GUARDONS I PREMIS DEL SEMINARI DE FÍSICA I QUÍMICA

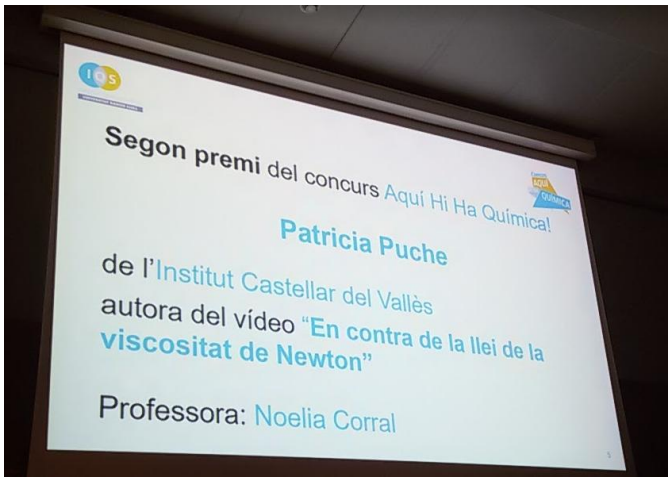
1997-2017

Curs	Tipus	Títol	Alumnes i Professors
2016 2017	1r BATX	En contra de la Llei de la viscositat de Newton	Patricia Puche i David Cordón Tutora: Noelia Corral

Guardons i premis

- Concurs de vídeo científic escolar "Aquí hi ha química" .IQS. 2n Premi

Amb un experiment tan simple com la barreja d'aigua i farina de blat de moro, han volgut mostrar les interessants i importants aplicacions que aquest fluid té a la nostra vida quotidiana.



Curs	Tipus	Títol	Alumnes i Professors
2015-2016		V Concurs de Cristal·lització a l'escola	Laura Gómez,Aïna Vidal,Nàdia Rodríguez, Marta Alonso,Raquel Andreu,Ona Canuda, Maria Colomina, Nuria Escribano,Elena Hurtado, Pau Perez,Oscar Perez. Tutor: Dolors Piera. Professora de Física i Química. INS de Castellar

Guardons i premis

- V Concurs de Cristal·litzacióa l'escola. Premi per votació popular.

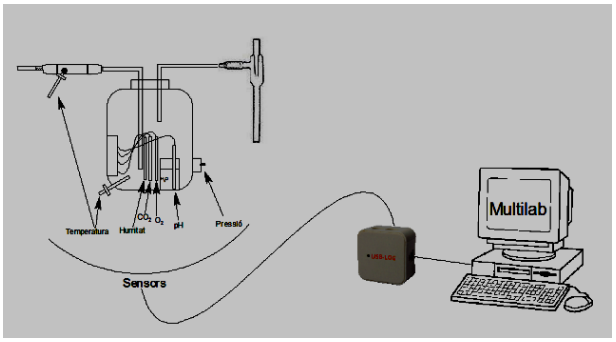
El grup de treball

Els representants del grup de treball davant del jurat

Curs	Tipus	Títol	Alumnes i Professors
2014-2015	TR	La màquina de fumar. Estudi de la composició del tabac i la cigarreta electrònica i la seva repercussió immediata en el cos. Un perill per a la salut	Guillem Foreman, Judith Picón i Arnau Serrano Tutor. Miquel Calvet. Professor de Física i Química. INS de Castellar

Guardons i premis

El coautor Arnau Serrano va ser convidat a exposar el Treball en l'Acte de Lliurament dels Premis de la XVIII Olimpíada de Química de Catalunya i va publicar una resum del treball a les actes de les Jornades d'aquesta Olimpíada.



