



Treballs acceptats al 21è PremiUPC per a treballs de recerca de batxillerat i projectes de CFGS
(Categoria batxillerat)

ID	Títol
1	El motor ideal para el coche de hoy
2	Energia solar fotovoltaica
3	Energia per als refugiats
4	Gat, gos, ocell o conill? La classificació a partir de les xarxes neuronals
5	Disseny i llançament d'un coet experimental
6	Construcció i programació d'un drone amb Arduino
7	Silicon on nanoscale revolutionsizes Fourier's law
8	Exploració Espacial. Un viatge a Mart
9	Simulació de l'interferòmetre de Michelson
10	El Daltonisme i la percepció dels colors
14	Projecte Hovercraft amb Arduino
15	El Sol del cicle 24 al 25. Construcció d'un projector solar, determinación de l'activitat solar i relació amb el canvi climàtic
16	La contaminació a casa
17	Bioetanol a partir del raïm malmès
18	proposta sostenible d'un habitatge unifamiliar
19	Mart, el futur de la humanitat
20	Disseny i creació d'un tren d'engranatges en 3D
21	IoT Marítima, la detecció de meduses
23	e-Agricultura a vista d'ocell
24	Un avenç o un retrocés? La intel·ligència artificial
25	Estudi de plagues en cultius agrícoles amb l'ajut de la biologia molecular
27	INVERSIO ALGORITMICA AL MERCAT DE DIVISES
28	Escherichia coli warning: mercury contamination
29	Design and Building Process of a Hybrid Go-Kart - A Comparison Between Electric and Combustion Drive Systems
30	Estudi de la resistència aerodinàmica mitjançant la levitació magnètica.
31	Los edificios hablan

32	Aprenem matemàtiques amb bombolles de sabó.
34	El guant capaç de traduir la llengua de signes
36	Mars CubeSat
37	L'estalvi i les noves tecnologies
38	Més enllà del que tenim
39	Un Turboreactor del Futur
41	M.A.T. (modernitzem afavorint tecnologies)
42	Un cop de mà per al reciclatge
45	Drone Niara, "Aquella grans que té propòsits"
46	Cosmètica Natural
47	Diseño y construcción de un edificio pasivo e inteligente
48	STEM en femení. Noies i tecnologia, per què no?
49	L'institut del Futur
50	Estudio del efecto de las condiciones meteorológicas y los factores temporales en Apis mellifera
52	WHAT IS THE SPACE-TIME RELATIVITY? WHAT DOES IT CONSIST OF? COULD WE UNDERSTAND THE SPACE-TIME RELATIVITY BY THE MUONS' BEHAVIC
55	El tiempo vuela: ¿Vale la pena construir tu propio dron?
57	El nostre institut, un edifici intel·ligent?
58	Cortometraje de animación 3D/ live action
59	CASA VIDAL 110 ANYS D'HISTÒRIA
60	Disseny i construcció d'un coet per al transport de CanSat.
61	El nou show de Truman: les xarxes socials — Estudiant la privacitat amb la teoria de grafs
64	Packaging design: és possible crear un embalatge sostenible, útil i creatiu?
65	Grafè -el material del futur-
67	Construction of a Gauss rifle
68	Apostem per les indústries compromeses amb el medi ambient
69	L'AUTOMOBILISME: EVOLUCIÓ, AVENÇOS I NOVES TECNOLOGIES
70	LES ALGUES, NOU MATERIAL CONSTRUCTIU
71	Construcció d'un sistema domòtic per a un habitatge unifamiliar
73	La biofísica computacional en el descubrimiento de nuevos fármacos para reducir los niveles de colesterol LDL
74	Ciutats Soteníbles: Cobertes verdes en edificis
75	Restauració de l'Estació de Canfranc

76	La tecnologia pels aires: Disseny i construcció d'un dron de curses
77	Quina aigua bevem a Tortosa?
78	i-meteo, l'estació meteorològica intel·ligent
79	DISSENY D'UNA CASA BIOCLIMÀTICA AMB CONTENIDORS
80	Projecte de creació d'un vestit de llums
81	Piles de paper
82	Simulació de dany per deslaminatge en una peça de la indústria aeronàutica
83	Construcció i anàlisi de l'eficiència d'una aerotèrnia
85	APLICACIONES DE LA NANOTECNOLOGIA A LES ENERGIES ALTERNATIVES
86	Disseny i construcció d'un robot orientat a persones en situació de dependència
87	Los fórmula 1
88	TEORIA DEL CAOS
89	La nueva guerra fría
90	CONFECCIÓ D'UN BRAÇ ROBÒTIC
91	H4CK THE MAC
92	ANALYSIS AND RESEARCH OF THE MIGRATION OF MICROPLASTIC INTO BOTTLED WATER
93	Mejora del impacto mediambiental del Instituto Investigador Blanxart
94	UNA VISIÓ DIFERENT DEL MÓN. EL DALTONISME.
95	CREACIÓ D'UNA MAQUETA AMB ARDUINO
96	Disseny d'un habitatge sostenible i domòtic
97	La veu com a nou interruptor - La domòtica
98	SMART CITY
99	Efecte túnel en la miniaturització dels transistors
101	Creació d'una intel·ligència artificial
102	Disseny d'una ampolla biodegradable amb impressora 3D
103	Estudio y creación de una marca de maquillaje ecológico
104	SuRu: Disseny sostenible d'una marquesina d'una parada d'autobús rural
107	CanSat. Disseny i construcció d'un aparell d'enregistrament de dades de pressió i temperatura
108	AparCar: Aplicació per a la zona vermella de Cardedeu
110	Disseny d'una nau industrial. Arquitectura sostenible.
111	NUEVO SISTEMA BINARIO ECLIPSANTE GSC01020-00796
112	Colonias en Marte
113	Artificial Intelligence

