
- Uso ilegal de software

Actividades a realizar:

- Justificación del recurso humano, el hardware y el software.
- Creación de archivos y carpetas
- Copiar, mover y cambiar nombres de archivos.
- Compresión de archivos.
- Exposición sobre los inconvenientes del uso ilegal de software
- Protección de la información.

Propósito de la actividad: El estudiante pondrá en práctica todos los conocimientos adquiridos en la unidad I del Módulo INTRODUCCIÓN A LOS COMPUTADORES, realizando ejercicios prácticos para dar solución al problema planteado

Duración de la actividad: 6 semanas a partir del 1 de Septiembre y hasta el 12 de Octubre.

Fecha límite para la entrega de las actividades:

Fase 1: Actividad individual – 5 de Octubre.

Fase 2: Actividad colaborativa – 12 de Octubre.

Planteamiento del problema

El departamento de informática y computación del Colegio San Bernardo, desea crear una estrategia pedagógica, para fortalecer los conocimientos fundamentales de la informática en sus trabajadores, con el fin de apoyar el buen desarrollo de las actividades diarias, ya que se han venido presentando diferentes inconvenientes como: plagio de información, contaminación por virus informático entre otros.

Tarea 1:

El departamento de sistemas e informática necesita crear una presentación en la en un mapa conceptual donde se identifique los tres pilares de la informática, (Software, Hardware y Recurso humano), esta presentación debe llevar el nombre y código del autor.

Tarea 2:

El departamento de sistemas e informática por medio de un cuadro sinóptico, quiere dar a conocer e identificar los diferentes tipos y clases de virus para logra eliminarlos o evitar un posible contagio en la red de computo de la empresa.

Tarea 3:

El departamento de sistema e informática, quiere concientizar a los funcionarios de la empresa sobre el mal uso de la información (piratería) y sus consecuencias jurídicas. En un mapa mental se deben estipular los derechos o restricciones que tiene una persona sobre el uso, distribución o modificación del software que está adquiriendo.

Tarea 4:

La dirección del colegio tiene 9 archivos los cuales se deben organizar de acuerdo con su información y tipo de archivo, de acuerdo con el pilar de la informática a que corresponda, por lo tanto se debe crear un árbol de carpetas que contenga los 3 pilares y los tipos de archivo en cada uno para organizarlos. Las carpetas deben quedar construidas tal y como lo muestra la siguiente imagen:



Descripción de las actividades:

Fase Individual:

Cada uno de los estudiantes debe elaborar las 4 tareas individualmente para solucionar el problema planteado por dirección del colegio, sus aportes se deben enviar al correo del Tutor con el nombre “**HI1_F_1_primernombre_primerapellido**”, siendo ésta la Fase individual Solución al Problema 1, que encuentra en el entorno “Aprendizaje Colaborativo”.

1”. Estos aportes se deben subir como máximo el día 5 de octubre, si son subidos después de esa fecha recibirá realimentación pero la nota para la actividad individual será 0. La evaluación de estos aportes se hará sobre el primer envío realizado, las correcciones serán realimentadas por sus compañeros de grupo.

En el caso de que un estudiante no suba los aportes completos, solo se le evaluarán en la fase colaborativa las tareas correspondientes a los aportes enviados.

Los aportes individuales pueden entregarse uno a uno, no es necesario enviar los 4 a un mismo tiempo.

Si usted no participa de la fase individual no podrá participar de la fase colaborativa, en esta fase solo se le evaluarán las soluciones por usted presentadas, es decir si usted no presento la tarea 4, en la fase colaborativa en la solución 4 obtendrá 0.

Fase Colaborativa:

En la última semana de la actividad, por grupos, cada uno de los estudiantes revisará las tareas aportadas por cada uno de sus compañeros, harán los comentarios al respecto y propondrá la solución final a entregar, esta actividad se debe enviar al correo del tutor

Si el estudiante no participa de la fase colaborativa, únicamente se le evaluará la fase individual.

Entrega de la solución final

El grupo de estudiantes por medio del encargado para entregar la actividad (acuerdo establecido en la actividad inicial) organizará una carpeta con las iniciales del nombre del curso, el número del problema y el número del grupo colaborativo. Ejemplo: si usted pertenece al grupo Gacheta, el nombre de la carpeta debe ser: **HI1_P1_90006_Gacheta**. Dentro de esta carpeta se deben crear 4 carpetas con los nombres: Solución_1, Solución_2, Solución_3 y Solución_4, dentro de cada una deben ir un solo archivo correspondiente a la tarea respectiva.

La actividad será evaluada de acuerdo a la rúbrica de evaluación que encontrará junto con este documento en el foro de la actividad.

Nota:

- Todos los trabajos deben ser enviados por correo: eduardo.solano@unad.edu.co

El nombre del archivo debe llevar el nombre:

HI#_P#_90006_Grupo

Ejemplo:

HI1_P1_90006_Gacheta

- Cada trabajo escrito debe llevar una portada de presentación con su foto incluida y usar como mínimo las normas APA

