

# Trabajo Final

Ingeniería en Mecatrónica – Inteligencia Artificial I – Año 2019

## CONSIDERACIONES GENERALES

El trabajo deberá realizarse y presentarse en forma personal. El plagio será motivo de no aprobación de la materia.

Para la solución del problema se propone una tarea que involucrará la aplicación de los conocimientos adquiridos durante el dictado de la asignatura y la investigación de otros métodos a modo de complemento necesario para alcanzar la meta.

Se deberá desarrollar un documento que debe registrar el proceso de solución del problema y una descripción del agente implementado. Además, deberá presentarse respetando los siguientes puntos:

- **Título** “Trabajo Final Inteligencia Artificial I – año 2019”
- **Resumen**, de alrededor de 100 palabras explicando en qué consiste el trabajo
- **Introducción** (especifique tipo de agente, tabla REAS y propiedades del entorno de trabajo)
- **Diseño del Sistema**
- **Código**
- **Ejemplo de aplicación**
- **Resultados**
- **Conclusiones**
- **Bibliografía** utilizada para realizar el trabajo

El documento deberá entregarse en formato .pdf a través de la plataforma de aula abierta.

Cada trabajo deberá acompañarse por una presentación oral del mismo.

## DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA

Se está desarrollando un sistema de clasificación de piezas metálicas por visión artificial. Para ello se propone desarrollar una agente que permita identificar tornillos, clavos, tuercas y arandelas como se indica en las siguientes figuras:

