



Treballs acceptats al 22è PremiUPC per a treballs de recerca de batxillerat i projectes de CFGS
(Categoria batxillerat)

ID	Títol
199	Creació de sistemes automàtics anti COVID-19
200	Arquitectura Popular a La Baixa Limia i disseny d'un Habitatge Sostenible
201	Aportacions a la bancada d'assaig d'un prototip de generador elèctric eòlic superconductor
202	Construcció d'una rajola piezoelèctrica amb Arduino
203	At the tip of your fingers: design and construction of a wireless glove controller.
206	Vila Sapp Ara Desenvolupament d'una App de reciclatge
208	Pavelló Pont de Zaha Hadid
209	COMBATRE EL CANVI CLIMÀTIC: Des-extinció del mamut llanut
210	Getting out of troubled waters: The removal of micropollutants from wastewater
211	Programari útil per a la física
212	Efecte de la massa en el consum energètic d'un vehicle elèctric
213	Disseny i construcció d'un nou prototip de vehicle automòbil - Amb control direccional a partir de la paraula i carregat mitjançant energies renovables
215	La radiació ultraviolada
216	La Criptografia: la veritat sota els missatges
217	Compartim Cotxes
219	Els coets com a vehicle espacial
220	Enginyeria biomèdica aplicada al cos humà. Fabricació d'un prototip de pròtesi d'una mà.
221	Tiny Houses, el futur de l'habitatge
222	La IA y el Machine Learning
223	Drons i el seu ús en situacions d'emergència
224	Reutilització de sistemes de calefacció
225	Els pesticides a la nostra vida
226	INSONORITZACIÓ DE LA CANTINA DEL CENTRE
227	Estudio de la electrólisis y la celda electrolítica aplicada al motor de combustión.
228	Estudi de l'adaptació de Sant Gregori per a persones amb mobilitat reduïda

229	Automatització del reg mitjançant Arduino.
232	Timber i Slash. Disseny i estudi cinemàtic d'un quadre per a una bicicleta de descens i creació d'una bicicleta de fusta.
234	INSTAL·LACIÓ DE PLAQUES SOLARS A L'INSITUT ICÀRIA
235	DISSENY I CONSTRUCCIÓ DE LA MAQUETA D'UNA CASA DOMÒTICA
236	L'energia més neta: Les cel·les de combustible microbianes
237	Intel·ligència Artificial Aplicada al Diagnòstic Precoç del Melanoma
239	Missatgeria programable per esdeveniments utilitzant Internet of Things
240	Disseny i construcció d'un sistema de reg alimentat per energies renovables.
241	Revolució de l'aviació: Disseny d'un Turbo-Fan híbrid i adaptació d'un prototip d'un Turbo-Jet híbrid.
242	3S Technology (Safety Sensor Support)
243	Mobilitat Eficient Tecnològica
245	Identitats en perill
246	La tria d'estudis d'estudis tecnològics i el gènere.El biaix de gènere en les enginyeries i propostes per a reduir-lo
247	Ciència i tecnologia: estudi de l'efecte dels impactes al cervell en el món del futbol
248	La minieòlica, una bona alternativa energètica?
249	L'efectivitat dels desinfectants contra els bacteris
250	Zona de Baixes Emissions Sant Andreu
251	Avaluació dels efectes de les tecnologies de llum en les propietats fisicoquímiques de fruites i verdures fresques
252	Les mascaretes casolanes, seguretat o temeritat?
253	L'efecte de l'1,3-propandiol en la criopreservació d'espermatozoides
254	L'arquitectura sostenible i les cases als arbres
255	The Optimum Angle for Photovoltaic Cells' Maximum Energy Output in Vilanova
256	Do your bit. ¿Qué puedo hacer yo por una sociedad sostenible?
257	Una mirada al futur. Disseny i construcció d'una motocicleta elèctrica.
258	Víctimes de la incertesa: els motors dièsel actuals. Perjudicat el medi ambient?
259	MIRAR O VEURE. Com fer un salt qualitatiu?
260	DISSENY I CONTRUCCIÓ D'UN HABITATGE
261	Creació d'un programa informàtic per a optimitzar l'ús d'energia solar
263	Notre Dame: proposta per a la seva reconstrucció
264	Tecnologia solidària: Baaloul 007 extension. Estudi i planificació d'un assentament temporal per a refugiats.
265	La qualitat i el sabor de l'aigua de Terrassa
267	L'àudio 3D
268	L'habitatge cooperatiu