Curs	Tipus	Títol	Alumnes i Professors
2014-2015	2n Batx.	XXVIII Olimpíada de Química de Catalunya	Arnau Serrano Tutor: Miquel Calvet. Professor de Física i Química. INS de Castellar

Guardons i premis

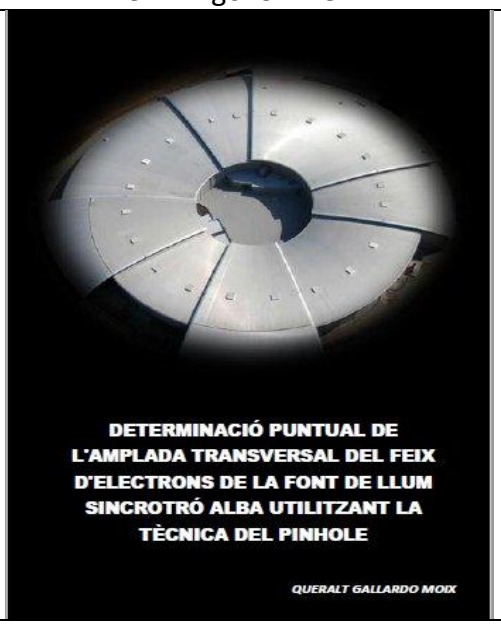
- XXVIII Olimpíada de Química de Catalunya. Segon Premi

L'Arnau Serrano va ser convidat, en representació de tots els alumnes presentats a l'Olimpíada, a exposar el Treball de Recerca de 2n de Batxillerat "La màquina de fumar. Estudi de la composició del tabac i la cigarreta electrònica i la seva repercussió immediata en el cos". Un perill per a la salut " del que n'era coautor, en l'Acte de Lliurament dels Premis de la XVIII Olimpíada de Química de Catalunya i va publicar una resum del treball a les actes de les Jornades d'aquesta Olimpíada.

Curs	Tipus	Títol	Alumnes i Professors
2014-2015	TR	Determinació puntual de l'amplada transversal del feix d'electrons de la font de llum sincrotró ALBA utilitzant la tècnica del pinhole	Queralt Gallardo Tutor: Antonio Cavero. Professor de Física i Química. INS de Castellar

Guardons i premis

- Premi Argó. 3r Premi



Curs	Tipus	Títol	Alumnes i Professors
2014 2015	3r ESO	El zen de l'ADP. Concurs de Cristal·lització a l'Escola: cristalls, recerca i divulgació per als joves estudiants	Ivan Andreu , Zaida Avellaneda, David Cordón, David Cascales , Oscar Galera, Irina Gallardo , Jan Gili, Mar Martínez, Naomi Ortega, Estel Ramoneda, Carolina Rodríguez i Ainona Sanglas Tutors: Miquel Calvet i Dolors Piera. Professors de Física i Química. INS de Castellar.

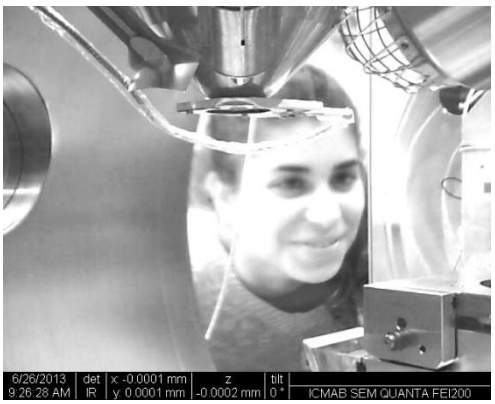
Guardons i premis

- IV Concurs de cristal·lització a l'escola. Primer Premi

Curs	Tipus	Títol	Alumnes i Professors
2013 2014	TR	Un petit gran món. Estudi de les nanopartícules oxidoferromagnetiques i aplicacions en el projecte magnet	Andrea Picón i Anna Sorolla Tutor. Miquel Calvet. Professor de Física i Química. INS de Castellar Cotutora. Anna Roig ICMAB-CSIC Programa Argó.

