



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	Alumnes
8	Telemedicina en la BCN Wolrd Race	Ciències de la Salut	Marta Hernández Margarit
12	CIRCUIT DEL MEDITERRANI	Altres	Jan Mataró NÚÑEZ
13	El transport de mercaderies privat per ferrocarril a l'estat espanyol	Enginyeria Civil	Carlos Vilés Labrandero
14	Fonaments físics i rendibilitat de la fusió nuclear	Física	Gal·la Mora Abelaira
15	Aprofitament del vapor flash a la indústria	Enginyeria Industrial / Elèctrica	Ivan Villanueva Espelta
16	Grafè, una porta al futur: Pròxim material dominant?	Enginyeria Industrial / Electrònica	Òscar Martín Vizcaíno
18	Arpa làser	Enginyeria Industrial / Electrònica	Andreu Roca Grangé
19	Manuel Anglada: arquitecte vigatà i europeu	Arquitectura, Urbanisme i Edificació	Mei Anglada Tort
20	Autosuficiència energètica: la revolució contra l'oligopoli de les elèctriques	Energies	Palmira Cortés Ventosa
21	Principios aerodinámicos aplicados al automóvil de competición	Enginyeria Industrial / Automoció	Gabriel Möring Martínez
23	Com fabriquem? Estudi sobre el procés de fabricació d'un producte industrial	Enginyeria Industrial / Disseny Industrial	Andreu Sanz Garcia
27	Extracció de mineral utilitzat per a la fabricació dels aparells electrònics. Relació amb el tercer món.	Enginyeria Industrial / Electrònica	Eduard López Estela
28	Estudi, disseny i construcció d'una placa solar tèrmica automatitzada per un microcontrolador Arduino	Energies	David Almécija Sánchez
30	Projecte SPID	Enginyeria Industrial / Disseny Industrial	David Arnal Pastor
31	PROJECTE DE CONSTRUCCIÓ D'UN VEHICLE	Enginyeria Industrial / Mecànica	David Vidal Sans
32	Puc aconseguir mesurar la velocitat de la llum?	Física	Laia López Llobet
33	Disseny i construcció d'una bicicleta elèctrica de fusta	Enginyeria Industrial / Mecànica	Marçal Rotllant Roca
34	L'al·lèrgia als fruits secs	Ciències de la Salut	Minerva Garcia Cobo
37	Anàlisi del disseny d'un prototipus de Fórmula 1	Enginyeria Industrial / Automoció	David Hormigo Sebastià
39	Aplicació de l'energia solar a l'Institut El Castell	Energies	Raül Arcos Hidalgo
40	Per què volen els avions?	Enginyeria Industrial / Mecànica	Elisabet Beseran Valero

41	Com podem fer arribar la música als sords?	Física	Albert Muñoz Brugués
42	Els "Drones", un petit inici amb un gran final	Enginyeria Aeroespacial	Germán Gamero Caro
43	ReminderApp: Projecte de creació d'una app pel sistema operatiu Android	Comunicació i Mitjans Audiovisuals	Helena Vallés Teixidó
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	Pep Pou
46	Sistema Físic i Econòmic del Mercat Elèctric Espanyol	Energies	Ares Solé Martínez
47	L'aerodinàmica a la Fórmula 1	Enginyeria Industrial / Automoció	Benet Eiximeno Franch
48	Disseny de la Central Tèrmica de Doble Efecte	Energies	Antonio Navarro Porrúa
50	Disseny i construcció d'un altaveu de plasma	Física	Eduard Marias Cano
53	Posa't el casc!	Enginyeria Industrial / Mecànica	Sergio Moranco Vela
54	Comparació i optimització dels mòduls solars fotovoltaics	Energies	Josep Fanals I Batllori
55	Disseny i construcció d'una impressora 3D tipus delta	Enginyeria Industrial / Electrònica	Marçal Jounou Pascual
56	Disseny d'un Kart	Enginyeria Industrial / Automoció	Jordi Biscamps Dalmau
57	Disseny de plaques electròniques pel control domòtic	Enginyeria Industrial / Electrònica	David Aguiló Domínguez
59	Impressió d'avions 3D	Enginyeria Industrial / Materials	Sergi Bech Sala
60	La Sostenibilitat d'un Centre Educatiu	Arquitectura, Urbanisme i Edificació	Marc Bernal Ortiz
61	JM ROCKET	Enginyeria Aeroespacial	Meritxell Casals Corbella