269	Projecte d'un habitatge sostenible
272	REHABILITACIÓ REHABILITACIÓ SOSTENIBLE DEL GIMNÀS DE L'INS LES MARINES I LA SEVA VIABILITAT ECONÒMICA
273	LABORATORI DEL FOC: ESTUDI DEL COMPORTAMENT DEL FOC I FUMS EN MATERIALS I RUTES D'EVACUACIÓ EN UN EDIFICI ESCOLAR
274	Rover. Robot capaç de moure's en terrenys pedregosos
277	Construcció d'un patinet electrònic
278	Fotosíntesi artificial: manual per a la recerca de combustibles sostenibles
279	Com funciona un accelerador de partícules?
281	EcoTren MagLev
282	Rehabilitació Sostenible
283	La Colmatació als Pantans: Seva i Santa Fe
285	Disseny, construcció i programació d'un datalogger
286	Energies Renovables: Alternativa de Futur.
287	Estudi del comportament d'Escherichia coli i de Bacillus megaterium a l'interior d'un camp elèctric. Valoració de la resistència elèctrica i de la distribució d'ambdós bacteris dins del camp elèctric.
288	Regluar el trànsit: missió intel·ligent
289	ENERGIA SOLAR SOBRE 4 RODES
291	La física i la mecànica dels avions
292	Generación de energía mediante una bicicleta: ¿Es viable utilizar una bicicleta como fuente fiable de energía eléctrica?
294	Exploració espacial: El missatge a través de les estrelles
295	Neptune Life
296	Alternatives sostenibles en aviació: energia solar
297	L'AUTOGIR PASSAT, PRESENT... FUTUR?
298	Cradle to Cradle. Construcció Sostenible
299	Arquitectura i Fauna Urbana
300	Bosses compostables per la recollida d'excrements de gossos i gosses
301	Adaptació de l'agricultura al canvi climàtic
303	Escoltem el Paraním - Estudi del temps de reverberació del Paraním de la Universitat de Cervera
304	Hello World
305	Pla de negoci i desenvolupament d'una aplicació mòbil contra l'assetjament escolar i laboral
306	Millores energètiques a l'Institut Bisbe Berenguer
307	Are we aware of Big Data?
308	Modernitzem la navegació

309	Construccions sostenibles
310	Anàlisi de les plataformes i eines existents al mercat per al disseny posterior d'una aplicació mòbil
311	Aerodinàmica aplicada a un avió elèctric d'aerodelisme
312	Elaboració d'un aïllant tèrmic a base de materials reciclats i resines epoxi
316	Desenvolupament d'un pla de mobilitat sostenible per a Igualada
317	Construcció d'una infraestructura pública
318	Bluetooth Low Energy: advertising everywhere
319	Investigación sobre el reconocimiento de objetos físicos mediante redes neuronales
320	Estudio de la contaminación lumínica en Castelldefels
321	A la recerca de l'aigua
322	ECOcar
323	Disseny i construcció d'un braç robòtic
324	El IoT frente al Coronavirus: Apertura automática de puertas
327	Urbanismo de Barcelona
328	Construcció d'una maqueta domòtica amb Arduino
329	Disseny i construcció d'una màquina llançadora de pilotes
330	Ciència que ens apropa a Mart
331	No pànic!
332	Simulador COVID-19
333	Per què hauríem de consumir productes ecològics?
334	Arquitectura domòtica i bioclimàtica
335	La seguridad en la navegación aérea.
336	Sustainable architecture, our future.
337	El poder de l'energia solar
338	Zona de baixes emissions a la ciutat de Barcelona
339	Cotxes elèctrics: Beneficis i conseqüències del canvi
341	Hi haurà sords en un futur?
345	MARS ODYSSEY: Simulació d'un viatge espacial a Mart
346	Anàlisi i assaig d'una Passivhaus
347	Quins paràmetres cal tenir en compte en el disseny d'un parallamps?
348	APLICACIÓ PER A DISPOSITIUS MÒBILS ANDROID
349	CRISPR/Cas9, una solució pel VIH?
350	LA CREIXENT AMENAÇA DELS ATACS HACKER I LA IMPORTÀNCIA DE LA SEGURETAT INFORMÀTICA

