



Treballs acceptats al 20è PremiUPC per a treballs de recerca de batxillerat i projectes de CFGS  
(Categoria batxillerat)  
Actualitzat a 6/5/19

ID	Títol
3	DESORBITANT!: Estratègies per desorbitar satèl·lits en òrbita al voltant de la Terra.
4	CRISPR: Redissenyan't la vida!
6	Diseño y construcción de un túnel de viento para análisis aerodinámico en modelos a escala
8	Recerca de la criptoanàlisi del RSA
10	Efectes bioquímics de l'ús combinat de radioteràpia i nanopartícules
14	Projecte d'un habitatge sostenible
15	Construcció d'un vehicle amb una pila d'hidrogen
19	Vides Coexistents
22	Petroli o persones?
23	Vehicle amb detecció automàtica de mines antipersones (V.DAM)
24	L'habitatge sostenible del segle XXI
25	BACTERIS COM A AGENTS DESCONTAMINANTS DE BASSAMENTS D'HIDROCARBURS EN UN MEDI AQUÀTIC.
26	Aprofitar l'energia dels llamps, utopia o realitat?
27	Simulador de dinàmica amb calculadora d'estàtica
28	Creació d'una guitarra acústica
31	Auditoria energètica de un edifici
32	Fabricació d'una mà biònica amb una impressora 3D
33	Contrastar les diferències aerodinàmiques entre un avió i un cotxe de fórmula 1
34	Disseny i construcció d'un tible
35	Viabilitat del cotxe elèctric.
36	Les targetes intel·ligents en el punt de mira
37	Disseny i avaluació d'una proposta de port esportiu a Calella de Palafrugell
39	Glassear   Le dispositif hologramme à faible coût!
42	Estudi i disseny d'un aerogenerador

43	Estudi de la viabilitat, des d'un punt de vista de resistències mecàniques, de l'ús de cendres calcinades de llots de depuradora com a substituït parcial del ciment de tipus Pòrtland.
44	Electric Escape Room - Gamificació de l'electricitat
47	Seguiment de les aus aquàtiques de la llacuna de Cal Tet
48	ECONomicH2O
49	Sistema de comunicació basat en satèl·lits quàntics
50	El repte energètic
52	Creació i estudi d'un generador piezoelèctric
53	La revolució de les dades: El Big Data
55	Construcció i programació d'una mà robòtica
56	Passat i futur arquitectònic, convivint en el present
57	L'estació, peça a peça
58	Domòtica open source
59	BB8: Disseny i construcció real d'un sistema robòtic de ficció
61	Disseny d'una missió interplanetària a Mart
63	Construcció sismoresistent. Disseny d'una casa en zona sísmica.
64	Disseny d'una vivenda unifamiliar. L'art de projectar i connectar idees.
65	Estudi aerodinàmic del vol de les sàmares
67	Cotxe imprès en 3D i controlat per Bluetooth
69	Disseny i construcció d'un buggy a partir de la restauració d'un Seat Marbella
70	Identitat Digital: Única, irrefutable i que no es pot duplicar
71	La ceguera: més enllà del que veiem a simple vista
72	Nova terminal a l'aeroport de Barcelona-El Prat
73	La biocompatibilitat en pròtesis valvulars
74	La física i els drons de curses
77	The art of joining the synthetic and the natural together.
79	Imprimir òrgans, una realitat?
81	Domòtica. Les nostres llars del futur.
82	Al cel, amb el sol
84	MY DOMOTIC APP, Creació d'una aplicació pel control de l'habitatge
85	Recobrament de l'edifici de calderes de la fàbrica Pirelli

86	Disseny i construcció de l'Estació WALTER
87	Deixeu Pas A L'Homo Superior
88	Motors magnètics: realitat o mite?
89	Creació d'un coet
90	Optimització elèctrica de l'habitatge i SIGED
91	Estudi del canal de Panamà
92	Domòtica a l'aula
94	Mesurem la humitat del gra?
95	Aerodinàmica aplicada als alerons de Fòrmula 1. Disseny i validació d'un aleró.
96	CONSTRUCCIÓ ESTACIÓ METEOROLÒGICA AMB ARDUINO
97	LA CONTAMINACIÓ A BARCELONA. VIABILITAT DEL TAXI ELÈCTRIC
98	Z4P: Presentacions àgils des d'un navegador
99	Hidrogen, el combustible del futur?
100	UN SALT A LA INNOVACIÓ. LÍNIA 9 METRO DE BARCELONA
101	Aerodinàmica aplicada a l'automobilisme
102	EL DRON AGRÍCOLA
104	Conception d'un système de communication par satellite
105	HERBICIDA SOTA SOSPITA
106	SENSANCIONS AL LÍMIT: LA FÍSICA APLICADA A LES MUNTANYES RUSSES
107	Els transgènics
108	Disseny de Sistema de Reg Automàtic Intel·ligent
109	Millora i motorització del disseny d'una pròtesi de mà de baix cost a partir d'impressió 3d.
111	SOFTGUARDPV
113	Habitatge Sostenible
114	Arquitectura Sostenible
115	Diseño y construcción de un túnel aerodinámico para la visualización del flujo alrededor de objetos y la comparación de estos con dinámica de fluidos computacional
116	Programming in Education
117	L'efecte fotoelèctric
118	Minimització dels residus a la llar. Una experiència pràctica de prevenció i minimització dels residus municipals a la llar.
120	Resistència bacteriana: l'epidèmia infravalorada

