

**COLEGIO REPUBLICA DOMINICANA IED JORNADA DE LA MAÑANA SEDE A**  
**GUIA DE TRABAJO TERCER TRIMESTRE ACADÉMICO 2019- GRADO NOVENO**

\*\*\*Imprimir el resumen de etiquetas del **Código HTML** y aplicarlo en la solución del diseño de su página web del presente trimestre académico\*\*. Este material debe estar grapado o pegado en su cuaderno de informática y disponible en todas las clases a partir de la fecha 1 de Agosto de 2019.

1. Usted debe elegir uno de los trabajos elaborados durante el año escolar en la clase de informática, organizarlo con material de apoyo digital para presentarlo y sustentarlo en la **Muestra Tecnológica**, a desarrollarse en el mes de Septiembre del presente año escolar.
2. De manera personal, crear un video de 5 minutos de duración como mínimo aplicando el software llamado **POWTOON**. El tema que debe desarrollar en este video corresponde a los campos de nanotecnología, la robótica y la mecatrónica. Debe diseñar, crear y desarrollar un guion completo en su cuaderno antes de empezar a trabajar con el software, el cual debe ser presentado al docente para su revisión y aprobación. Elementos a tener en cuenta el guion: a. Los textos deben estar redactados y respetando los derechos de copyright, b. Pausas marcadas dentro del guion para cada parte del video (Introducción-presentación, nudo y desenlace). c. Uso del vocabulario técnico, científico y tecnológico acorde al ejercicio académico. d. Introducción, nudo y desenlace en el texto elaborado y que sirve de guía para el video. e. Originalidad del texto (construcción propia), f. Referentes bibliográficos y webgrafia. Criterios para el video: Voz nítida, sin ruidos ni interferencias de fondo, imágenes alusivas al tema, fluidez en la explicación y sin muletillas y repeticiones no lectura de textos, tema desarrollado completamente, explicaciones académicas y técnicas y publicación en la web.
3. Planeación, Diseño y construcción de una página web personal: programación html, marquesina, mínimo 3 Frames, enlaces, botones y navegación, imágenes, textos y video. El tema es el mismo del punto anterior. Explicar completamente en el cuaderno el código utilizado y la consulta completa del tema. Entrega de todo primera semana de Septiembre. **Este trabajo es personal.**
4. Diagramas de flujo: Explique qué es un diagrama de flujo, para qué se utiliza, qué figuras se utilizan en su diseño y elaboración y el significado de cada una. Debe consignar esta información en su cuaderno de informática con las explicaciones de cada elemento o figura geométrica.
5. Exploración y estudio del software denominado **DFD**. Conceptos, características y aplicaciones. Ejercicios propuestos con diagrama de flujo elaborado en el cuaderno y debidamente documentado y explicado uno por uno.
  - a. Elabore el algoritmo con **DFD** que permita: solucionar cualquiera de las cuatro operaciones matemáticas básicas.
  - b. Obtener la edad de una persona en años, meses y días.
  - c. Solucionar la ecuación de primer grado.
  - d. Obtener la solución de cualquiera de las tablas de multiplicar.
  - e. Solucionar la ecuación de segundo grado.