



LA ENERGÍA HIDRÁULICA Y LA ENERGÍA MARINA. PROYECTOS

Profesor coordinador: Salvador Saura Vivancos

Noureddine Dliem, Nilo Diame Martínez

IES María Cegarra Salcedo

C/ Ramón Perelló Ródena, 4. 30360 La Unión (Murcia)

salvasaura@gmail.com

La energía hidráulica es la producida por el agua de los pantanos a gran altura y, por lo tanto, posee energía potencial gravitatoria. Si en un momento dado se deja caer hasta un nivel inferior, la energía potencial se convierte en energía cinética y, posteriormente, en energía eléctrica. La energía hidráulica es renovable, pues nunca se agota, es limpia y barata. Uno de sus inconvenientes, es que depende de las lluvias. Hoy día, representa el 14% de la energía demandada en España. Partiendo de este principio basado en los saltos de agua, trabajando en equipo, hemos construido un generador hidráulico. La energía marina se refiere a la energía renovable, limpia y barata producida por los movimientos del agua que se originan en los mares. Hay de tres tipos: la energía de las mareas (mareomotriz), de las olas (“olamotriz”) y de las corrientes marinas (“corrientemotriz”). La falta de medios nos imposibilita realizar un proyecto de energía marina; no obstante, hemos realizado una maqueta de un generador “corrientemotriz” para explicar cómo se efectúa el hecho.

Palabras clave: *energía hidráulica, energía potencial gravitatoria, energía cinética, energía marina, generador corrientemotriz.*