121	Un projecte STEM: Fitness & Diet
123	Estudi de viabilitat del projecte "Camí segur a l'escola" a la població d'Arbúcies
124	Trabajando de luthier artesano
125	Magnetic field, where am I?
126	L'EVOLUCIÓ DE L'EDIFICACIÓ A LES VALLS D'ÀNEU
127	Double. The total tablet
129	Creació d'una bicicleta amb transmissió hidràulica.
131	El bosc és viu
133	NAKAMA, apartaments per a gent gran
134	Sírius, una ciutat intel·ligent i sostenible
137	Cambrils a la teva mà: creació d'una aplicació turística
139	Adaptació i domotització d'un espai escolar
140	Aerogeneració elèctrica
141	Disseny, construcció i programació d'un braç robòtic articulat de sis eixos
142	Com carregar un cotxe elèctric sense cables
145	UN HABITATGE SOCIAL, SOSTENIBLE I DE BAIX COST
146	Destinació: La nova T1
148	Habitatge mínim d'energia 0
149	Disseny i construcció d'una muntanya russa
150	Creació d'una casa domòtica
151	De la imaginació a la realitat
152	Neus i allaus
155	Adaptació i Millora d'una Bici a Motor
158	Agricultura subacuàtica: Las lentejas del futuro
160	Cases domòtiques i jardins automatitzats
161	Disseny i construcció d'una casa amb criteris de racionalitat i sostenibilitat
162	Estudi comparatiu d'un micròfon parabòlic
163	UNA CASA CAP AL FUTUR
164	L'EFECTE DE LES ONES ELECTROMAGNÈTIQUES A LA SALUT
165	Demèter 4.0
166	Arquitectura · Espai · Persones
167	DISSENY D'UN HABITATGE INDIVIDUAL D'UNA COMUNITAT COHABITATGE PER A L'ACOLLIMENT DE PERSONES SENSE LLAR
169	I en el seu últim sospir va dir: "NUNCA MÁIS"

170	Disseny i producció d'un escàner per a digitalització de models fluorescents en tres dimensions
172	Projecte d'un habitatge sostenible i autosuficient
173	Keys of UAV technology: how to build your drone
174	L'EVOLUCIÓ DE L'HABITATGE "És la transformació de la llar cada vegada més ràpida?"
175	Hivernacle Hidroponic Automatitzat
177	Re-log: An e-learning application implemented with Python
178	La música com a catalitzador de la concentració en els videojocs.
179	Creació d'un sistema de megafonia IP de baix cost
180	Consum Responsable: El Cas de BetàniaPatmos
181	Aplicació de dispositius digitals com a suport a l'estudi de la biomecànica de tres salts de dansa i gimnàstica artística
182	Trànsit dens fins a la frontera
183	El secret de la Fòrmula 1
185	Síntesi de capes fines nanoestructurades de sílice amb porositat controlada
186	Disseny i construcció d'una turbina.
188	Un polideportivo con visión de futuro
190	Creació d'un robot de companyia de baix cost per a la gent gran: NIE2.
192	DISSENY CONSTRUCCIÓ I PROGRAMACIÓ D'UN ROBOT DIDÀCTIC - OTTOLOT
193	Els trens de levitació magnètica, el transport del futur?
194	Disseny i creació d'una fèrula amb impressió 3D
195	Escola Domòtica
197	Creació d'una aplicació Android: Easy Maths
199	Creació d'un videojoc amb Arduino
200	LightBike, una altra manera d'anar amb bicicleta
201	Conversió d'un vehicle de combustió interna a mobilitat elèctrica
203	Construcció d'energia renovable
204	L'entorn i les malalties mentals: Estructura física de les unitats d'hospitalització psiquiàtrica
205	Sabateria 4.0
207	Un mundo mejor lleno de energía
208	Setup Sim Racing
209	Artèmia, habitant de les salines
210	Sol a casa
211	El robot guia
212	Experimental study of the hybridization of Cheirolophus Crassifolius.