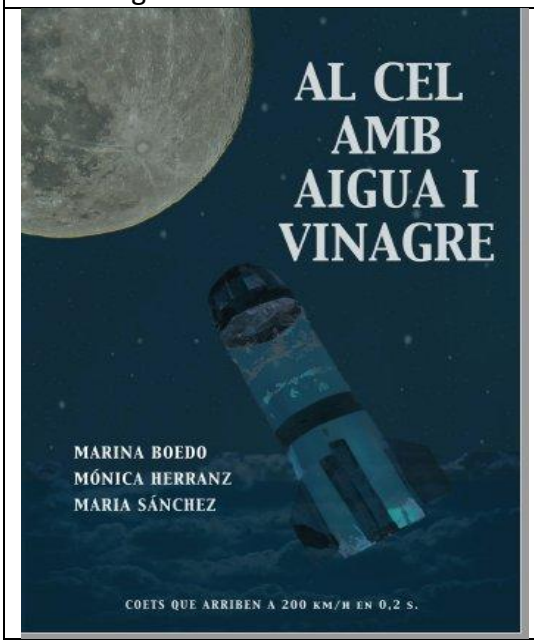
Guardons i premis

- Certamen Minerva. Menció



Vista des de l'interior del microscopi electrònic SEM

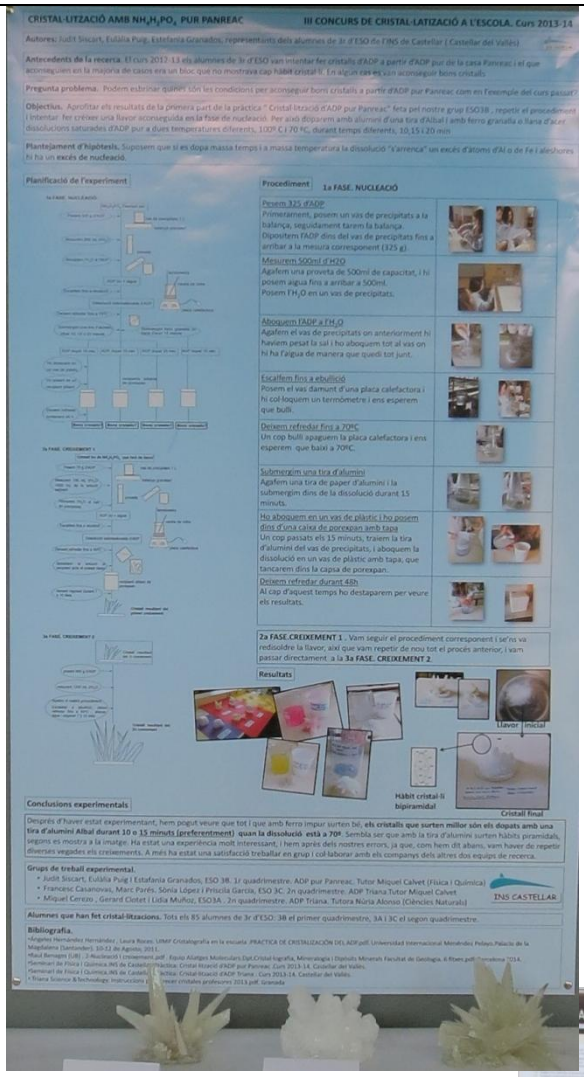
Curs	Tipus	Títol	Alumnes i Professors
2013-2014	TR	Al cel amb aigua i vinagre. Coets que arriben a 200 km/h en 0,2 s	Marina Boedo, Mónica Herranz, Maria Sánchez Gibert Tutor: Antonio Cavero
Guardons i premis			
Premi Argó. 3r Premi			



Curs	Tipus	Títol	Alumnes i Professors
2013 2014	3r ESO	Cristal·lització amb ADP.	Francesc Casanovas, Marc Parés, Sònia López, Priscila Garcia, Miquel Cerezo, Gerard Clotet, Lidia Muño. I Judit Siscart, Eulàlia Puig i Estefania Granados, representants del nostre centre Tutors. Miquel Calvet. Professor de Física i Química. Núria Alonso. Professora de Ciències Naturals. INS de Castellar.

Guardons i premis

- III Concurs de cristal·lització a l'escola. Seleccionats per la Final Catalana



Curs	Tipus	Títol	Professors
2012-2013		Treballs de Recerca de 2n de Batxillerat	Seminari de Física i Química

