



TREBALLS ADMESOS AL 17È PREMI UPC PER A TREBALLS DE RECERCA I PROJECTES DE CFGS.
ARQUITECTURA, ENGINYERIA, CIÈNCIES I TECNOLOGIA
Categoria batxillerat

ID	Títol	Àmbit
8	Telemedicina en la BCN Wolrd Race	Ciències de la Salut
12	CIRCUIT DEL MEDITERRANI	Altres
13	El transport de mercaderies privat per ferrocarril a l'estat espanyol	Enginyeria Civil
14	Fonaments físics i rendibilitat de la fusió nuclear	Física
15	Aprofitament del vapor flash a la indústria	Enginyeria Industrial / Elèctrica
16	Grafè, una porta al futur: Pròxim material dominant?	Enginyeria Industrial / Electrònica
18	Arpa làser	Enginyeria Industrial / Electrònica
19	Manuel Anglada: arquitecte vigatà i europeu	Arquitectura, Urbanisme i Edificació
20	Autosuficiència energètica: la revolució contra l'oligopoli de les elèctriques	Energies
21	Principios aerodinámicos aplicados al automóvil de competición	Enginyeria Industrial / Automoció
23	Com fabriquem? Estudi sobre el procés de fabricació d'un producte industrial	Enginyeria Industrial / Disseny Industrial
27	Extracció de mineral utilitzat per a la fabricació dels aparells electrònics. Relació amb el tercer món.	Enginyeria Industrial / Electrònica
28	Estudi, disseny i construcció d'una placa solar tèrmica automatitzada per un microcontrolador Arduino	Energies
30	Projecte SPID	Enginyeria Industrial / Disseny Industrial
31	PROJECTE DE CONSTRUCCIÓ D'UN VEHICLE	Enginyeria Industrial / Mecànica
32	Puc aconseguir mesurar la velocitat de la llum?	Física
33	Disseny i construcció d'una bicicleta elèctrica de fusta	Enginyeria Industrial / Mecànica
34	L'al·lèrgia als fruits secs	Ciències de la Salut
37	Anàlisi del disseny d'un prototipus de Fórmula 1	Enginyeria Industrial / Automoció
39	Aplicació de l'energia solar a l'Institut El Castell	Energies
40	Per què volen els avions?	Enginyeria Industrial / Mecànica

41	Com podem fer arribar la música als sords?	Física
42	Els "Drones", un petit inici amb un gran final	Enginyeria Aeroespacial
43	ReminderApp: Projecte de creació d'una app pel sistema operatiu Android	Comunicació i Mitjans Audiovisuals
44	L'aigua regenerada, un pas més. Millora de la sostenibilitat del cicle de l'aigua a la ciutat de Figueres amb la regeneració i reutilització d'aigua residual per usos municipals i ambientals.	Enginyeria Civil
46	Sistema Físic i Econòmic del Mercat Elèctric Espanyol	Energies
47	L'aerodinàmica a la Fórmula 1	Enginyeria Industrial / Automoció
48	Disseny de la Central Tèrmica de Doble Efecte	Energies
50	Disseny i construcció d'un altaveu de plasma	Física
53	Posa't el casc!	Enginyeria Industrial / Mecànica
54	Comparació i optimització dels mòduls solars fotovoltaics	Energies
55	Disseny i construcció d'una impressora 3D tipus delta	Enginyeria Industrial / Electrònica
56	Disseny d'un Kart	Enginyeria Industrial / Automoció
57	Disseny de plaques electròniques pel control domòtic	Enginyeria Industrial / Electrònica
59	Impressió d'avions 3D	Enginyeria Industrial / Materials
60	La Sostenibilitat d'un Centre Educatiu	Arquitectura, Urbanisme i Edificació
61	JM ROCKET	Enginyeria Aeroespacial
62	Talladora CNC de poliestirè expandit de 2 eixos	Enginyeria Industrial / Electrònica
63	Disseny i construcció d'un braçalel projector	Enginyeria Industrial / Disseny Industrial
64	Exosquelets: ciència-ficció o realitat	Altres
65	Robot recollidor controlat mitjançant mòbil	Robòtica
66	Comparació de motors tèrmics i elèctrics	Enginyeria Industrial / Automoció
67	Món real i virtual a través d'una	Enginyeria Informàtica
69	Construcció d'una ràdio FM	Enginyeria Industrial / Electrònica
70	Nikola Tesla	Física
71	Disseny i construcció d'una quadcòpter amb impressora 3D	Enginyeria Industrial / Mecànica
72	Malgrat per tothom	Enginyeria Informàtica
73	Millora d'un motor de 300cm3 de scooter afegint H2 a la combustió	Enginyeria Industrial / Automoció
74	CREACIÓ DE L'APLICACIÓ CALAF TURISME	Enginyeria Informàtica
75	Eficiència Energètica a la Llar	Arquitectura, Urbanisme i Edificació
76	SMARTCONTROL: Lectura i control de sortides amb Raspberry Pi	Enginyeria Informàtica

