

**Tecnológico Nacional de México**

**Campus La Laguna**

**Ingeniería en Sistemas Computacionales**

**Inteligencia Artificial**

**Unidad 4**

**Cuestionario sobre Visión Artificial**

**Número de control – Nombre del alumno:**

**18130588 – Piña Rosales Cristian Gabriel**

**18131209 – Adame Sandoval José Misael**

**18131227 – Castro Luna Ricardo Raúl**

**18131237 – Flores Ramos José Luis**

**18131280 – Ruíz Martínez Kevin Alejandro**

**Docente:**

**Dr. Luis Héctor García Muñoz**

**Torreón, Coahuila 22 de noviembre de 2021**

**1.- ¿Qué es un pixel?**

**R=** Una imagen digital se considera como una cuadricula, cada elemento de esa cuadrícula es un pixel.

**2.- ¿Cuál es la resolución estándar de una imagen digital?**

**R=** 512x487 pixeles.

**3.- ¿A qué se le denomina nivel de gris?**

**R=** A la intensidad del brillo en la escena original de la imagen.

**4.- ¿Qué es una imagen binaria?**

**R=** Es aquella imagen que solo tiene dos niveles de gris: negro y blanco.

**5.- ¿Qué es una escena?**

**R=** Es un área de memoria donde se guardan todos los parámetros referentes a la inspección de un objeto en particular.

**6.- ¿Qué es window?**

**R=** Es el área especifica de la imagen recogida que se requiere inspeccionar.

**7.- ¿Qué hace el módulo de digitalización?**

**R=** Convierte la señal analógica proporcionada por la cámara a una señal digital.

**8.- ¿Qué almacena la memoria de imagen?**

**R=** Almacena la señal procedente del módulo de digitalización.

**9.- ¿Qué hace el módulo de visualización?**

**R=** Convierte la señal digital residente en memoria, en señal de vídeo analógica para poder ser visualizada en el monitor de TV.

**10.- ¿Qué es el procesador de imagen?**

**R=** Procesa e interpreta las imágenes captadas por la cámara.