

GUÍA TALLER HABILITACIÓN - GRADO 11

Área/Asignatura: **Tecnología e Informática** Docente: **Jose David Bedoya Molina** Fecha: **09/11/2018**

PRIMER PERIODO

1. Competencia: en esta etapa los estudiantes al interior del proceso deben desarrollar la siguiente competencia:
Creación de una página WEB básica usando HTML.
2. Indicadores de logro: el siguiente indicador de logro debe ser alcanzado para aprobar el área:
Conoce las etiquetas básicas del lenguaje HTML y las implementa para crear documentos WEB sencillos.
3. Temas específicos:
 - **Navegador WEB**
 - **Lenguaje de marcado HTML**
4. Actividades para desarrollar: para nivelarse en indicadores de evaluación y temas pendientes debes realizar las siguientes actividades:
Realizar una página WEB básica que contenga una fotografía suya y muestre sus datos de forma organizada.

SEGUNDO PERIODO

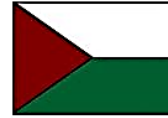
1. Competencia: en esta etapa los estudiantes al interior del proceso deben desarrollar las siguientes competencias:
 - **Realización de operaciones de suma y resta con números binarios.**
 - **Reconocimiento de la simbología de componentes eléctricos y electrónicos.**
2. Indicadores de logro: los siguientes indicadores de logro deben ser alcanzados para aprobar el área:
 - **Desarrolla operaciones básicas (sumas y restas) en sistemas numéricos diferentes al decimal.**
 - **Identifica elementos eléctricos y electrónicos en planos de equipos tecnológicos.**
3. Temas específicos:
 - **Operaciones binarias de suma y resta.**
 - **Simbología eléctrica y electrónica.**
4. Actividades para desarrollar: para nivelarse en indicadores de evaluación y temas pendientes debes realizar las siguientes actividades:
 - **Realizar las siguientes operaciones de suma con números binarios.**

$$\begin{array}{r} 00011110 \\ 11100011 \\ \hline \end{array} + \begin{array}{r} 11110011 \\ 10101010 \\ \hline \end{array} + \begin{array}{r} 11100011 \\ 00011111 \\ \hline \end{array} + \begin{array}{r} 11111111 \\ 11110011 \\ \hline \end{array} + \begin{array}{r} 11100011 \\ 11110101 \\ \hline \end{array} + \begin{array}{r} 10101011 \\ 001100110 \\ \hline \end{array}$$
 - **Realizar las siguientes operaciones de resta con números binarios.**

$$\begin{array}{r} 1001111 \\ 101000 \\ \hline \end{array} - \begin{array}{r} 1010000 \\ 10100 \\ \hline \end{array} - \begin{array}{r} 1110000 \\ 1001000 \\ \hline \end{array} - \begin{array}{r} 10000000 \\ 11100 \\ \hline \end{array}$$
 - **Realizar un informe, en un documento de Word, sobre la simbología eléctrica y electrónica utilizada en los planos de dispositivos tecnológicos como electrodomésticos, computadoras, etc.**

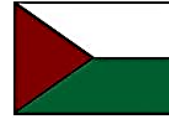


INSTITUCIÓN EDUCATIVA "JULIO RESTREPO"
NIT. 811.020.306-6 REG. DANE: 105642000019 Reconocimiento de fusión
Según Resolución Departamental No. 0661 de Febrero 3 de 2003 y
068505 del 17 Diciembre de 2012.



TERCER PERIODO

1. Competencia: en esta etapa los estudiantes al interior del proceso deben desarrollar las siguientes competencias:
 - **Solución algorítmica de problemas.**
 - **Competencia lectora y ortográfica, adquiridas a través del uso de software de procesamiento de textos.**
2. Indicadores de logro: los siguientes indicadores de logro deben ser alcanzados para aprobar el área.
 - **Diseña y elabora algoritmos básicos usando diagramas de flujo.**
 - **Digita escritos en el software de procesamiento de textos de su preferencia.**
3. Temas específicos:
 - **Algoritmos.**
 - **Diagramas de flujo.**
 - **Digitación en medios digitales.**
4. Actividades para desarrollar: para nivelarse en indicadores de evaluación y temas pendientes debes realizar las siguientes actividades:
 - **Desarrollar LOS 10 PUNTOS del taller sobre algoritmos y diagramas de flujo (fotocopiadora Fucsia)**
 - **Redactar y digitar en el software de su preferencia un resumen de al menos 3500 palabras del libro: Los ojos del perro siberiano.**



