

TFG - Aplicación de un brazo robotizado en tareas de corte y fresado ... (2015)

Título: Aplicación de un brazo robotizado en tareas de corte y fresado

Alumno: Lorenzo Cano Gutiérrez

Tipo: Trabajo Fin de Grado

Titulación: Grado en Ing. Electrónica Industrial y Automática

Calificación: Sobresaliente

Año: 2015 Directores: Carlos J. García-Orellana

Resumen: El trabajo aborda el proceso de corte y fresado desde del modelo CAD hasta la implementación con robot industrial.

Se recogen todos los pasos que debemos realizar a la hora de programar una tarea de corte o fresado con 3 y 5 ejes, a partir del archivo con el diseño de una pieza y mediante el uso de programas específicos. Se detallan todos los elementos y métodos utilizados durante el proceso, en particular, la generación de trayectorias de fresado en lenguaje G-code y APT y la traducción al lenguaje utilizado por el robot (lenguaje KRL de KUKA). Se presentan varios ensayos prácticos, realizados con un brazo robótico KUKA KR 60-3 y una amoladora recta como cabezal de fresado.

Â