

GUÍA TALLER HABILITACIÓN - GRADO 9

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

PRIMER PERIODO

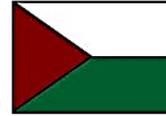
1. Competencia: en esta etapa los estudiantes al interior del proceso deben desarrollar la siguiente competencia:
Realización de operaciones de suma y resta con números binarios.
2. Indicadores de logro: el siguiente indicador de logro debe ser alcanzado para aprobar el área:
Desarrolla operaciones básicas (sumas y restas) en sistemas numéricos diferentes al decimal.
3. Temas específicos:
Operaciones binarias de suma y resta.
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.**
$$\begin{array}{r} 00011110 + \\ \underline{11100011} \end{array} + \begin{array}{r} 11110011 + \\ \underline{10101010} \end{array} + \begin{array}{r} 11100011 + \\ \underline{00011111} \end{array} + \begin{array}{r} 11111111 + \\ \underline{11110011} \end{array} + \begin{array}{r} 11100011 + \\ \underline{11110101} \end{array} + \begin{array}{r} 10101011 + \\ \underline{001100110} \end{array}$$
 - **Realizar las siguientes operaciones de resta con números binarios.**
$$\begin{array}{r} 1001111 - \\ \underline{101000} \end{array} - \begin{array}{r} 1010000 - \\ \underline{10100} \end{array} - \begin{array}{r} 1110000 - \\ \underline{1001000} \end{array} - \begin{array}{r} 10000000 - \\ \underline{11100} \end{array}$$

SEGUNDO PERIODO

1. Competencia: en esta etapa los estudiantes al interior del proceso deben desarrollar la siguiente competencia:
Reconocimiento de la simbología de componentes eléctricos y electrónicos.
2. Indicadores de logro: el siguiente indicador de logro debe ser alcanzado para aprobar el área:
Identifica elementos eléctricos y electrónicos en planos de equipos tecnológicos.
3. Temas específicos:
Simbología eléctrica y electrónica.
4. Actividades para desarrollar: para nivelarse en indicadores de evaluación y temas pendientes debes realizar las siguientes actividades:
 - **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.**

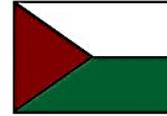


INSTITUCIÓN EDUCATIVA "JULIO RESTREPO"
NIT. 811.020.306-6 REG. DANE: 105642000019 Reconocimiento de fusión
Según Resolución Departamental No. 0661 de Febrero 3 de 2003 y
068505 del 17 Diciembre de 2012.



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 2500 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.**
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.**
 - **Graba y edita pasajes de audio.**
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.**

4. Actividades para desarrollar: para nivelarse en indicadores de evaluación y temas pendientes debes realizar las siguientes actividades:

ACTIVIDAD 1: VANTAGE POINT

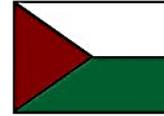
- **Consultar las definiciones y estudiar el funcionamiento de los elementos básicos de la fotografía (distancia focal, sensor, obturador, apertura y exposición).**
- **Capturar una fotografía de cada uno de los siguientes objetos: árbol, gato, puente, insecto, sombra, letra A, agua, grafiti, color rojo, 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: RADIONOVELA

- **Realizar una radionovela del libro: "Los ojos del perro siberiano" en el software de grabación y edición de su preferencia. Dicha radionovela debe estar enriquecida con sonidos incidentales.**



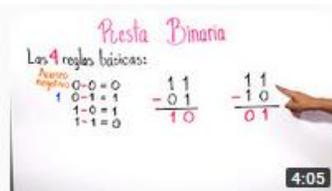
REFERENTES BIBLIOGRÁFICOS:

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

Suma y resta binaria:



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



<https://youtu.be/X-bqT3tjlmE>

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: JDAvi - Bedoya