PROCESO DE GESTIÓN DE FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL

FORMATO GUÍA DE APRENDIZAJE

IDENTIFICACIÓN DE LA GUIA DE APRENDIZAJE – ELECTRICIDAD BÁSICA

- **Denominación del Programa de Formación**
  Producción de Medios Audiovisuales Digitales
- **Código del Programa de Formación**
  1962994
- **Nombre del Proyecto**
  Producción Audiovisual Digital
- **Fase del Proyecto**
  Ejecución
- **Actividad de Proyecto**
  Grabación de los productos audiovisuales transmedia
- **Competencia**
  iluminar campos visuales de acuerdo con los requerimientos de la producción
- **Resultados de Aprendizaje Alcanzar**
  Analizar las diferentes fuentes de iluminación teniendo en cuenta su funcionamiento y el uso dentro de los géneros cinematograficos
- **Duración de la Guía**
  3 Horas

2. PRESENTACIÓN

Conocer y comprender los conceptos básicos de electricidad permite realizar conexiones y la correcta manipulacion de los aparatos y luminarias de manera eficiente previniendo daños y posibles cortos circuitos, además permite crear circuitos sencillos donde se empleen luminarias de diferentes pontenciales para ser utilizados en pequeños sets o configuraciones pequeñas de iluminación.

3. FORMULACIÓN DE LAS ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE

- **Descripción de la(s) Actividad(es)**
  De manera individual resolver el Taller No 2 – Electricidad Básica, resolver los ejercicios propuestos mediante la consulta de las diapositivas de la clase, bibliografía física y digital para luego sustentar cada una de ellas durante la sesión sincrónica
- **Ambiente Requerido**
  Salón cerrado, luz modular y acceso a la red eléctrica y a internet.
- **Materiales**
  Equipo de computo y plataforma virtual

4. ACTIVIDADES DE EVALUACIÓN

Evidencias de Aprendizaje	Criterios de Evaluación	Técnicas e Instrumentos de Evaluación
Evidencias de Conocimiento: Identifica la importancia de la electricidad básica dentro de la labor de iluminación en medios audiovisuales **Evidencias de Desempeño** N/A **Evidencias de Producto:** Cuestionario Resuelto	1. Reconoce los conceptos básicos de la electricidad basica. 2. Identifica un circuito eléctrico básico, simbología y las magnitudes que lo componen V, I, R, P 3. Emplea y comprende la ley de ohm en la resolución de ejercicios matemáticos relacionados con circuitos electricos básicos	Cuestionario / Foro

5. GLOSARIO DE TÉRMINOS

Amperio: Unidad de medida de la intensidad de corriente eléctrica, cuyo símbolo es A. Se define como el número de cargas igual a 1 coulomb que pasar por un punto de un material en un segundo. (1A= 1C / s). Su nombre se debe al físico francés Andre Marie Ampere.

Corriente: Movimiento de electricidad por un conductor.// Es el flujo de electrones através de un conductor. Su intensidad se mide en Amperes (A).

Cortocircuito: Conexión accidental o voluntaria de dos bornes a diferentes potenciales.Lo que provoca un aumento de la intensidad de corriente que pasa por ese punto,pudiendo generar un incendio o daño a la instalación eléctrica.

Ohm: Unidad de medida de la resistencia eléctrica. Equivale a la resistencia al paso de la electricidad que produce un material por el cual circula un flujo de corriente de un amperio, cuando está sometido a una diferencia de potencial de un Volt. Su símbolo es Ω.

Potencia: Es el trabajo o transferencia de energía realizada en la unidad de tiempo. Se mide en Watt (W).

Potencia eléctrica: Tasa de producción, transmisión o utilización de energía eléctrica, generalmente expresada en Watts.

Resistencia: Cualidad de un material de oponerse al paso de una corriente eléctrica. La resistencia depende de la longitud del conductor, su material, de su sección y de la temperatura del mismo. Las unidades de la resistencia son Ω

Voltio: Se define como la diferencia de potencial a lo largo de un conductor cuando una corriente de un amper utiliza un Watt de potencia. Unidad del Sistema Internacional.

Volt-ampere: Unidad de potencia eléctrica aparente y se abrevia VA. Volt-ampere reactivo (∗): Unidad de potencia eléctrica reactiva y se abrevia VAr.

Watt: Es la unidad que mide potencia. Se abrevia W y su nombre se debe al físico inglés James Watt.

6. REFERENTES BILBIOGRÁFICOS

Molina Solano, Concepción (Octubre 21 de 2020).*Electricidad Básica* (Web).
http://iesthiar.edu.gva.es/oa/profesores/ejemplo_1/simbologa_elctrica.html#

7. CONTROL DEL DOCUMENTO

	Nombre	Cargo	Dependencia	Fecha
Autor (es)	Raúl Fernando Acevedo Ogliastri	Instructor	Contenidos Digitales	Octubre 14 de 2020

8. CONTROL DE CAMBIOS (diligenciar únicamente si realiza ajustes a la guía)

	Nombre	Cargo	Dependencia	Fecha	Razón del Cambio
Autor (es)					