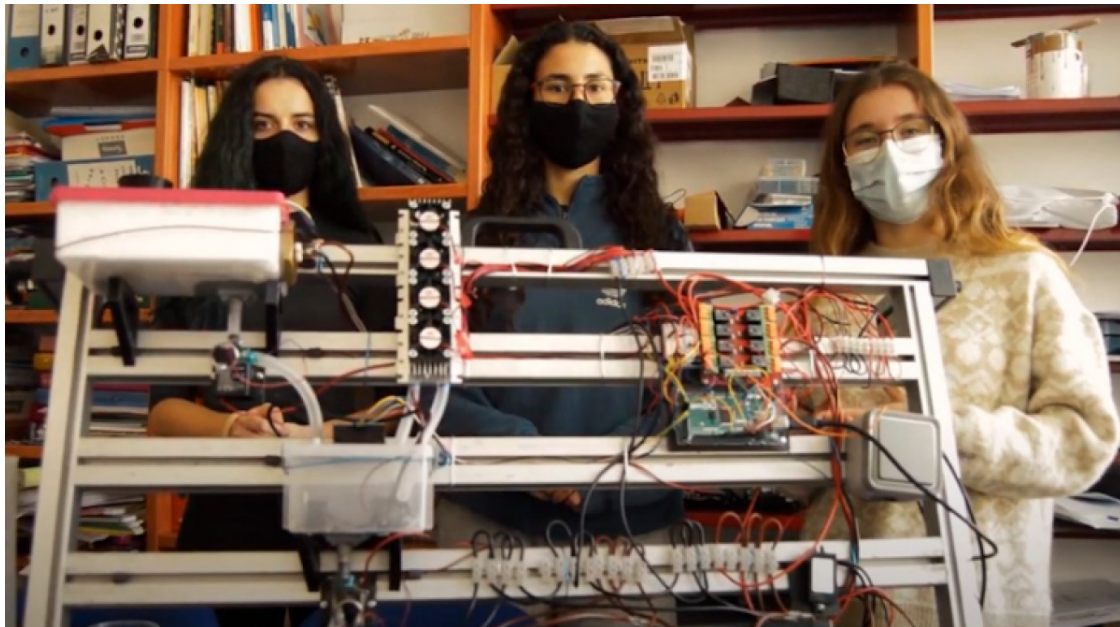


Tres estudiants de Terrassa aspiren a guanyar un concurs internacional amb un sistema per desinfectar aigua amb energia solar

Joana Armengol, Saule Cayuela i Maria Sánchez presentaran el seu projecte el 5 d'agost a Nova York



El projecte s'anomena "Pasteurització de l'aigua per eliminar l'E.Coli amb energia solar" | Cedida

Tres alumnes de segon de batxillerat de l'institut de Terrassa han estat seleccionades per participar al concurs internacional de tecnologia, ciència i enginyeria *Clean Tech Competition* (<https://www.csti.org/cleantech/>) per a estudiants preuniversitaris. El certamen està organitzat per l'*Spellman High Voltage Electronics Corporation*.

Es tracta de Joana Armengol, Saule Cayuela i Maria Sánchez, que presentaran el seu projecte "Pasteurització de l'aigua per eliminar l'E.Coli amb energia solar" a la final, que tindrà lloc el 5 d'agost a Nova York. Competeixen contra nou projectes més a la categoria "low cost".

Durant l'acte hauran de mostrar els seus projectes i fer una presentació davant d'un jurat format per experts internacionals. Els altres equips participants provenen dels Estats Units, Singapur, Indonèsia, Turquia i Filipines. El primer classificat s'endurà deu mil dòlars, el segon, set mil, el tercer, cinc mil, i la resta de participants rebran mil dòlars.

El projecte de les egarenques tracta sobre la desinfecció de l'aigua gràcies a l'energia solar. Amb aquest sistema, es podria aconseguir potabilitzar l'aigua sense necessitat de productes químics o altres mètodes de desinfecció. Així, es podria eliminar l'E.Coli, un dels bacteris que produeix més morts per infecció en països del tercer món, especialment a l'Àfrica subsahariana.

Abans d'arribar a la final de Nova York, el projecte ha aconseguit un dels premis Espai Ciència de la fira Exporecerca, ha estat finalista de l'*Stockholm Junior Water Prize*, i ha aconseguit el Premi Nacional d'Iniciació a la Investigació Tecnològica. A banda, l'associació Ametlla Rebel, s'ha interessat en el sistema per tal de dissenyar un sistema de desinfecció d'un hospital al Senegal. Aquest projecte és en fase de disseny.

El concurs

El *Clean Tech Competition* és un repte d'investigació i disseny per a joves estudiants de batxillerat en l'àmbit mundial. El programa fomenta la comprensió científica de qüestions del món real i la integració de fonts d'energia responsables amb el medi ambient.

Cada any, el concurs tracta una problemàtica sobre tecnologia i se centra en els propers grans reptes d'enginyeria. El concurs està dissenyat per afavorir una comprensió de la ciència, tecnologia, enginyeria i matemàtiques, reconèixer el talent excepcional i preparar la propera generació d'innovadors d'arreu del món.