



Treballs acceptats al 18è PremiUPC per a treballs de recerca de batxillerat i projectes de CFGS
(Categoria batxillerat)

ID	Títol
3	Arquitectura bioclimàtica i sostenible
4	AUDITORIA MICROBIOLÒGICA DELS PARCS INFANTILS
6	Creació d'un programa de xifratge basat en l'aritmètica modular
7	Les diferents tecnologies d'impressió 3D
9	Investigant els cotxes d'hidrogen (Monografia)
10	Student Sync
11	Aixeca't i camina: disseny i construcció d'un robot humanoide telecomandat
12	Contaminants atmosfèrics que hi ha a l'aire de Barcelona, i com afecten a la salut de les persones.
13	Lexa Project, creació d'una aplicació web per a l'optimització de la recerca en línia
14	L'enemic invisible
15	Més Bt, però més conreu?
16	Anàlisi i comparació química i sensorial del vi
17	Arquitectura orgànica i nombre d'or
19	ESTUDI DEL PODER ANTIINFLAMATORI DE PLANTES D'ÚS COMÚ EN COMPARACIÓ AMB L'IBUPROFÈ.
21	La coloració taronja en Ailanthus altissima i les relacions de l'arbre amb Verticillium i fongs endòfits
22	TRAIEM L'AIGUA CLARA !
24	Projecte de construcció d'un escenari destinat al festival d'Eurovisió a la ciutat de Barcelona
25	NOA: Disseny i construcció d'un violí elèctric intel·ligent
27	EL GRAFÈ, EL MATERIAL DEL FUTUR A L'ACTUALITAT
29	Creació i desenvolupament d'un bot conversacional i assistent virtual de veu.
30	ELABORACIÓ D'UN PRODUCTE: TRADICIÓ I MODERNITAT
32	Correcció de l'erosió en una conca hidrogràfica i construcció d'un dic al Torrent de Boscàs
33	Estudi i aplicació de la domòtica i la bioclimàtica a l'habitatge.
35	Creació i edició d'una pròtesi de mà amb una impressora 3D
36	VIDA ALS JARDINS VERTICALS
37	Elaboración de un modelo para la construcción de una prótesis de brazo (Monografía IB)

38	Construcció d'un túnel de vent i aplicació en l'estudi aerodinàmic d'un aleró
39	La energía nuclear. ¿Cómo es la central del siglo XXI?
40	CosmosAfi, a la cerca de radiació còsmica
41	Smart City
44	Aplicació de les imatges de satèl·lit a l'agricultura de precisió
46	Smart city : Barcelona
47	Proposta de reducció del consum energètic a l'Institut Cirviànum de Torelló
48	ARQUITECTURA SOSTENIBLE I BIOCLIMÀTICA
49	És adequat l'equip tècnic del Teatre de Bescanó?
50	Un petit ecosistema. Creació d'un hort urbà.
53	Projecte de disseny d'un espai educatiu. Rehabilitació de l'actual Biblioteca de l'Escola Virolai
54	Il·luminant les xarxes
55	Webs de l'Alt Urgell, estem al dia?
57	Disseny i implementació d'una base de dades per a un banc d'aliments
58	Proporcionant espais
59	PARETS ENTRE BRANQUES
60	Adaptació d'una granja a les noves tecnologies
62	El meu robot
63	Nedar Sense Obstacles
64	Disseny i construcció d'una farola elèctrica i solar. Estudi de la seva implantació a l'avinguda de les Bases de Manresa.
66	Grafè, el material del futur
67	Desenvolupament d'una aplicació web
70	APARCAMIENTO INTELIGENTE
71	L'aerodinàmica de l'avió. Les ales i la funcionalitat del seu disseny.
75	Radioastronomia. Observant el cosmos amb altres ulls
78	BCN: Nous Carrils de Bicicleta
80	IMPRESSIÓ 3D I CONTROL ELECTRÒNIC D'UNA MAQUETA ALIMENTADA AMB ENERGIA SOLAR
81	Edificació autosostenible; projecció d'un espai de baix consum a Vilanova i la Geltrú
83	Materials innovadors
84	Construcció i experimentació amb bobines de tesla
85	Construint moviment
86	Habitabilitat, sostenibilitat i disseny de les "Tiny Houses"
90	Monitorització de la xarxa