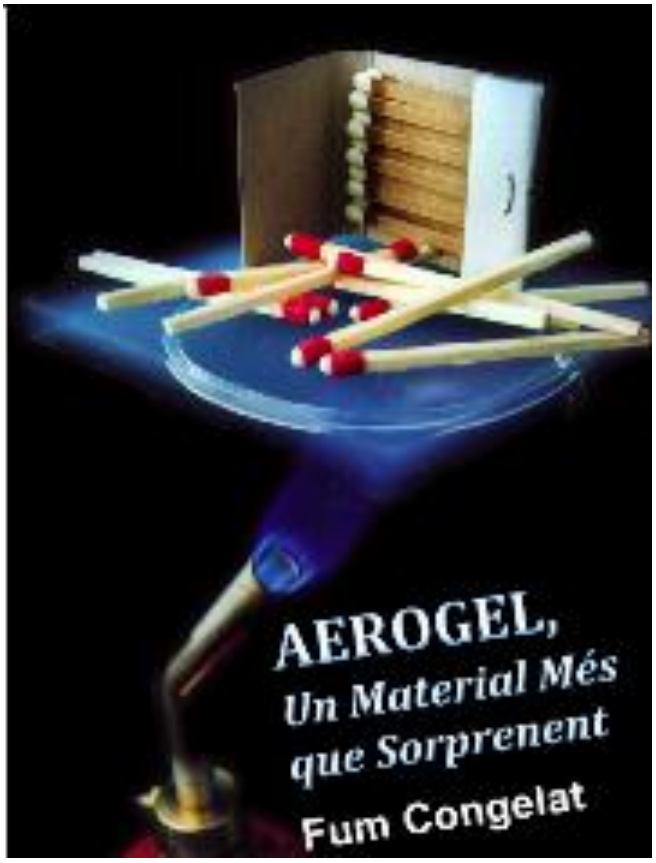
Guardons i premis

- Premi CIRIT 2013 al Centre Educatiu

Curs	Tipus	Títol	Alumnes i Professors
2012-2013	TR	Estudi i caracterització d'un aerogel	Norbert Garsot. Ricardo Pérez i Ferran Solé Tutor. Miquel Calvet. Professor de Física i Química. INS de Castellar. Cotutora. Anna Roig. ICMAB-CSIC. Programa Argó.

Guardons i premis

- Certamen Minerva. Menció



Curs	Tipus	Títol	Alumnes i Professors
2011 2012	TR	De la mesura al coneixement. Sinterització i caracterització d'un superconductor	Marta Sáez Ríos i Montserrat Sánchez Lloansí Tutor. Miquel Calvet. Professor de Física i Química. INS de Castellar Cotutor. Xavier Granados García. ICMAB-CSIC. Programa Argó.

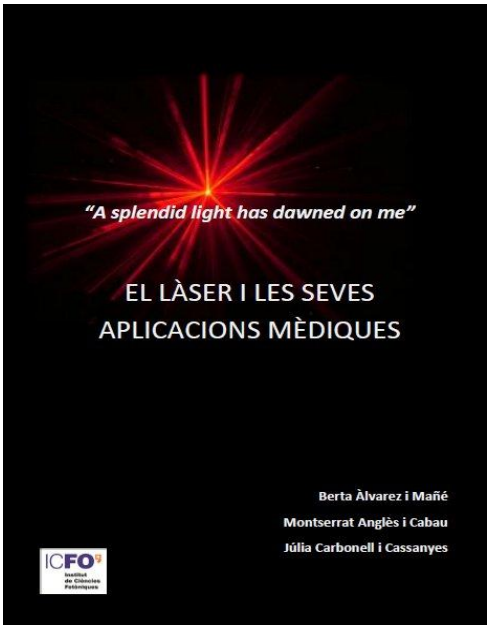
Guardons i premis

- Premi Argó. Tercer Premi.
- Premi Societat Catalana de Química (IEC) . Menció Honorífica.
- Premi Minerva. Primer Premi
- Premi de Recerca Jove 2012.(Premis CIRIT).

Curs	Tipus	Títol	Alumnes i Professors
2011-2012	TR	El làser i les seves aplicacions mèdiques	Júlia Carbonell Cassanyes , Montserrat Anglès Cabau i Berta Álvarez Mañé Tutor: Antonio Cavero. Professor de Física i Química. INS de Castellar Cotutora: Alejandra València. ICFO.