352	Disseny d'un habitatge bioclimàtic a Vilanova i la Geltrú
353	Intel·ligència Artificial: Creació d'un robot cotxe intel·ligent
354	Potencial de les xarxes neuronals artificials
356	Casas flotantes minimalistas
358	Construcción de un barco ecológico
360	Solar energy, a bright opportunity
361	Neuroarquitectura i robòtica a l'aula
362	Fenòmens Òptics
363	Els microplàstics, la contaminació imperceptible
364	Criptografia Aplicada. Recerca bibliogràfica i disseny d'un programa d'enciptació.
365	Un encaix equilibrat entre un equipament modern i un jaciment arqueològic
367	Desenvolupament de sistemes per a la gestió de privacitat en dispositius mòbils.
368	El potencial del grafè per a la dessalinització de l'aigua de mar
369	L'arquitectura del futur.
371	ZERO-WASTE FASHION?
372	La domotització de l'habitatge: Disseny d'un sensor de qualitat de l'aire
373	Aplicacions pràctiques de les micorrizes
374	Donnant des ailes au soleil
376	Construcció d'un habitatge sostenible en un espai industrial en desús
377	Reconceptualització de la garrafa
378	Fusió nuclear: Mètodes d'escalfament de plasmes
379	Física des de la pràctica: propostes didàctiques per a primer de batxillerat
380	Automatització d'una cafetera Nespresso amb Arduino
381	El pas del microones a l'expositor. La importància de l'aprofitament de components en l'àmbit tecnològic per a un món més sostenible.
383	Construcció d'una bioimpresora 3D
384	Disseny d'una casa sostenible.
385	Vivir en 40 m ²
386	SUPERCONDUCTIVITAT, L'estat de la matèria que revolucionarà el futur
387	ESTUDI ASTROFÍSIC DEL SOL
389	Escalfador d'aigua per plaques solars
390	The Spacesuit: A Helmet for a Spatial moment.
392	Frobel, un joc per aprendre

393	Inteligencia artificial en el mundo que nos rodea. Creación de una web inteligente
394	Fotosíntesi artificial: L'energia del futur
395	Estudio y diseño de un circuito de carga eléctrica mediante inducción
396	Energia nuclear de fusió, una salvació?
397	Els beneficis d'instal·lació de plaques fotovoltaïques a edificis municipals de Premià de Mar
398	EL COTXE ELÈCTRIC, PRESENT I FUTUR
399	Creació de sistemes dunars fixats amb vegetació al Delta de l'Ebre
400	El llegat de la cursa espacial. Projecte CERES: El futur de l'exploració espacial.
401	Sistema domòtic amb Arduino i Raspberry
402	Disseny i construcció d'un detector de partícules alfa
404	Un habitatge sostenible i ecològic
405	Edificis amb neurones: La neuroarquitectura com a mitjà per redissenyar l'IES Julio Antonio
406	Estudi de sostenibilitat energètica a l'institut Numància de Santa Coloma de Gramenet
407	Ampliació i reforma arquitectònica de l'institut Can Puig
408	Arquitectura bioclimàtica
409	Software traductor de la llengua de signes catalana
410	La fotovoltaica, l'alternativa per un futur sostenible.
412	Estudi, disseny, construcció i proves del model energètic d'un avió solar
414	Els residus. És possible el Residu Zero?
415	La indústria del futur
416	Viabilidad de una aleta de windsurf con materiales adaptables a la impresión 3D
418	Disseny i creació d'una aplicació mòbil de banc de temps d'ajuda i cooperació acadèmica
419	El meu primer habitatge
421	Study of viability and traditional design of a carbon neutral self sufficient sailboat house
422	LA TRANSICIÓ ENERGÈTICA: EL SOMNI D'UN FUTUR MILLOR
425	Tecnologia - Art - Integració. Creació d'instruments musicals per a persones amb paràlisi cerebral.
427	Reforma integral del meu habitatge
428	La petjada mediambiental del consum de carn
429	Smart city: Un edifici autosuficient i intel·ligent
431	Estimación de la semivida de un compuesto según cuatro métodos de mínimos cuadrados
432	Robots
433	Construcció i control automàtic d'un hivernacle
434	Residència per estudiants respectuosa amb el medi ambient

435	La Computación Cuántica, La revolución del futuro.
436	Les cases ecològiques i domòtiques
437	LIDAR i SLAM per a la construcció d'AMRs utilitzant ROS
438	Interfície Màquina Cervell: BCI aplicada a pacients amb paràlisi cerebral
439	KAIRÓS - Disseny i construcció d'un hivernacle intel·ligent basat en Arduino
440	Creació d'un coet de sondeig amb sistema d'estabilització actiu
441	Arquitectura social: Disseny d'una residència per a joves estudiants amb pocs recursos per independitzar-se
442	OBSOLESCÈNCIA TECNOLÒGICA PROGRAMADA. QUÈ ÉS I COM AFECTA AL MEDI AMBIENT.
443	Piezoelectricitat. Aprofitament de l'energia dels passos
444	Cal Ximperi. Reforma sostenible d'una masia al Solsonès.
445	Un pas cap al futur
446	Reciclem l'aigua: d'aigua bruta aigua neta