62	Talladora CNC de poliestirè expandit de 2 eixos	Enginyeria Industrial / Electrònica	Dídac Marín Malla
63	Disseny i construcció d'un braçalel projector	Enginyeria Industrial / Disseny Industrial	Manuel González
64	Exosquelets: ciència-ficció o realitat	Altres	Aleix Mateo
65	Robot recollidor controlat mitjançant mòbil	Robòtica	Pol Jaquet Rosell
66	Comparació de motors tèrmics i elèctrics	Enginyeria Industrial / Automoció	Martí Bach Casas
67	Món real i virtual a través d'una	Enginyeria Informàtica	Martí Torras Isanta
69	Construcció d'una ràdio FM	Enginyeria Industrial / Electrònica	Martí Malloí Travesset
70	Nikola Tesla	Física	Pau Feo Saün
71	Disseny i construcció d'una quadcòpter amb impressora 3D	Enginyeria Industrial / Mecànica	Bernat Díaz Sala
72	Malgrat per tothom	Enginyeria Informàtica	Alexandra Volkova Volkova
73	Millora d'un motor de 300cm3 de scooter afegint H2 a la combustió	Enginyeria Industrial / Automoció	Javier Arias Báez
74	CREACIÓ DE L'APLICACIÓ CALAF TURISME	Enginyeria Informàtica	Albert Marquillas Estruch
75	Eficiència Energètica a la Llar	Arquitectura, Urbanisme i Edificació	David Valero Masachs

76	SMARTCONTROL: Lectura i control de sortides amb Raspberry Pi	Enginyeria Informàtica	Llorenç Fanals Batllori
77	Reforma ergonòmica de l'institut la Vall del Tenes	Arquitectura, Urbanisme i Edificació	Marina Sunyer Morales
78	Inconsciència sostenible?	Arquitectura, Urbanisme i Edificació	Ariadna Aguilera Fuentes
79	CONSTRUCCIÓ D'UNA PRÒTESI BIÒNICA DE MÀ CONTROLADA AMB LES ONES CEREBRALS	Robòtica	Guillem Cornella
80	Què respirem?	Química	Marta Vidal Del Santo
81	NetBot: Prototip d'un robot de telepresència.	Robòtica	Gerard Ardit Castells
82	App de física animada	Enginyeria Informàtica	Khaoula Benbrahim
83	Electromagnetisme, la nova energia lliure?	Física	Aaron Garcia Sanchez
84	Disseny i construcció del Crawl & Roll	Altres	Pere Valls Badia
85	Detecció d'estructures circulars en objectes orientada al control de qualitat mitjançant tècniques de visió per computador	Enginyeria Industrial / Automàtica	Marc Aymerich Cugat
86	Prenent vol, Els drones	Enginyeria Aeroespacial	Ares Llanes Abizanda
87	Moviment dels vessaments de petroli. Una aplicació al Port de Tarragona: efectes del nou contradic per creuers	Enginyeria Civil	Clara Sanz Figueras
88	Construcció i automatització d'un telescopi reflector	Enginyeria Industrial / Automàtica	Arnau Aguasca Cabot
90	Radiació Cherenkov: de la teoria a la construcció d'un detector	Física	Roger Silvestre Anglada
91	Obtaining the resonation frequency of a SiC nanowire via a laser circuit and an electrical signal demodulation	Física	Marc Fuster Codina
92	Disseny i contrucció d'un automòbil solar fotovoltaic	Enginyeria Industrial / Automoció	Albert Ybarra I Delgado
93	Disseny i construcció d'un cotxe teledirigit	Robòtica	Jan Vicens Sancho
94	Estudi i conscienciació de l'estalvi energètic a l'escola Ramon Fuster	Energies	Paula Muñoz Peña
95	Impacte socioambiental de la tècnica de la fractura hidràulica	Energies	Olga Fernández Marín
96	Construïm una escola	Arquitectura, Urbanisme i Edificació	Francesc Vidal Garcia
98	EDIFICACIÓ BIOCLIMÀTICA: Estudi i proposta de rehabilitació del Col·legi la Mercè de Martorell	Arquitectura, Urbanisme i Edificació	Ricard Pujol Amat
99	EL GRAFÈ - APLICACIONS ENERGÈTIQUES	Altres	Ismael Pérez Solf
103	QUEDEM.CAT, una plataforma per a estudiants i professors particulars	Enginyeria Informàtica	Bernat Torres Bellido
104	Podria existir un mòbil auto-recarregable?	Enginyeria de Telecomunicació	Laura Cortacans Curós
