

23è PREMI UPC
PER A TREBALLS DE RECERCA DE BATXILLERAT
I PROJECTES DE CICLES FORMATIUS DE GRAU SUPERIOR
ARQUITECTURA, ENGINYERIA, CIÈNCIES I TECNOLOGIA
CURS 2022-2023

VEREDICTE DEL JURAT

El jurat del 23è Premi UPC Arquitectura, Enginyeria, Ciències i Tecnologia, és presidit per Fatiha Nejari, vicerectora de Docència i Estudiantat de la UPC, i està format per Enric Carrera, en representació de la Càtedra UNESCO de Sostenibilitat UPC; Irupé Barroeta, en representació de RESA Residencias Universitarias; Javier Otero, en representació d'UPCnet; Dolors Grau, en representació de l'Exploratori dels Recursos de la Natura; Jordi Mazón, en representació de *Ciencia en Acción*; Vicent Pastor, en representació del professorat de cicles formatius de grau superior; Marta Vidal, autora del treball de recerca de batxillerat guanyador de l'edició anterior del Premi; i Lucía Bravo, en representació el Servei de Comunicació de la UPC, que actua com a secretària, sense veu ni vot.

El jurat, reunit el dia 22 de juny de 2022 per deliberar sobre el veredictes i un cop avaluats els 179 treballs acceptats a la convocatòria.

Acorda, per unanimitat:

1. Atorgar el **premi al millor treball de recerca de batxillerat** a:

Cada gota compta. Estudi de l'eficiència del reg a la Cerdanya

Autora: Anna Esteve Gallifa

Tutora: Carlota Miras i Jordi Antiñolo

Centre: Institut Pere Borrell Puigcerdà

Població: Puigcerdà

Aquest premi està dotat amb una tauleta i una beca de gratuïtat de tots els crèdits matriculats per primera vegada durant el curs acadèmic 2022-2023 en estudis oficials en centres propis de la UPC, sempre que s'hi hagi obtingut una plaça a través del procés de preinscripció universitària i selecció corresponent.

La tutoria del treball es premia amb una targeta regal per valor de 100 € en un establiment per a l'adquisició de productes culturals i/o tecnològics i amb la inscripció gratuïta en un curs EXPLORA de l'Exploratori dels Recursos de la Natura.

El centre d'ensenyament es premia amb la participació d'una de les seves classes o grups de batxillerat en la propera edició de la Fira del Coneixement de Berga.

2. Atorgar el **premi al millor projecte de cicles formatius de grau superior** a:

Pell a pell. Casa de naixements

Autora: Úrsula Gallemí Nolla

Tutor: Joaquin Pérez Sánchez

Centre: EA Massana

Població: Barcelona

Aquest premi està dotat amb una tauleta i una beca de gratuïtat de tots els crèdits matriculats per primera vegada durant l'any acadèmic 2022-2023 en estudis oficials en centres propis de la UPC, sempre que s'hi hagi obtingut una plaça a través del procés de preinscripció i selecció corresponent.

La tutoria del treball es premia amb una targeta regal per valor de 100 € en un establiment per a l'adquisició de productes culturals i/o tecnològics i amb la inscripció gratuïta en un curs EXPLORA de l'Exploratori dels Recursos de la Natura.

El centre d'ensenyament serà premiat amb la participació d'una de les seves classes o grups de CFGS en la propera edició de la Fira del Coneixement de Berga.

3. Atorgar la categoria de **treball de batxillerat finalista** a:

CIRURGIA ROBÒTICA. Creació d'un sistema quirúrgic

Autora: Oriol Capallera Rodrigo

Tutor: Xevi Sala

Centre: Institut Pla de l'Estany

Població: Banyoles

Aquest premi està dotat amb una tauleta i un lot de productes corporatius d'UPCshop.

La tutoria del treball es premia amb un lot de productes corporatius d'UPCshop.

4. Atorgar una **menció al treball de batxillerat** a:

PROJECTE DE DEPURACIÓ D'AIGÜES RESIDUALS AMB MICROALGUES: Tractament secundari alternatiu d'aigües residuals urbanes del municipi de Figueres mitjançant microalgues cultivades en un raceway

Autora: Jordi Costa Gayoso

Tutor: Julia Grau

Centre: Institut Ramon Muntaner

Població: Figueres

Aquest premi està dotat amb detall en reconeixement a la menció atorgada.

5. Atorgar una **menció al projecte de cicle formatiu de grau superior** a:

Un Camí més. Circulacions incontrolades

Autora: Àlex Estrada

Tutor: Marta Ferré

Centre: EA Massana

Població: Barcelona

Aquest premi està dotat amb detall en reconeixement a la menció atorgada.

Ciència en Acció selecciona com a treball per participar en la final del concurs internacional Ciència en Acció a:

Frictio: mecanismes per l'obtenció d'energia

Autors: Jordi Rebordosa Mirabet i Victor Maiquez Marco

Tutor: Josep Alcalde

Centre: Jaume Viladoms Centre Educatiu

Població: Sabadell

Treball seleccionat per participar en la final del concurs internacional Ciència en Acció 2022.

El jurat confirma que s'han assolit els objectius que es pretenien amb la convocatòria d'aquest Premi i que es considera convenient la continuïtat d'aquesta convocatòria amb l'objectiu de potenciar l'interès

de l'alumnat i professorat de secundària per les àrees de l'arquitectura, l'enginyeria, les ciències i la tecnologia sostenibles, i d'incentivar la tasca educativa que es porta a terme als centres d'ensenyament secundari en aquestes àrees de coneixement, així com donar suport a tota la línia de treball en la sostenibilitat dels projectes.

Es destaca també la gran qualitat dels treballs presentats a la convocatòria i felicitar per la feina realitzada tant pels estudiants i estudiantes com pels seus tutors i tutores.

La presidenta del jurat aixeca la sessió, de la qual, com a secretària estenc aquesta acta.

Vist i plau,

Sra. Fatiha Nejjari

Presidenta del Jurat del 23è Premi UPC

Barcelona, 22 de juny de 2022