

## **41406. Arquitectura de Computadoras.**

### **Trabajo Práctico A 2020 (entrega para el primer parcial).**

#### **Se deberá realizar la descripción de los siguientes dispositivos (todos):**

- a) Disco de estado sólido: principio de funcionamiento, características relevantes y valor de mercado. Diferencias a partir de las celdas NAND de acuerdo a su capacidad de regrabación. Usos del dispositivo en diferentes Arquitecturas de computadoras, costos vs capacidad y velocidad.
- b) DisplayPort: características relevantes del conector, y su arquitectura. Comparación con HDMI, y DVI. Capacidad y valor de mercado. Medidas de seguridad que incorpora.
- c) CCD: principio de funcionamiento, características relevantes para evaluar aplicado a una cámara fotográfica digital, y una filmadora. Valor de mercado.
- d) Arduino: Arquitectura interna, descripción de sus componentes. Diferencias y tipos de uso del Arduino Uno, Mega, Nano, Leonardo. Comparación vs Intel Galileo/Edison. Lenguajes de programación que pueden ser utilizados para su funcionamiento.

#### **Documentación a presentar**

**La presentación escrita** deberá presentar:

Introducción breve descripción del resto del trabajo.

El cuerpo del documento deberá expresar con lenguaje claro los conceptos que se presentan, además deberá dar ejemplos sobre los temas tratados, o describir la metodología empleada para resolución de problemas si correspondiera.

La memoria deberá en todos los casos tener un apartado destinado a las conclusiones del trabajo al igual que la bibliografía o curso que se hayan consultado. Los trabajos que no cumpliera con estos requisitos serán devueltos sin ser calificados, quedando como pendientes a ser presentados nuevamente en otra fecha antes del examen de recuperación.

#### **Formato de la documentación**

La memoria se realizará en Arial 11 espaciado simple, con tamaño de hoja A4, y márgenes Izq. y Sup.= 3 cm, Der. e Inf. = 2 cm. Los títulos principales irán en negrita Arial 12. Deberá contener el nombre y apellido del estudiante, además de su número de legajo y dirección de e-mail. El formato del archivo será del tipo Microsoft Word.

El soporte será en archivo digital (se puede enviar vía e-mail previo al examen a su correspondiente docente de TP).

#### **Forma de evaluación**

La evaluación se efectuará de acuerdo a la documentación presentada, y a las respuestas dadas en el primer parcial de la cursada respecto de su contenido. Serán puntos a evaluar la originalidad, claridad en la redacción, fuentes y sitios en Internet consultados