

# PREMIS UPC – Curs 2002-03

## Títol del treball

## Nom del centre

Animació del sistema solar	Anna Ravell
La central minihidràulica. Projecte tècnic per a la construcció d'una turbina hidràulica	Ateneu Instructiu
Estudi i simulació experimental de la pluja àcida	Aula Escola Europea
Estudi del moviment de caminar a partir de fotografies digitals	Aula Escola Europea
Percolare	Aula Escola Europea
El cuc grindal	Bon Salvador
Emmagatzemament de dades	Claver
La domòtica. Les cases del futur	Col·legi Dr. Saló
Un altímetre mandrós: Sistemes de mesura altitudinal	Escola Pia de Granollers
La contaminació acústica a l'escola: com ens afecta el soroll?	Escola Pia de Granollers
Quo vadis, mobilitat? Estudi dels desplaçaments urbans a la Terrassa actual	Escola Pia de Terrassa
La sala del cinema	Escola Pia de Terrassa
Llum i òptica geomètrica	Escola Pia de Vilanova i la Geltrú
Els circuits de FI: fem que el nostre sigui el millor	Escola Pia d'Igualada
Reciclatge de cartutxos d'impressora	Escola Pia d'Igualada
El desenvolupament dels videojocs	Escola Pia d'Igualada
Disseny d'una màquina per rentar tubd d'assaig	Escola Pia d'Olot
Evolució, estudi i interpretació de la criptografia	Escola Pia d'Olot
El dopatge a l'esport: Estudi objectiu i controvèrsies	Escorial
Estudi d'allaus: l'allau de l'Hostal Pastuira	Escorial
Les pàgines web (anàlisi i creació)	Escorial
Instal·lació d'energia solar fotovoltaica a l'escola Gravi	Gravi
Les energies alternatives i les seves aplicacions a Catalunya	Gravi
Desdoblament de la N260: Montagut-Olot	IES Alexandre Deulofeu

Calculador de derivades	IES Alexandre Galí
www.satorras.net - construcció de la pàgina web de l'institut	IES Alexandre Satorras
Seguretat a la xarxa: Els Hackers	IES Apel·les Mestres
Desenvolupament d'un sistema dispensador de peces per selecció de colors	IES Arnau Cadell
En busca de l'additiu prohibit . (Anàlisi d'additius alimentaris)	IES Badalona VII
Una aplicació da la intel·ligència artificial	IES Baldiri Guilera
La hidroponia com alternativa de cultiu tradicional	IES Camí de Mar
Teatre Cirviànum	IES Cirviànum de Torelló
Optoelectrònica	IES Costa i Llobera
Reconeixement i transcripció musical	IES Costa i Llobera
Microbòtica controlada per hardware	IES Costa i Llobera
Configuració d'un servidor GNU/LINUX	IES de Bruguers
La casa domòtica	IES de L'Arboç
Proyecto de instalación de calefacción en una vivienda	IES de L'Arboç
Programació en C	IES de Mollet del Vallès
Inseminació artificial en bestiar boví	IES de Palamós
Higiene i parasitosi en els animals de companyia	IES de Palamós
Programa pel càlcul d'integrals definides i representació gràfica de funcions en llenguatge "PHP"	IES de Parets del Vallès
Las mareas	IES de Sales
Los péndulos, sus clases y aplicaciones	IES de Sales
Disseny d'una biblioteca escolar per a l'IES de Sant Just Desvern	IES de Sant Just Desvern
La geometria de Gaudí	IES El Sui
Estudi i desenvolupament d'una guitarra elèctrica	IES Escola del Treball
Les matemàtiques de la música	IES Escola del Treball
Play it: Reproductor multimedia paso a paso	IES Eugeni d'Ors
L'energia solar i el reg	IES Eugeni d'Ors

Desarrollo de una aplicación informática: Contafam	IES Eugeni d'Ors
L'aigua d'ampolla	IES Eugeni d'Ors
¿ Por qué se sostiene un avión en el aire?	IES Fort Pius
Elaboració d'un programa informàtic per a l'aprenentatge de la mecanografia	IES Gabriel Ferrater i Soler
El telescopi espacial Hubble	IES Guillem de Berguedà
Radiografia del so	IES Guindàvols
Fabricació de circuits impresos	IES Icària
Joc educatiu per a PC	IES Jaume Callís
Projecte de rehabilitació d'un mas	IES Jaume Huguet
BCN-0683370. Estudi urbanístic, sociodemogràfic i econòmic de l'illa de cases on visc	IES Joan Brossa
Estudi i construcció d' algorismes genètics	IES Joan Miró
Ciència decorativa	IES Joan Oliver
El pabellón alemán de Barcelona	IES Joaquim Mir
La tenora i la Cobla	IES Josep Brugulat
Termodinàmica. La bomba de calor	IES Josep Vallverdú
Anàlisi mecànica i matemàtica del funcionament d'un rellotge	IES Josep Vallverdú
Bioestadística. Una eina per al diagnòstic	IES Josep Vallverdú
La capacitat de rebrot de l'olivera	IES Josep Vallverdú
Sobra o falta calor?	IES La Garrotxa
Els graus centígrads a la cuina de l'les	IES La Garrotxa
Bacteris Temperatures i riscos	IES La Garrotxa
L'estació espacial internacional	IES La Romànica
Domòtica	IES La Romànica
La intolerància a la lactosa	IES L'Alt Berguedà
"Formula Sailing" disseny d'un trimarà articulat	IES Les Marines
Procés Industrial de la llet: un exemple d'Indústria	IES Lo Pla d'Urgell

