

## IV PREMI UPF DE TREBALL DE RECERCA EN ENGINYERIA I MATEMÀTICA APLICADA.

L'Escola Superior Politècnica de la Universitat Pompeu Fabra es complau en convidar als participants al Premi, els centres educatius i les seves famílies a la cerimònia de lliurament del IV Premi UPF de Treball de Recerca en Enginyeria i Matemàtica Aplicada, que tindrà lloc el proper dia 21 de juny, a les 16:30 de la tarda, a l'Auditori del Campus de la Comunicació-Poblenou, Roc Boronat, 138 de Barcelona.

Un cop reunit el jurat del Premi, s'ha decidit declarar finalistes els treballs següents, ordenats alfabèticament pel:

TÍTOL DEL TREBALL	CENTRE DE BATXILLERAT	POBLACIÓ
Alternative Fuels & Technologies for Automotion. Technical approach and implantation viability analysis	Institut Priorat	Falset
Astronomia: Tecnologia aplicada per al seu estudi, utilitats i curiositats	Escola Anna Ravell	Barcelona
Automatització d'un procés industrial: classificador de boles	IES Josep Vallverdú	Les Borges Blanques
Bateria Inercial	Institut Cultural del CIC	Barcelona
Cadenes de Markov aplicades a la producció d'un viver	Institut Maragall	Barcelona
Creació d'un pàrquing robotitzat	GEM Fundació Privada	Mataró
Del Terrat de Casa als Laboratoris Americans	IES Joan Guinjoan	Riudoms
Disseny i Creació d'un lloc Web	Escola Pia de Terrassa	Terrassa
Disseny i implementació d'un sistema interactiu sonor	Institut El Sui	Cardedeu
Disseny i Simulació d'un Flying Wing	Institut Leonardo da Vinci	Sant Cugat del Vallès
El Control Numèric: Disseny i Fabricació d'un Giramascle	IES Abat Oliba	Ripoll
Els Efectes Especials en el Cinema	Sant Ignasi-Sarrià	Barcelona
El Pòquer. Anàlisi de la probabilitat en el joc	IES Eugeni Xammar	L'Ametlla del Vallès
El Robot de sumo "X-Treme Force"	Institut d'Argentona	Argentona
El Sol, nuestra energía	IES Baldiri Guilera	El Prat de Llobregat
Estudi de les condicions acústiques de l'escola: soroll ambiental i intel·ligibilitat de la paraula a les aules	Escola Sant Gregori	Barcelona

Fabricació d'un espectrofòmetre	IES Guissona	Guissona
Física en 24 hores: 50 exemples a la vida quotidiana i la seva difusió	IES Montgrí	Torroella de Montgrí
Fractales	Col·legi Viaró	Sant Cugat del Vallès
Geometria Quotidiana	Escola Sant Jaume de la FEP	Hospitalet de Llobregat
Humy. Robot humanoide	IES Cendrassos	Figueras
Introducció a l'experimentació en Biotecnologia Vegetal	Institut de Vic	Vic
La Bioinformàtica i l'Evolució Molecular"	Jesús M. Sant Andreu	Barcelona
La Geometria Fractal: Una nova dimensió	IES Pla de l'Estany	Banyoles
La Superconductivitat Aplicada al Transport d'Energia	IES Abat Oliba	Ripoll
La Robòtica. Seran els robots els substituïts dels humans?	Institut Jaume Mimó	Cerdanyola del Vallès
La Teoria del Caos	Institut Lluís de Peguera	Manresa
Les aberracions òptiques	Institut Escola Industrial	Sabadell
Lògica Digital: Microcontroladors i Sistemes Integrats	Col·legi Sant Miquel dels Sants	Vic
Manual de butxaca de l'avioneta Katana DA 20-100	Escola Pia de Terrassa	Terrassa
Música i Matemàtiques	Col·legi Maristes Montserrat	Lleida
Música, Ment i Cor	IES Rafael de Campalans	Anglès
Networking: Dissenyant i Construint una Xarxa Informàtica	IES Maria de Bell-Lloc	Bigues i Riells
Organització i control del dia a dia d'un Institut: implementació d'una base de dades gestionada amb PHP	IES Antoni Torroja	Cervera
Paradoxes de l'infinit	IES Valldemossa	Barcelona
Per què vola un avió? Estudi i experimentació de les forces aerodinàmiques	Escola Sagrat Cor de Jesús-Casp	Barcelona
Projecte Aeronàutic Integral	IES Canigó	Almacelles
Prototip d'un senzill braç capaç de donar menjar a un usuari	IES Guissona	Guissona
Seguint la llum	Institut Damià Campeny	Mataró
Transport basat en el buit	Col·legi Bell-lloc del Pla	Girona

Un nombre fascinant	Sagrada Família Horta	Barcelona
Xifres, Codis i Altres Mètodes Criptogràfics	IES Cap Norfeu	Roses

En el decurs de l'acte es lliuraran els premis al primer i segon classificat, així com tres accèssits, i diplomes i obsequis a tots els participants. Al finalitzar l'acte es farà un berenar.

Per qüestions organitzatives us preguem que confirmeu la vostra assistència enviant un correu a: [joana.soria@upf.edu](mailto:joana.soria@upf.edu)