**FACULTAD DE INGENIERÍA**

**Evaluación Continua Nro. 02**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Asignatura** | **Inteligencia Artificial** | | | **NOTA** |
| **Sección** | **A61A** | | |
| **Docente** | **Ing. Juancarlos Santana Huamán** | | |  |
| **Estudiante** |  | | |
| **Observaciones** |  | **Duración** | **Fecha** |
| **90 min** | **06/10/2025** |

* 1. Indique 5 ventajas y desventajas del PCA – 1.5 Punto
  2. Cuales son los componentes del aprendizaje automático – 1 punto
  3. Indique 4 ventajas y desventajas del Árbol de Decisión – 1.5 Punto
  4. Realice la programación de diferencia de imágenes (Python) – 4 Puntos
  5. Realice la programación de reconocimiento de objetos usando el dispositivo móvil sólo para imágenes – Usando OpenCV:
     1. Detenten los colores primarios y su respectivo nombre (2 puntos por color)
     2. Detecten los colores secundarios y su respectivo nombre (2 puntos por color)