106	Disseny i construcció d'una mà robotitzada	Robòtica	Christian Inga Malla

107	Radioreceptors i fil de Litz	Enginyeria de Telecomunicació	Andrés Felipe González Casafús
108	Tot depèn del vidre amb què es mira	Ciències de la Salut	Gemma Contra Guàrdia
109	Los drones civiles	Enginyeria Aeroespacial	David Pulido Serrano
110	Obre la finestra	Altres	Marina Cabrera I Bancells
111	La dieta vegetariana i com afavorir la salut d'un mateix	Ciències de la Salut	Beatriz Muñoz Blanco
112	Factores del diseño de los satélites de teledetección aeroespacial de la Tierra. Diseño de un satélite de teledetección	Enginyeria Aeroespacial	Cristina Borràs Sarsa
113	L'HABITATGE SOCIAL A LES GRANS CIUTATS	Arquitectura, Urbanisme i Edificació	Oriol Marí Pla
114	Estudi del procés termodinàmic d'un Ramjet	Enginyeria Aeroespacial	Carlos Mora Sardiña
115	Autosuficiència energètica a l'Oriol Martorell	Energies	Marçal Musté Jové
116	SEGURIDAD DE LA ENERGÍA NUCLEAR	Energies	Agnes Lomascolo Pujado
117	SMART CITY - La implantació d'un sistema d'aparcament intel·ligent: realitat o aposta del futur?	Enginyeria Industrial / Automàtica	Loubna Zerrouki Lahmame
118	C.I.C. 2.0	Arquitectura, Urbanisme i Edificació	Pol Aguirre Antonell
119	The Wear Minesweeper - El pasatiempo de tu Smartwatch	Enginyeria Informàtica	Camelia Daniela Brumar
120	Disseny d'un habitatge energeticament sostenible	Energies	Adrià Ibáñez Boix
121	Llar domotitzada: aplicació de l'electrònica a l'habitatge familiar	Enginyeria de Telecomunicació	Coral Vila Prieto
122	Disseny i desenvolupament de Xarxes Neuronals Artificials	Enginyeria Informàtica	David Fernández Bonet
123	Viabilitat de l'hidrogen com a combustible a l'Anoia	Energies	Víctor Bossa Muñoz
124	LEDs el futur present	Enginyeria Industrial / Elèctrica	Marc Gómez Prieto
125	CREACIÓ D'UN RATOLÍ ESPACIAL	Enginyeria Informàtica	Ignasi Nogueiras Marco
126	Experimenting with cancer cells in zero gravity	Enginyeria Aeroespacial	Elena López-contreras Gonz
128	Transmissió d'energia elèctrica sense fils	Enginyeria de Telecomunicació	Pere Prats Blanes
129	Estudi d'un circuit de calefacció amb aportacions energètiques d'un col·lector solar	Energies	Miquel Martos Doroteo
130	Un rebost sostenible	Enginyeria Informàtica	Núria Anton Olivé
131	Rehabilitació i aïllament tèrmic dels edificis	Arquitectura, Urbanisme i Edificació	Mònica Piqué Fandiño
133	El peix que mengem	Altres	Marina Martinez Santanach
134	Innovació en tecnologia 3D: (A+V)Reality JS Project	Enginyeria Informàtica	Guillem Prats Domènech
135	Construcció d'un sistema per carregar el mòbil amb una bicicleta	Enginyeria Industrial / Disseny Industrial	Laura Pujol De Miguel

136	Disseny i construcció d'un simulador de tir parabòlic	Enginyeria Industrial / Electrònica	Ferran Ciércoles Castillo
137	Treball de Recerca: Els Microcontroladors	Enginyeria Industrial / Electrònica	George Bochileanu
138	Menys és més aplicant la domòtica	Enginyeria Informàtica	Laura Santos López
142	Disseny i construcció d'una pila voltaica. Adaptació a un prototip de vaixell.	Energies	Esteve Ribas Saurí
143	Diseño y construcción de un parking automatizado	Enginyeria Industrial / Automàtica	Irene Medina Cano
144	Disseny i construcció d'un robot "Funcionari Matemàtic"	Robòtica	Miquel Albó Plana
145	Disseny i impressió d'un mini cooper s en 3D	Altres	Anna Balcells Soto
146	L'aire que respirem	Enginyeria Informàtica	Francesc Bartolí Abelló
147	L'elaboració de la llet condensada	Altres	Sílvia Julià I Rossell
148	PER QUÈ VOLA ALLÒ QUE VOLA?	Enginyeria Aeroespacial	Marc Viñals Garcia
