

UP4 SOLUTIONS CONVOCATORIA 2018



PROGRAMA UP4-Solutions-J. GARCÍA CARRIÓN, una iniciativa de colaboración entre las universidades que forman parte de la Asociación UP4 (Universidad Politécnica de Cataluña, Universidad Politécnica de Cartagena, Universidad Politécnica de Madrid y la Universidad Politécnica de Valencia), es el lanzamiento del Reto para el Programa UP4-Solutions cuyo objetivo es promover ideas y proyectos que den soluciones al reto que la empresa plantea. El Reto descrito por J. GARCÍA CARRIÓN es el siguiente:

Descripción

UTILIZACIÓN DE ALGUNA FUENTE DE ENERGÍA RENOVABLE PARA MEJORAR EL APROVECHAMIENTO DE LOS SUBPRODUCTOS DE LA INDUSTRIA DE PROCESADO DE CÍTRICOS.

Motivación

La producción diaria de corteza de naranja fresca, en instalaciones como las de la empresa J. García Carrión, puede alcanzar las 1.000 Tn diarias, antes del secado. La deshidratación se suele realizar habitualmente en hornos de secado, con aire caliente procedente de calderas de combustión que utilizan biomasa o combustibles fósiles.

La empresa, comprometida con el medio ambiente, requiere de la mejora de la eficiencia de procesos energéticos que contribuyan a la mitigación del cambio climático. Por tanto, el reto que se le plantea a las Universidades consiste en proponer soluciones viables y económicamente rentables, que permitan aprovechar la energía termosolar, u otras fuentes de energía renovable, para suministrar toda o parte de la energía que requiere el proceso de secado de la cáscara de naranja.