Guardons i premis

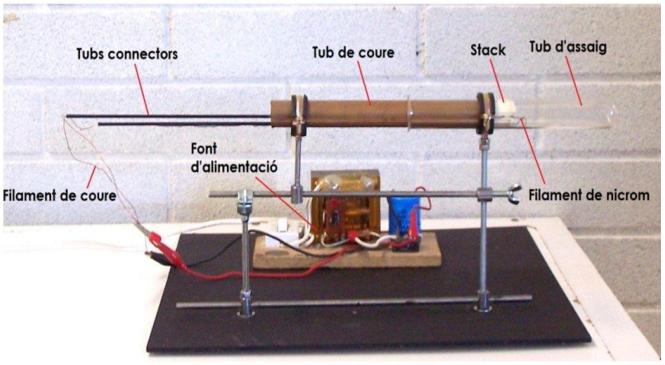
- Premi Minerva. 3r Premi



Curs	Tipus	Títol	Alumnes i Professors
2009-2010	TR	Memnònium. De Memnó al làser acústic	Jaume Clapés, Inés Escolano, Queralt Soler Tutor: Antonio Cavero- Professor de Física i Química. INS de Castellar

Guardons i premis

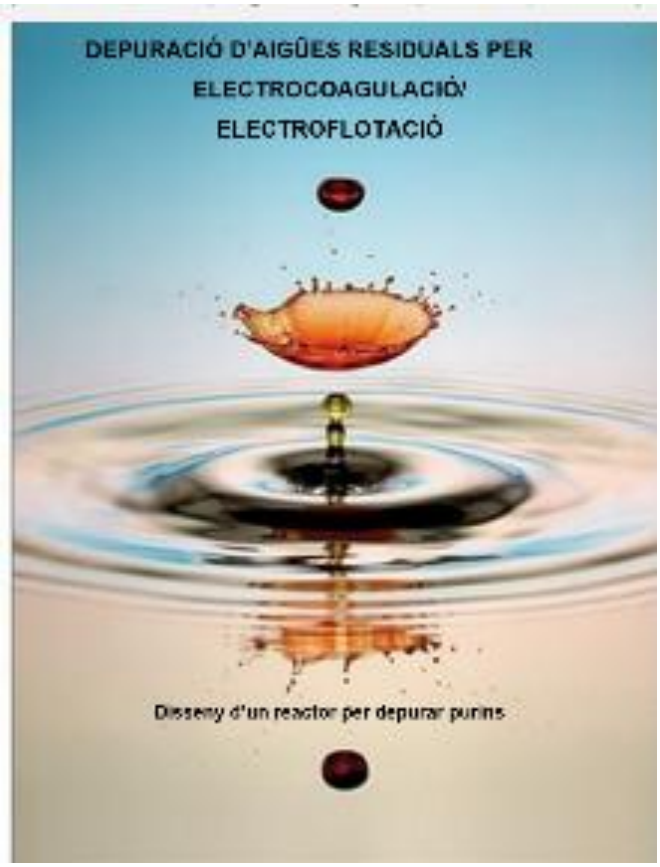
- Premi Recerca Jove- CIRIT
- Premi Argó. Menció honorífica
- Premi Minerva. 1r Premi

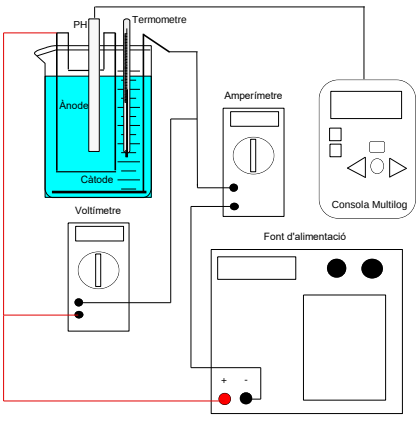


Curs	Tipus	Títol	Alumnes i Professors
2009 2010	TR	Depuració d'aigües residuals per electrocoagulació / electroflotació. disseny d'un reactor per depurar purins	Laia Pasquina, Elena Rodríguez i Àngel Vilalta. Tutor: Miquel Calvet. Professor de Física i Química. INS de Castellar Cotutor: Dr. José A. Ayllon. Departament de Química de la UAB. Programa Argó.

Guardons i premis

- Premi Minerva. Tercer Premi.
- Premi de la Societat Catalana de Química (IEC). Menció Honorífica.