77	Reforma ergonòmica de l'institut la Vall del Tenes	Arquitectura, Urbanisme i Edificació
78	Inconsciència sostenible?	Arquitectura, Urbanisme i Edificació
79	CONSTRUCCIÓ D'UNA PRÒTESI BIÒNICA DE MÀ CONTROLADA AMB LES ONES CEREBRALS	Robòtica
80	Què respirem?	Química
81	NetBot: Prototip d'un robot de telepresència.	Robòtica
82	App de física animada	Enginyeria Informàtica
83	Electromagnetisme, la nova energia lliure?	Física
84	Disseny i construcció del Crawl & Roll	Altres
85	Detecció d'estructures circulars en objectes orientada al control de qualitat mitjançant tècniques de visió per computador	Enginyeria Industrial / Automàtica
86	Prenent vol, Els drones	Enginyeria Aeroespacial
87	Moviment dels vessaments de petroli. Una aplicació al Port de Tarragona: efectes del nou contradic per creuers	Enginyeria Civil
88	Construcció i automatització d'un telescopi reflector	Enginyeria Industrial / Automàtica
90	Radiació Cherenkov: de la teoria a la construcció d'un detector	Física
91	Obtaining the resonation frequency of a SiC nanowire via a laser circuit and an electrical signal demodulation	Física
92	Disseny i contrucció d'un automòbil solar fotovoltaic	Enginyeria Industrial / Automoció
93	Disseny i construcció d'un cotxe teledirigit	Robòtica
94	Estudi i conscienciació de l'estalvi energètic a l'escola Ramon Fuster	Energies
95	Impacte socioambiental de la tècnica de la fractura hidràulica	Energies
96	Construïm una escola	Arquitectura, Urbanisme i Edificació
98	EDIFICACIÓ BIOCLIMÀTICA: Estudi i proposta de rehabilitació del Col·legi la Mercè de Martorell	Arquitectura, Urbanisme i Edificació
99	EL GRAFÈ - APLICACIONS ENERGÈTIQUES	Altres
103	QUEDEM.CAT, una plataforma per a estudiants i professors particulars	Enginyeria Informàtica
104	Podria existir un mòbil auto-recarregable?	Enginyeria de Telecomunicació
106	Disseny i construcció d'una mà robotitzada	Robòtica
107	Radioreceptors i fil de Litz	Enginyeria de Telecomunicació
108	Tot depèn del vidre amb què es mira	Ciències de la Salut

109	Los drones civiles	Enginyeria Aeroespacial
110	Obre la finestra	Altres
111	La dieta vegetariana i com afavorir la salut d'un mateix	Ciències de la Salut
112	Factores del diseño de los satélites de teledetección aeroespacial de la Tierra. Diseño de un satélite de teledetección	Enginyeria Aeroespacial
113	L'HABITATGE SOCIAL A LES GRANS CIUTATS	Arquitectura, Urbanisme i Edificació
114	Estudi del procés termodinàmic d'un Ramjet	Enginyeria Aeroespacial
115	Autosuficiència energètica a l'Oriol Martorell	Energies
116	SEGURIDAD DE LA ENERGÍA NUCLEAR	Energies
117	SMART CITY - La implantació d'un sistema d'aparcament intel·ligent: realitat o aposta del futur?	Enginyeria Industrial / Automàtica
118	C.I.C. 2.0	Arquitectura, Urbanisme i Edificació
119	The Wear Minesweeper - El pasatiempo de tu Smartwatch	Enginyeria Informàtica
120	Disseny d'un habitatge energeticament sostenible	Energies
121	Llar domotitzada: aplicació de l'electrònica a l'habitatge familiar	Enginyeria de Telecomunicació
122	Disseny i desenvolupament de Xarxes Neuronals Artificials	Enginyeria Informàtica
123	Viabilitat de l'hidrogen com a combustible a l'Anoia	Energies
124	LEDs el futur present	Enginyeria Industrial / Elèctrica
125	CREACIÓ D'UN RATOLÍ ESPACIAL	Enginyeria Informàtica
126	Experimenting with cancer cells in zero gravity	Enginyeria Aeroespacial
128	Transmissió d'energia elèctrica sense fils	Enginyeria de Telecomunicació
129	Estudi d'un circuit de calefacció amb aportacions energètiques d'un col·lector solar	Energies
130	Un rebost sostenible	Enginyeria Informàtica
131	Rehabilitació i aïllament tèrmic dels edificis	Arquitectura, Urbanisme i Edificació
133	El peix que mengem	Altres
134	Innovació en tecnologia 3D: (A+V)Reality JS Project	Enginyeria Informàtica
135	Construcció d'un sistema per carregar el mòbil amb una bicicleta	Enginyeria Industrial / Disseny Industrial
136	Disseny i construcció d'un simulador de tir parabòlic	Enginyeria Industrial / Electrònica
137	Treball de Recerca: Els Microcontroladors	Enginyeria Industrial / Electrònica
138	Menys és més aplicant la domòtica	Enginyeria Informàtica
142	Disseny i construcció d'una pila voltaica. Adaptació a un prototip de vaixell.	Energies