CUARTO PERIODO

1. Competencia: en esta etapa los estudiantes al interior del proceso deben desarrollar las siguientes competencias:
 - **Creación de imágenes que den cuenta de cómo se ve el mundo, a través del dominio de los elementos básicos de fotografía.**
 - **Análisis de los ángulos más exitosos en la captura fotográfica de un objeto determinado.**
 - **Observación minuciosa del contenido de una escena fotográfica.**
 - **Grabación y edición de audio y video.**
2. Indicadores de logro: los siguientes indicadores de logro deben ser alcanzados para aprobar el área:
 - **Conoce y pone en práctica elementos básicos de la fotografía.**
 - **Elige ángulos exitosos en la captura fotográfica de un objeto.**
 - **Descubre objetos sorprendentes e inesperados en escenas fotográficas.**
 - **Produce clips audiovisuales.**
3. Temas específicos:
 - **Elementos básicos de la fotografía (distancia focal, sensor, obturador, apertura y exposición).**
 - **Vantage Point (ángulo exitoso de visión)**
 - **Frame & Composition (marco y composición)**
 - **Grabación y edición de audio y video.**
4. Actividades para desarrollar: para nivelarse en indicadores de evaluación y temas pendientes debes realizar las siguientes actividades:

ACTIVIDAD 1: VANTAGE POINT

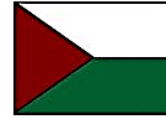
- **Consultar las definiciones y estudiar el funcionamiento de los elementos básicos de la fotografía (distancia focal, sensor, obturador, apertura y exposición).**
- **Capturar una fotografía de cada uno de los siguientes objetos: árbol, gato, puente, insecto, sombra, letra A, agua, grafiti, color rojo, algo iluminando. (10 FOTOS EN TOTAL)**
- **Capturar una fotografía de cada uno de los mismos objetos anteriores, el mismo día, pero esta vez desde un ángulo que haga que la foto se vea realmente llamativa. Para lograrlo se deben explorar todos los ángulos posibles (arriba, abajo, lejos, cerca, bloqueo, a través, normal, etc.). (10 FOTOS EN TOTAL)**

ACTIVIDAD 2: FRAME & COMPOSITION

- **Capturar 5 fotografías de cualquier escena desde un ángulo normal. (5 FOTOS EN TOTAL)**
- **Haz otras fotografías de al menos un objeto INESPERADO Y SORPRENDENTE en cada una de las escenas anteriores. (5 FOTOS EN TOTAL)**

ACTIVIDAD 3: YOUTUBER

- **Montar a YouTube un video de síntesis del libro: "Los ojos del perro siberiano" en el software de grabación y edición audiovisual de su preferencia. Dicho video debe tener un referente YouTuber famoso (i.e. Hola Soy Germán, Yuya, Daniel Sampler, Ami Rodriguez, La Divaza, etc.)**



REFERENTES BIBLIOGRÁFICOS:

El desarrollo de los temas propuestos en esta nivelación y recuperación se basan en los siguientes documentos:

HTML básico:

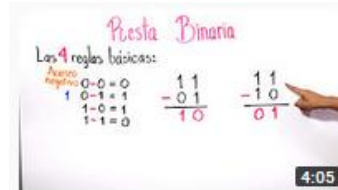


<https://youtu.be/Ch1GG4xM8nw>

Suma y resta binaria:



<https://youtu.be/2WtqivPA4tk>




<https://youtu.be/X-bgT3tjlmE>

Símbolos eléctricos y electrónicos básicos

<https://www.simbologia-electronica.com/simbolos-electricos-electronicos/simbolos-electricos.htm>

Photography Basics and Beyond: From Smartphone to DSLR

<https://www.coursera.org/learn/exposure-photography/>



Cameras, Exposure, and Photography
 Course · Michigan State University

Los ojos del perro siberiano: <https://bit.ly/2wWsbXd>



FECHA DE LA ENTREGA:

15/11/2018 Fecha de sustentación: 15/11/2018 Hora: 7 a.m. – 1:30 p.m.

RECOMENDACIONES:

- Por favor presentarse a la hora indicada, si no puede asistir por fuerza mayor debe comunicárselo al coordinador.
- Traer la excusa para ser atendido por el docente siempre y cuando exista justificación válida.
- La nota máxima alcanzada en la habilitación es: **3.0**, nivel de desempeño **Básico**.

Firma del docente responsable del área: JDAr - Bedoya