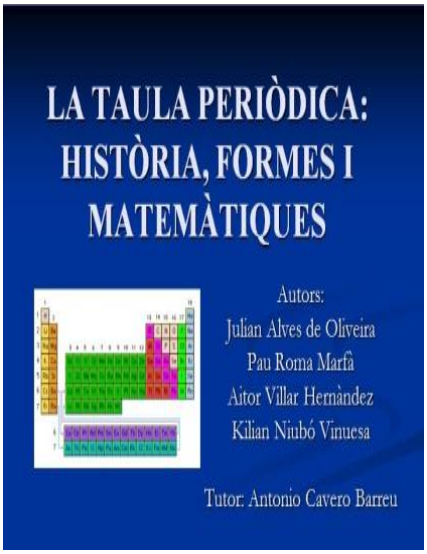


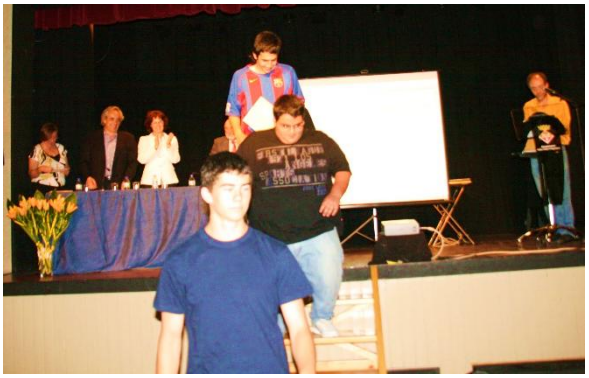


Curs	Tipus	Títol	Alumnes i Professors
2008-2009	TR	La Taula Periòdica: història, formes i matemàtiques	Julián Alves, Pau Roma, Aitor Villar, Kilian Niubó Tutor: Antonio Cavero. Professor de Física i Química. INS de Castellar

Guardons i premis

- Premi Minerva. Finalista

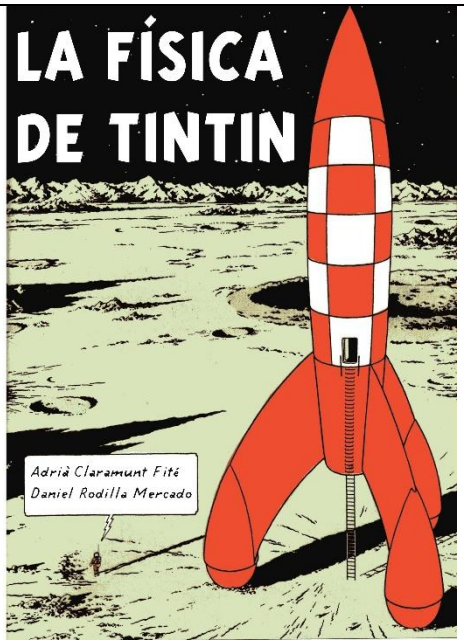




Curs	Tipus	Títol	Alumnes i Professors
2007-2008	TR	La física de Tintin	Adrià Claramunt, Daniel Rodilla Tutor: Antonio Cavero. INS de Castellar

Guardons i premis

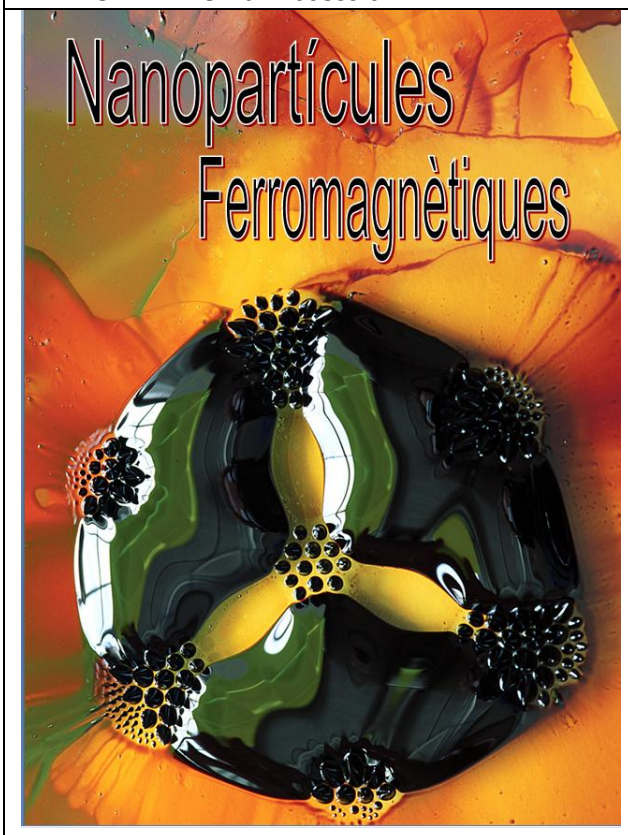
- Premi Argó. 2n Premi.
- Premi de la Societat Catalana de Física (IEC). Accèssit.
- Premi Minerva. 1r Premi