Sistemes de propulsió aerospacials	IES Manolo Hugué
Mètode per a simplificar equacions de Corbes Còniques	IES Manuel Blancafort
El que la farina amaga	IES Marianao
Peus, taques de color carabassa, cilis, punxes, flagels: una barreja molt interessant	IES Màrius Torres
La simulació	IES Mediterrània
Àcids i bases d'ús comú	IES Mediterrània
Automatismes: Projectes de millora	IES Mediterrània
La síndrome de Williams	IES Mediterrània
Sants i Gràcia, aigua diferent, consum diferent.	IES Menéndez y Pelayo
Jocs d'estrategia. Treball de recerca sobre la teoria dels jocs	IES Menéndez y Pelayo
Disseny d'un habitatge biocimàtic amb aplicacions domòtiques	IES Mig-Món
L'Energia Hidroelèctrica i un breu estudi del pantà d'Oliana	IES Milà i Fontanals
Automatització d'una resclosa	IES Miquel Bosch i Jover
Del dau a l'excel	IES Montsacopa
Overclocking	IES Montsoriu
Propietats mecàniques i químiques del ferro	IES Pius Font i Quer
Dispositivos optoelectrónicos	IES Pius Font i Quer
Criptografia clàssica en C++	IES Priorat
Disseny d'un hivernacle automatitzat	IES Quercus
Estudi de la salut d'una casa i la influència sobre els éssers humans	IES Ramon Muntaner
Disseny i construcció d'un sistema de refrigeració líquida per a un ordinador	IES Ramon Muntaner
Computación molecular y sus aplicaciones en la criptografía moderna	IES Torras i Bages
Un conversor de sistemes de numeració	IES Torreforta
Descobreix el Món de les matemàtiques amb el Senyor dels Anells: Una aplicació amb Visual Basic	IES Torrent de les Bruixes
Automatització d'un hivernacle dedicat al cultiu del tomàquet	IES Vall d'Arús
La serradora hidràulica. Estudi de les anitgues serradores hidràuliques del Pirineu català	IES Vall d'Arús

Un tren levitant	IES Vall d'Hebron
Es comuniquen els pingüins?	IES Vicenç Plantada
Període de recuperació després de l'accident de transit	Instituto Técnico Lestonnac
Estudi dels lleons marins	Instituto Técnico Lestonnac
Anàlisi de la resistència dels adhesius	Instituto Técnico Lestonnac
Disseny i construcció d'un braç mecànic controlat amb P.L.C.	Jaume Viladoms
Creació d'un videojoc basat en el tir parabòlic	Jesús, Maria i Josep
El pèndol de Foucault. Serà cert que la terra gira?	Joan XXIII
Invariabilitat del nínxol: Estudi comparatiu de dues poblacions bagenques de Duc (bubo bubo)	La Salle
Disseny d'una instal·lació aeroportuària	La Salle
Cobertura de la demanda de energia elèctrica en España en el horizonte 2012	La Salle Bonanova
Energia eòlica	La Salle Bonanova
Programant l'Espectacle	La Salle Bonanova
Derrumbe del puente de Magarola	La Vall
Los fractales y sus aplicaciones	Madres Concepcionistas de la Enseñanza
El Motor i la transmissió d'un F1	Maristes Girona
El Segre? Al fons a mà dreta	Maristes Montserrat
Hotel Wilford **** Barcelona	Meritxell
La física del xut amb efecte	Mestral
Anàlisi espectrogràfic de la veu humana	Montcau-la Mola
Construcció d'un generador electrostàtic de Van der Graff	Montcau-la Mola
Telefonia mòbil i salut pública	Montessori-Palau
Relació entre la música i les matemàtiques	Pare Manyanet
Brave Coaster: La cara més trepidant de la física i l'enginyeria	Pare Manyanet
Estudi experimental dels elements aerodinàmics d'un automòbil	Pare Manyanet
Los agujeros negros: el nuevo horizonte de la física	Pare Manyanet

Aplicació d'energies renovables	Prat
Control de posició d'un motor	Puigcerver
ecoparc 1 de Barcelona	Sagrado Corazón
Estudi de les aplicacions de l'energia solar	Sagrat Cor de Jesús
Disseny, càlcul i construcció d'un aeromodel	Sagrat Cor de Jesús
Pneumàtica: Màquina expendedora de begudes	Sant Gervasi
Software de control d'una màquina de rotomoldeig	Sant Gervasi
El procés creatiu d'un videojoc	Sant Gervasi
L'enfonsament del titànic	Sant Gregori
El Besòs, un espai vital	Sant Jaume de la FEP
Butlerbot. Disseny i construcció d'un microrobot	Sant Jaume de la FEP
Estudi genètic de Drosophila Melanogaster	Sant Jaume de la FEP
Càlcul de l'òrbita d'un asteroide	Sant Miquel dels Sants
Xarxes. Anàlisi teòrica i pràctica d'una problemàtica concreta	Sant Miquel dels Sants
p4r4ul3s sil3nci0s3s	Sant Pau Apòstol
Projecte d'un sistema per escalfar aigua sanitària del vestuari del col·legi Sant Pau mitjançant ene	Sant Pau Apòstol
Consideracions sobre les begudes alcohòliques	Sant Pau Apòstol
"Acoustir experience"	Santo Ángel
Estimación de la cantidad de enregías renovables y costes que necesitarán en Catalunya en el año 203	Santo Ángel
Influencia de la fuerza de resistencia ejercida por el viento en un túnel aerodinámico sobre vehícul	Santo Ángel
Aplicació robòtica	SEK-Catalunya
Robòtica e intel·ligència artificial	Stucom
La fotooxidació dels termoplàstics. Degradació dels plàstics a la intempèrie	Súnion
L'estació espacial	Vedruna
La seguretat a l'automòbil	Vedruna-Gràcia
Prototipus de premsa pneumàtica per a trencar avellanes	Vedruna-Gràcia