91	Restauració d'una motocicleta. Un somni compartit.
92	Semàfors intel·ligents
93	Ús i abús de les TIC en els adolescents. Estudi en un centre de secundària
96	Smart Cities: com reduir la contaminació acústica
98	Disseny, construcció i programació d'un robot humanoide. Open Source.
99	PENDULUM TUNED MASS DAMPERS, BE READY WHEN IT HAPPENS.
100	Disseny i construcció d'un drone
101	La tecnologia darrere d'una emulsió
103	Del Mèder al Gurri
104	Robòtica assistencial
105	Disseny d'un parc urbà ecosostenible als terrenys de l'antiga bòbila de Vilafranca del Penedès
106	Creació d'una aplicació web per facilitar la compra/venda de llibres (getabook.cat)
107	Sistema d'estabilització a l'estratosfera
108	La Relativitat
109	Es pot minimitzar l'impacte ambiental dels plàstics?
110	Analysis in silico of the main drugs used in Alzheimer's disease
111	Dinàmica de l'Automòbil
114	PROJECTE DE REHABILITACIÓ D'UN APARTAMENT SOSTENIBLE
115	Restauració de la Montesa Cota 74
116	¿ES POSIBLE APLICAR SISTEMAS DE TRASLADO AUTOMATIZADO AL ÁMBITO DOMÉSTICO?
120	Estudi i optimització d'un aerogenerador
121	Depuració d'aigües residuals tèxtils per procés físic-químic
122	Energia Solar per a Instituts Eficients
125	Arduino, una eina per a la domòtica
126	L'obsolescència programada
127	Estudi de la Central Hidroeòlica de Gorona del Viento
128	Il·luminant el futur
129	Inspector de capses
131	El futur de la Recerca a Internet
133	la cosmètica natural i els olis essencials
134	La impressió 3D com a eina educativa a l'Institut Vacarisses
135	Implementació del PIRVEC a Sant Pere de Ribes
136	El microones, un gran desconegut

138	Design and construction of a Go Kart
139	La Misión Rosetta. Estudio de los Cometas
140	Somien els robots en tocar el piano? Construcció d'una mà robòtica pianista
141	Construcció d'una embarcació de vela lleugera adaptada
142	L'aerodinàmica de l'avió
143	La Realitat Augmentada més enllà de Pokémon GO. Endinsa't dins del món de la RA mitjançant l'App VNG-RA
144	Arquitectura i Sostenibilitat
145	DISEÑO INDUSTRIAL DE UN GRIFO. Estudio, diseño y creación de un grifo electrónico de bajo coste realizado con materiales fácilmente reciclables.
146	ASCENSORS INTELIGENTS
147	Projecte d'una barraca amb palets de fusta
149	Disc solar Stirling. Estudi i construcció
150	PANEL·L POSTERIOR DE TRANSPARÈNCIA ELECTRÒNIC. UN DISPOSITIU PER AUGMENTAR LA SEGURETAT VIÀRIA
152	Pong 2.0
153	Grafè un material de futur, estudi de les diverses propietats del grafè i les seves possibles aplicacions.
155	Entrem en matèria: l'Univers de les partícules.
157	L'aigua de mar, un recurs poc aprofitat?
158	MÉS QUE UNA BICICLETA (Estudi de la generació elèctrica per l'autoconsum aplicat a un gimnàs)
159	Rehabilitació bioclimàtica d'un edifici
160	CONSTRUCCIÓ I PROGRAMACIÓ D'UN MONOPATÍ ELÈCTRIC CONTROLAT PER BLUETOOTH
162	Construcció d'un habitatge
163	Kitchen box: una cuina modular transportable
164	alphaTech: 3D printing the world
165	Prototip MACO
166	Energia eòlica, el futur renovable
167	Construcció d'un longboard elèctric
172	L'Aviació Elèctrica
173	La utilització de drons per a tractar les plagues que afecten els jardins del Maresme
175	Prototip Q42-TR4
178	OCTAPLAY- Un teatre per escoles
180	Dels bits als àtoms. L'última evolució de Darwin?
181	¿Cómo podría programarse una página web para personas con deficiencia visual?
183	ESCOLA IMMÒTICA: Sistema intel·ligent alimentat per energia solar fotovoltaica

186	Restauració d'una Vespa t3 125 Primavera del 1979
187	ORTESI- DISSENY I CREACIÓ D'UNA ORTESI PER A UN FAMILIAR AMB MATERIALS RECICLATS
188	Les veles solars
189	Una Educació Augmentada
192	Mètodes de control alternatius: una visió tecnològica.
193	Disseny i construcció d'una avioneta d'aeromodelisme senzilla.
196	De la imaginación a la creación. Diseño e impresión 3D de un coche programable.
200	Comparació d'una edificació tradicional rural amb una ampliació nova
201	Modelització d'una casa domòtica
202	ASPHALT KERAT Transformació d'un kart de benzina a un elèctric
203	The unknown power of Waves