

- **Autors:** Carlos Barceló Gil, Albert Bernabeu Sans, Oriol Carbó Monmany, Pere Melero Flecha, Bernat Verdés Mas.
- **Títol:** Planta de producció de monoclorbenzè.
- **Any:** 2017
- **Tutor:** Marc Peris
- **Tipus de treball:** Treball de Fi de Grau
- **Titulació:** Grau en Enginyeria Química
- **Centre:** Escola d'Enginyeria
- **Paraules clau:** Monoclorbenzè, MCB, indústria
- **Resum:**

L'objectiu principal del projecte realitzat és el disseny i construcció d'una planta química per la producció de monoclorbenzè. Aquest producte s'obté mitjançant la cloració de benzè amb clor, catalitzat per clorur fèrric. Es desitja produir una quantitat de 60.000 Tn/any al 99,85% de puresa, amb com a molt un 0,1% de benzè i un 0,05% de diclorbenzè. S'ha dut a terme els corresponents dissenys dels equips presents a la planta pel seu on funcionament, i s'ha realitzat un estudi mediambiental i de seguretat de la planta. Per últim, s'ha realitzat un balanç econòmic per tal d'avaluar la viabilitat del projecte.