



Treballs acceptats al 19è PremiUPC per a treballs de recerca de batxillerat i projectes de CFGS
(Categoria batxillerat)

ID	Títol
13	Un nou paradigma en l'arquitectura
16	Guia de l'autoestopista espacial - Viatgem a un altre planeta
20	Estem vigilats constantment per Internet.
21	Construcció d'un detector de muons
24	The Fuel Cell Electric Vehicle
26	Internet of Things
28	CABIN EXPERIENCE
29	Construcció i Automatització d'una Mesquita
30	Robot controlat per la ment
31	Energia solar, futur o ficció?
34	Lesions medul·lars: sistema electrònic pel control d'un actuator amb senyals mioelèctrics
35	Maqueta d'una trefiladora d'alumini, incidència del lubricant
36	Aeropuertos Verdes
39	Aplicació de l'energia geotèrmica en un habitatge unifamiliar
41	Com millorar l'eficiència energètica domèstica amb Arduino.
42	Modificació del perfil d'àcids grassos dels ous comercials de forma natural.
44	Les motocicletes elèctriques
45	H2O lliure d'impureses?
46	Un pas més cap a la sostenibilitat
47	Primers passos en robòtica
48	¿Por qué parece que las viviendas grecorromanas perduran más que las actuales?
49	Obsolescència programada. ¿Tienen fecha de caducidad los productos que compramos?
50	DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE UN DRON QUADCOPTER
51	Canviem el sistema? Proposta de sistema de calefacció a partir de biomassa a l'institut Ramon Muntaner de Figueres
52	El motor secret de l'economia: l'obsolescència programada
55	CREACIÓ I DISSENY D'UN LONGBOARD ELÈCTRIC

56	EL MOTOR D'AIGUA
57	Are drones the future?
59	Disseny, programació i implementació d'un sistema de seguretat
60	les impressores 3D
61	Brànquies Humanes
62	Surt rendible una instal·lació de plaques fotovoltaïques a la coberta de l'institut?
66	Remodelació de l'antic Centre Cultural de La Llagosta
67	El procés de Terraformació de Mart
68	Proposta de disseny d'un carril bici combinat per millorar la mobilitat sostenible de Taradell
69	Disseny i millores de sistemes d'il·luminació
70	Eficiència Energètica
71	Es la pesca d'arrossegament una activitat sostenible?
72	Els drons
73	Identificació de colls d'ampolla i possibles millores en sistemes SISD i SIMD de computació paral·lela per tasques
75	Red Pen
76	La Matemàgia contra l'odi a les Matemàtiques
77	CONSTRUCCIÓ D'UN GASIFICADOR DE BIOMASSA DOWNDRAFT
78	IMPRESSIÓ EN 3D i la teràpia ocupacional per a la gent gran
80	Com es poden millorar les probabilitats de guanyar en un joc usant resultats de la física quàntica
84	Arquitectura: Construccions Antisísmiques
85	Creació de videojocs i plataformes interactives educatives
86	Revolució tecnològica a favor del medi ambient
87	Recorda les pastilles
88	My dear computer, what am I going to do with you? - Gathering, fixing and analyzing computers for non-profit organizations
89	Impressió 3D
90	Construcció d'un robot de seguretat.
91	SOS app: Desenvolupament d'una app per a dispositius mòbils
92	Robot Curiosity
94	Implementació i Control Remot d'una Smart City
96	Normativa, eficiència i disseny. Rehabilitació de la vivenda familiar
97	L'automoció en l'àmbit de les carreres
98	Diet Run: Disseny d'un videojoc sobre els hàbits alimentaris dels adolescents
99	Estudi Comparatiu del Vol del Ocell i el Vol dels Avions

