

- **Autors:** Nabila El Motakki Ghalou, Verónica Fernández Pérez, Roger Guerra Ribó, Manuel Alberto Pérez Borrego, Alba Santiago Muchart
- **Títol:** Planta de producció d'àcid fòrmic
- **Any:** 2016
- **Tutor:** Rafa Bosch
- **Tipus de treball:** Treball de Fi de Grau
- **Titulació:** Grau en Enginyeria Química
- **Centre:** Escola d'Enginyeria.
- **Paraules clau:** Àcid fòrmic, indústria, medi ambient.
- **Resum:**

L'objectiu principal del projecte realitzat és el disseny i construcció d'una planta química per la producció d'àcid fòrmic. Aquest producte s'obté per carbonilació del metanol amb monòxid de carboni, i una posterior hidròlisi del formiat de metil per obtenir l'àcid fòrmic. Es desitja produir una quantitat de 75000 Tn/any al 90% de puresa. S'ha dut a terme els corresponents dissenys dels equips presents a la planta pel seu bon funcionament, i s'ha realitzat un estudi mediambiental i de la seguretat de la planta. Per últim, s'ha realitzat un balanç econòmic per tal d'avaluar la viabilitat del projecte.