



1.- JUSTIFICACIÓN

Hoy en día las necesidades crecientes de crear mejores productos, procesos y sistemas hacen que el mercado laboral demande ingenieros que combinen distintas disciplinas de la Ingeniería. La Ingeniería Mecatrónica es una disciplina que une la Ingeniería Mecánica, la Ingeniería Electrónica, la Ingeniería de Control y la Ingeniería informática, y sirve para diseñar y desarrollar productos que involucren sistemas de control para el diseño de productos o procesos inteligentes, creando maquinaria más compleja para facilitar las actividades del ser humano a través de procesos electrónicos en la industria mecánica, principalmente. Precisamente, esta combinación de varias disciplinas le otorga una gran versatilidad.

Además, cada vez resulta más difícil encontrar tecnologías mecánicas en las que no estén presentes a la vez las tecnologías electrónicas. La necesidad de aplicar los conocimientos adquiridos por el Graduado en Ingeniería Mecánica se da prácticamente en todas las actividades industriales desarrolladas en cualquier ciudad. En la industria moderna resulta imprescindible poseer conocimientos de electrónica (electrónica industrial), de sistemas de control y de automática; conocimientos que adquiere el Graduado en Ingeniería Electrónica Industrial. Por lo tanto, las dos titulaciones que se ofertarían forman un tandem perfecto para la industria moderna. La industria de Huelva y su entorno demandan profesionales con todos estos conocimientos.

Esta alta demanda y la existencia, en la ETSI de la Universidad de Huelva, del Grado en Ingeniería Mecánica y el Grado en Ingeniería Electrónica Industrial con 120 ECTS comunes entre ellos, hace posible plantear una titulación conjunta que pueda aportar una formación multidisciplinar en este nuevo campo de la ingeniería y que puede ser de un gran interés para aquellos estudiantes que se quieran adentrar dentro de esta nueva disciplina ingenieril, o simplemente aumentar su versatilidad en un entorno industrial cada vez más exigente.

Si bien es cierto que existe el Grado en Ingeniería Electrónica, Robótica y Mecatrónica en la Universidad de Málaga, éste no presenta atribuciones profesionales, lo que haría a la titulación conjunta del Grado en Ingeniería Electrónica Industrial e Ingeniería Mecánica más atractivo al combinar dos titulaciones con carácter habilitante.

Además, hay que indicar que en el entorno más cercano no existe ninguna titulación conjunta, ni ningún título de Grado que englobe ambas disciplinas pudiendo atraer, en este sentido, a estudiantes que no se decantarían por estudiar el Grado en Ingeniería Mecánica o el Grado en Ingeniería Electrónica Industrial en la Universidad de Huelva en lugar de cursarlo en universidades cercanas.