

XIII EDICIÓ DELS PREMIS DEL COL·LEGI D'ENGINYERS INDUSTRIALS DE CATALUNYA  
DEMARCACIÓ DE TARRAGONA PER TREBALLS DE RECERCA DE TECNOLOGIA

Ahir, dijous 17 de juny de 2021, va tenir lloc l'acte d'entrega en format semi-presencial i en streaming dels **XIII Premis per Treballs de Recerca de l'Àrea de Tecnologia** de segon de batxillerat a la seu del Col·legi d'Enginyers Industrials de Catalunya Demarcació de Tarragona.

L'acte significa un punt de trobada entre els més joves que comparteixen els seus treballs de recerca de batxillerat en l'àmbit tecnològic davant del jurat i del públic, aquest any i per primera vegada també online. El President del EIC Demarcació Tarragona, Fernando Torres, ha destacat en el discurs inicial de l'acte la importància del paper de la tecnologia en temps de pandèmia incidint en que *"Avui estem aquí, amb limitacions, amb reserves, amb cura, perquè el malson encara no s'ha acabat, però la nostra estimada tecnologia ens permet superar la maleïda pandèmia i compartir amb el mon sencer aquest acte. Com podeu veure aquest acte s'està gravant, s'està emetent i això vol dir que estem compartint els vostres treballs amb molta gent"*.

Dels 14 treballs presentats per estudiants de segon de batxillerat i donada la naturalesa innegable en l'excel·lència i la qualitat per la recerca realitzada, el jurat ha considerat en atorgar els premis de la següent manera:

**PRIMER PREMI - Pol Arenas Santoalla** de l'Institut Antoni Martí i Franquès de Tarragona, pel treball **Tecnologia-Art-Integració**. Tutor/a: *Marçal Virgili*

El treball de recerca guanyador de l'edició d'enguany mostra el complex procés necessari per arribar a l'obtenció de dos instruments musicals dissenyats i programats específicament per a persones amb paràlisi cerebral per a ser impresos, en la fase final, tridimensionalment. Per fer més efectiva la immersió en la creació dels instruments, també es detallen les característiques de la malaltia per tal de crear més consciència i connexió amb el projecte desenvolupat.

**SEGON PREMI - Pol Ribera Moreno** de l'Escola Puigcerver de Reus, pel treball **Hello World**. Tutor/a: *Mário Alexandre Polónia*

El segon premiat planteja l'accessibilitat universal a la programació sota la premissa que vivim en l'era de la informació, la informàtica i la programació. L'estudiant, es planteja que tothom hauria de saber-ne i per això proposa descobrir aquest univers a través de diferents projectes realitzats pel propi estudiant i que giren entorn al joc del tetris en diverses

plataformes i possibles vessants (apps, jocs online i offline, realitat virtual, joc web, intel·ligència artificial, etc.).

**TERCER PREMI - Adrià Gispert Fernández** del col·legi Mare de Déu del Carme de Tarragona, per **ISS - International Space Station**. Tutor/a: *Albert Pedrola*.

El tercer guardonat, ha realitzat un estudi de la configuració actual de la *International Space Station*, del com està construïda així com les seves funcions i sistemes que incorporen els seus mòduls i components. A la vegada, es plantegen aspectes com "Per què la ISS no cau?" girant entorn a les lleis de la física així com un anàlisi matemàtic de l'entorn microgravitatori de la ISS al no existir-hi una gravetat "0" absoluta. El treball s'ha realitzat mitjançant dades obtingudes directament dels sensors de la NASA.

Seguint les mesures d'higiene i prevenció en motiu de la Covid-19, l'acte de lliurament ha comptat amb la presència del President del Col·legi d'Enginyers Industrials de Catalunya Demarcació de Tarragona, Fernando Torres; el representant de la Mútua dels Enginyers, Lluís Maestre; el secretari de l'EIC Tarragona, Magí Caselles i, finalment, la vocal de la Junta Directiva de l'EIC Tarragona, Sílvia de la Flor.

Més informació:

Esther Rufián Balcells  
620 619 832