114	Supercomputació i canvi climàtic: com explorar un futur incert
115	L'art tècnic d'un habitatge
116	Desarrollo de las aplicaciones
118	El disseny d'un automòbil
119	Passat, Present i Futur del sector de l'automoció. Viabilitat de la mobilitat sostenible.
122	Introducció de materials sostenibles a la construcció.
123	Bioplàstics: del petroli a la patata.
125	Disseny d'un CubeSat
126	Cadires X Tororo
127	Vehicles d'hidrogen: el futur de l'automobilisme
128	Els plàstics en la indústria alimentària
129	Efectes del consum de plàstic en la salut. Estudi sobre l'exposició dels usuaris de l'Institut Montserrat als efectes del bisfenol A i dels ftalats
130	Impressores 3D, una nova tecnologia
131	Microplàstics a l'aigua
133	CONSTRUCCIÓ D'UNA PICOTURBINA
134	L'erupció de la sostenibilitat a Olot
135	FUNCIONAMIENTO, SOSTENIBILIDAD Y TIPOS DE TRENES DE LEVITACIÓN MAGNÉTICA
136	La Riera de Merlès: desprotecció d'un espai protegit
137	Els imants en el transport
138	Aplicacions de la intel·ligència artificial en la diagnosi mèdica
139	Nanosatèl·lit per la mesura del balanç energètic terrestre
140	Gegants del cel. Fem volar la Física.
141	Anàlisi quantitativa de 12 plaguicides en cabell
142	MappingOpenDrone, el dron de codi obert per al mapeig de camps i la detecció de plagues
143	Jiménez Serrano, Pol 2n Batxillerat A PROJECTE D'INSTAL·LACIÓ DE PANELLS SOLARS FOTOVOLTAICS DESTINATS AL CONSUM DELS PUNTS DE RECÀRF
144	Estudi de la viabilitat d'instal·lació de plaques solars a l'institut
145	Arquitectura bioclimàtica. Projecte de reforma d'un institut.
146	Disseny d'un habitatge sostenible
148	Disseny i construcció d'una maqueta d'avió coet funcional i viable
149	UN EXEMPLE DE ROBÒTICA EDUCATIVA: Introducció dels robots sphero al món educatiu amb el disseny i realització de materials d'ensenyament i ap
150	Elaboració d'un projecte de serveis. Cas Pràctic: Subministrament i muntatge d'un mòdul d'aparcament segur de bicicletes per al servei Bicibox a Gav
151	Sistema de geolocalització per satèl·lit Galileo
152	PROJECTE D'IL·LUMINACIÓ PER A LA MILLORA EN ESTALVI I EFICIÈNCIA ENERGÈTICA A L'ESCOLA

153	Creació d'una pròtesi de mà
155	Tecnologies de baix cost aplicades a persones amb discapacitat
156	Bioplastificant el planeta
158	Elaboració i test d'un prototip de granja de caragols automatitzada
159	Aprenentatge de programació: Creació i resolució de laberints
163	Smart Pàrquings
165	Disseny, construcció i programació d'un gos robot
166	Redisseny de l'antic Circuit de Montjuïc adaptat a la Fórmula E
167	Disseny d'un Habitatge Ecològic
168	LA DIÀLISI: CONNECTATS PER VIURE
169	Sistema automatitzat FIFO (First In First Out)
170	BIMOTION
171	Creació d'un Sistema Domòtic
172	Arquitectura sostenible, la clau per mitigar l'emergència climàtica
173	Aplicació de l'Arduino en festes tradicionals
174	Ciberseguridad: Elección y creación de un virus capaz de vulnerar un teléfono móvil
175	La pedra seca a la Nou de Gajà, una necessitat esdevinguda art
176	Recuperació de metalls preuats de residus electrònics mitjançant un catalitzador biològic
177	Principis teòrics de la levitació
179	Les aplicacions de Blockchain
183	Propulsant-nos cap al futur: disseny i construcció de motors experimentals de combustible sòlid
185	La geometria fractal; una manera d'explicar matemàticament la natura?

JUR?

REGA D'UN GARATGE

renentatge contextualitzats.

ra