149	Influència del Llobregat en el fitoplàncton marí	Altres	Óscar Castillo Agudo
151	Disseny, muntatge i vol d'un quadcòpter	Enginyeria Aeroespacial	Sol Vernet Casadó
152	Canvi de Combustible d'un Motor Glow 2T	Enginyeria Industrial / Automoció	Xavier Garcia Montolio
153	ELABORACIÓ D'UN PROTOTIP DE SISTEMA DE COMUNICACIÓ ALTERNATIU PER TAL DE MILLORAR LA COMUNICACIÓ DE NENS AMB PARÀLISI CEREBRAL	Altres	Berta Riabudí Compte
154	Protocol P2P per a MMOGS	Enginyeria Informàtica	Albert Acebrón Espuñes
155	Do you feel safe at home? Security system developed with Raspberry Pi	Enginyeria Informàtica	Marta Serrano Canet
156	Braç Robòtic	Enginyeria Industrial / Automàtica	Adrià Espinet Dalmau
157	Estudi i edificació d'una construcció singular	Arquitectura, Urbanisme i Edificació	Roger Bou Noguera
158	Eco-tecnologies en l'automoció. La pila de Daniell.	Energies	Balta Pineda Montserrat
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	Eduard Celma García
160	Disseny i construcció d'un motor Stirling	Energies	Martí Torrijos Musach
161	Construcció i validació d'un dispositiu per l'estudi dels moviments al laboratori	Física	Walid Serroukh
162	EL RECURS DE LA REALITAT AUGMENTADA APLICAT AL DIBUIX TÈCNIC, UNA EINA PER MILLORAR EL SEU APRENENTATGE.	Enginyeria Informàtica	Jesús Jiménez García
163	Disseny i fabricació d'una pila d'hidrogen	Altres	Marc Villoro Royo
164	Les Propietats Físiques dels LEDs	Física	Albert Lopez Huertas
165	Estudi de la casa domòtica en l'actualitat	Enginyeria Industrial / Disseny Industrial	Manal Ziouan
166	Un món sobre rails	Enginyeria Industrial / Mecànica	Marc Cubells Agraz
167	La cimàtica en dues freqüències simultànies	Física	Ernest Vidal I Garcia

169	Fabricació i disseny del Fotozap	Enginyeria Industrial / Elèctrica	Arnau Vergés Rabionet
170	La Criptografia: La Clau Oculta	Enginyeria Informàtica	Sergi Del Río Martínez
171	Antibody-Drug Conjugates, una innovació en biomedicaments per al tractament de càncer	Química	Inés Altelarrea Ferré
172	Impressores 3D	Enginyeria Industrial / Disseny Industrial	Sara Díaz Ortega
174	Investigació, creació i desenvolupament d'un nou producte al mercat de gran consum.	Altres	Mireia Canut Diaz
178	Hort urbà automatitzat per Arduino	Enginyeria Industrial / Electrònica	Marc Manrique Mañas
180	Un habitatge amb vida pròpia	Enginyeria Industrial / Electrònica	Laura Pavón Ortega
182	Disseny, construcció i programació d'un aerolliscador	Altres	Kevin Robles Garcia
183	Investigació i reproducció d'una casa controlada amb un sistema domòtic	Altres	Marta Morales Reina
184	Disseny i construcció del model d'una microturbina Pelton per a operació i microgeneració	Energies	Martín Cristian Noguera Retamal
185	Control manual d'un braç robòtic mitjançant Processing i Arduino	Enginyeria Industrial / Electrònica	Laura Teruel Olmedo
186	Construcció d'un hexàpode mecànic	Enginyeria Industrial / Electrònica	David Pena Serrano
187	Lira 02	Arquitectura, Urbanisme i Edificació	Anna Vidal González
188	Creació d'un videojoc amb CryEngine 3	Altres	Roger Garcia Nevado
189	Estudi de l'ascens vertical d'un líquid en medis porosos	Física	Adrià Marcos Morales
190	Túnel de vent. Estudi aerodinàmic de 5 perfils alars.	Enginyeria Aeroespacial	Manel Román Checa
191	CONSTRUCCIÓ D'UN GENERADOR D'ALTA TENSIÓ I FILTRATGE DE LES PARTÍCULES DE L'AIRE PER IONITZACIÓ	Enginyeria Industrial / Elèctrica	Sergi Bravo Bravo
192	Light Art: la llum com a eina artística	Arquitectura, Urbanisme i Edificació	Irene Conde Bejarano
193	Construcció i programació d'un dron	Enginyeria Aeroespacial	Lluís Expósito Montilla