143	Diseño y construcción de un parking automatizado	Enginyeria Industrial / Automàtica
144	Disseny i construcció d'un robot "Funcionari Matemàtic"	Robòtica
145	Disseny i impressió d'un mini cooper s en 3D	Altres
146	L'aire que respirem	Enginyeria Informàtica
147	L'elaboració de la llet condensada	Altres
148	PER QUÈ VOLA ALLÒ QUE VOLA?	Enginyeria Aeroespacial
149	Influència del Llobregat en el fitoplàncton marí	Altres
151	Disseny, muntatge i vol d'un quadcòpter	Enginyeria Aeroespacial
152	Canvi de Combustible d'un Motor Glow 2T	Enginyeria Industrial / Automoció
153	ELABORACIÓ D'UN PROTOTIP DE SISTEMA DE COMUNICACIÓ ALTERNATIU PER TAL DE MILLORAR LA COMUNICACIÓ DE NENS AMB PARÀLISI CEREBRAL	Altres
154	Protocol P2P per a MMOGS	Enginyeria Informàtica
155	Do you feel safe at home? Security system developed with Raspberry Pi	Enginyeria Informàtica
156	Braç Robòtic	Enginyeria Industrial / Automàtica
157	Estudi i edificació d'una construcció singular	Arquitectura, Urbanisme i Edificació
158	Eco-tecnologies en l'automoció. La pila de Daniell.	Energies
159	Adequació acústica del Menjador dels Càntirs. Anàlisi de l'espai actual i disseny d'un nou entorn amb les característiques sonores optimitzades.	Arquitectura, Urbanisme i Edificació
160	Disseny i construcció d'un motor Stirling	Energies
161	Construcció i validació d'un dispositiu per l'estudi dels moviments al laboratori	Física
162	EL RECURS DE LA REALITAT AUGMENTADA APLICAT AL DIBUIX TÈCNIC, UNA EINA PER MILLORAR EL SEU APRENENTATGE.	Enginyeria Informàtica
163	Disseny i fabricació d'una pila d'hidrogen	Altres
164	Les Propietats Físiques dels LEDs	Física
165	Estudi de la casa domòtica en l'actualitat	Enginyeria Industrial / Disseny Industrial
166	Un món sobre rails	Enginyeria Industrial / Mecànica
167	La cimàtica en dues freqüències simultànies	Física
169	Fabricació i disseny del Fotozap	Enginyeria Industrial / Elèctrica
170	La Criptografia: La Clau Oculta	Enginyeria Informàtica
171	Antibody-Drug Conjugates, una innovació en biomedicaments per al tractament de càncer	Química

172	Impressores 3D	Enginyeria Industrial / Disseny Industrial
174	Investigació, creació i desenvolupament d'un nou producte al mercat de gran consum.	Altres
178	Hort urbà automatitzat per Arduino	Enginyeria Industrial / Electrònica
180	Un habitatge amb vida pròpia	Enginyeria Industrial / Electrònica
182	Disseny, construcció i programació d'un aerolliscador	Altres
183	Investigació i reproducció d'una casa controlada amb un sistema domòtic	Altres
184	Disseny i construcció del model d'una microturbina Pelton per a operació i microgeneració	Energies
185	Control manual d'un braç robòtic mitjançant Processing i Arduino	Enginyeria Industrial / Electrònica
186	Construcció d'un hexàpode mecànic	Enginyeria Industrial / Electrònica
187	Lira 02	Arquitectura, Urbanisme i Edificació
188	Creació d'un videojoc amb CryEngine 3	Altres
189	Estudi de l'ascens vertical d'un líquid en medis porosos	Física
190	Túnel de vent. Estudi aerodinàmic de 5 perfils alars.	Enginyeria Aeroespacial
191	CONSTRUCCIÓ D'UN GENERADOR D'ALTA TENSIÓ I FILTRATGE DE LES PARTÍCULES DE L'AIRE PER IONITZACIÓ	Enginyeria Industrial / Elèctrica
192	Light Art: la llum com a eina artística	Arquitectura, Urbanisme i Edificació
193	Construcció i programació d'un dron	Enginyeria Aeroespacial