100	El consum elèctric en un habitatge
102	El giroscopi, principi de funcionament i utilitats pràctiques.
104	Electropneumàtica: El futur de la industrialització
105	Construcció d'un Aerogenerador
106	La Domòtica
107	El vehicle híbrid i elèctric
109	Control d'una cadira de rodes per mitjà del parpelleig.
111	LEROHELP, rehabilitació robotitzada.
112	Estudi de l'empresa AD Tramontana dins el món dels automòbils esportius i de luxe
113	3D Prosthetics. Estudi i prototipat d'una pròtesi
114	Estudi i disseny d'un cotxe autònom elèctric: Prototip Zitix v1.0
115	Sensors basats en polímers - Disseny d'una cadira intel·ligent
116	Aproximació a la robòtica i visió artificial industrial per a la petita i mitjana empresa
118	Construcció i millora d'una fresadora CNC
120	Vehicle d'erugues amb plataforma elevadora i braç articulat, controlat remotament.
124	Poden els avis programar un robot?
125	Creació i funcionament d'un motor de videojocs.
126	Les ones dibuixen el fons marí
127	Estudi de la implementació del model de Fibonacci en un sistema fotovoltaic de captació solar
128	El mensaje del olor
129	Estudi de la sostenibilitat de les zones verdes de Sant Joan Despí
132	DISSENY, PROGRAMACIÓ I DESENVOLUPAMENT D'UN SISTEMA DE SEGURETAT INTEGRAL ONLINE (SSIO)
135	Residus d'antibiòtics a la llet: conseqüències en els humans
136	Creació d'una fèrula mitjançant impressió 3D
138	Rehabilitació d'un mas per obtenir un consum d'energia 0
140	El plasma: Aplicacions
141	INFLUÈNCIA DE LES TECNOLOGIES A L'ESPORT
142	Raspberry Pi: Un nou concepte amb infinits projectes
145	Disseny i Construcció d'una arpa làser
146	Propulsió d'aeronaus
147	PUBLICITAT INTERACTIVA EN 3D (interfície kinètica)
148	La luminescència i les seves aplicacions
149	Una aposta intel·ligent. La innovació tecnològica connectada a les persones ens permet imaginar un futur millor per a la nostra ciutat

151	Super-hidrofobisme artificial
153	Elaboració d'una estació d'anàlisi atmosfèrica
154	Implementació d'un generador elèctric en les bicicletes de spinning de l'Espai Blau
157	Robot Hexàpode en equilibri en el moviment
158	Tesla, l'alternativa als vehicles amb motor de combustió
160	Disseny, construcció i estudi tècnic d'un pont resistent
161	EL PONT PENJANT
162	Estudi dels sistemes caòtics-Una mirada al caos
163	Cases domòtiques, les cases del futur
164	De la física quàntica a la nanotecnologia. Eines per interpretar el nanomón.
165	Diseño de un puente
167	Com reduir l'escalfament global fent ús de l'agricultura
168	Les aplicacions mòbils
172	JÖM-39
173	Construcció d'una mà robòtica mimètica
176	BiblioTR: creació d'una aplicació web
178	Fabricació digital. Impressió 3D
179	IMPRESSIÓ 3D
180	Diseño y creación de un asistente virtual para Raspberry Pi
181	Smart Cities
182	Roller Coaster Design
183	Transecte de Garotes. Ha estat beneficiosa la protecció per a les illes Medes?
185	Construcció configuració d'un VANT quadricòpter
186	Seguidor solar amb Arduino.
187	Levitació magnètica: Els trens MAGLEV
190	Creació d'una Start-Up des de zero: D'Olot a Silicon Valley
195	Barreres a St. Llorenç de Morunys
197	Projecte Npz Disseny i fabricació d'un vehicle controlat amb una Raspberry Pi
198	Disseny d'unes ales subaquàtiques
199	Kit de pràctiques de física a secundària (tecnologia)
201	Xarxa detectora d'incendis forestals
202	Arquitectura Biomimètica. Emulant la natura.
203	L'horitzó de les pròtesis impreses en 3D

204	LEAD CLOTHING: Diseño de un wearable deportivo.
205	És realment important l'exploració espacial?
206	L'eficiència energètica en la il·luminació de l'institut Alexandre de Riquer (Calaf)
207	Construcció i programació d'un prototip de robot neteja terres
208	CONSTRUCCIÓ D'UNA CARA ROBÒTICA
209	Hyperloop
210	Domòtica aplicada al hogar
212	DISSENY I MUNTATGE D'UN MESURADOR ELECTRÒNIC
213	REHABILITACIÓ ENERGÈTICA D'UN HABITATGE
214	CONCEPTE D'HABITATGE ACTUAL
215	Estudi i disseny d'una casa autosostenible
217	Algoritmes de compressió d'imatges