

**AUTORS:** Creus Bosch, Júlia; Jovell Hidalgo, Daniel; Miranda Sales, Joseline; Tosca Príncep, Albert; Triquell Rosado, Joan

**TÍTOL:** Planta de Producció d'Àcid Fòrmic

**ANY:** 2016

**TUTOR:** Josep A. Torà

**TIPUS DE TREBALL:** Treball de Fi de Grau

**TITULACIÓ:** Grau en Enginyeria Química

**CENTRE:** Escola d'Enginyeria

**PARAULES CLAU:** Planta Àcid Fòrmic

**RESUM:** L'objectiu principal del projecte és el disseny, l'estudi i la viabilitat de la construcció d'una planta de producció d'àcid fòrmic a partir de metanol ( $\text{CH}_3\text{OH}$ ) i monòxid de carboni ( $\text{CO}$ ) amb metòxid de potassi ( $\text{CH}_3\text{KO}$ ) com a catalitzador. La planta de producció es situa al municipi d'Igualada i el seu disseny i construcció passa per l'aplicació dels límits que estableix la normativa sectorial i urbanística, incidint de forma crítica en les àrees de medi ambient i seguretat, claus per al bon funcionament i la bona gestió de recursos que permet minimitzar l'impacte mediambiental.