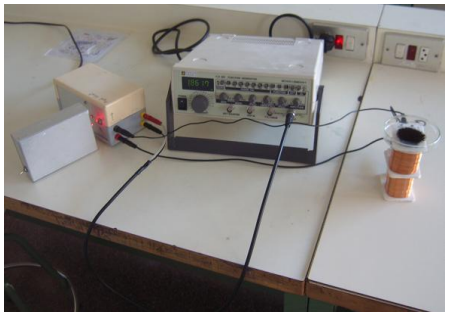


Curs	Tipus	Títol	Alumnes i Professors
2007 2008	TR	Nanopartícules ferromagnètiques	Sergi Yagües, Manel Vargas, i Oscar Pérez. Tutor: Miquel Calvet. Professor de Física i Química. INS Castellar. Cotutor. Joan Suades. Departament de Química de la UAB. Programa Argó (ICE-UAB).

Guardons i premis

- Premi Minerva. Accèssit





Muntatge per fer bategar el ferrofluid

Agulles del ferrofluid

Curs	Tipus	Títol	Alumnes i Professors
2005 2006	ESO	Any Mundial de la Física	Alumnat de Física i Química de l'INS Castellar Tutor: Professorat de Física i Química. INS de Castellar.

Guardons i premis

- Primer Premi pel "Reconeixement com a millor realització de les experiències per la celebració de l'Any Mundial de la Física 2005, promogudes per l'Associació de Professores i Professors de Física i Química de Catalunya, la Secció de Física de l'IEC i el Departament d'Educació de la Generalitat de Catalunya, dins de la comissió de l'Any Mundial de la Física"

El Seminari de Física i Química de l'IES va programar una sèrie d'experiències, conferències i sortides amb motiu d'aquesta celebració, activitats que es van celebrar durant els cursos 2004-05 i 2005-06.

Representants de l'alumnat i del Seminari de Física i Química del nostre IES al pati Mercè Rodoreda de l'Institut d'Estudis Catalans

Telescopi corresponent al Primer Premi

Curs	Tipus	Títol	Alumnes i Professors
2005 2006	TR	Producció catalítica d'hidrogen.	Eva Daví Loscos, Anna Herrera Chacón i Natàlia Cardozo Rembado, Tutor: Miquel Calvet. Professor de Física i Química. INS de Castellar Cotutor: Joan Suades. Departament de Química de la UAB. Programa Argó (ICE-UAB).

Guardons i premis

- Premis Argó. Menció Honorífica.
- Premi de la Societat Catalana de Química (IEC). Finalista.
- Premi CIRIT 2005.
- Primer concurs "Escola universitària de Terrassa-Euncet" de treballs de recerca. Quart Lloc.

Curs	Tipus	Títol	Alumnes i Professors
2004 2005	TR	Disseny d'un cotxe amb hidrogen autogenerat. Optimització de la producció d'hidrogen amb borohidrurs**.**	Cristina Protasio Esparío i Jessià Pujol Hosta Tutor: Miquel Calvet. Professor de Física i Química. INS de Castellar. Cotutor: Joan Suades. Departament de Química de la UAB. Programa Argó.

Guardons i premis

Premi CIRIT

Curs	Tipus	Títol	Alumnes i Professors
2003-2004	TR	Construcció d'un cotxe hidrogenosolar: Solució de futur?	Josep Casamada, Joan Hernàndez, Robert Regué. Tutor: Miquel Calvet. Professor de Física i Química. INS de Castellar

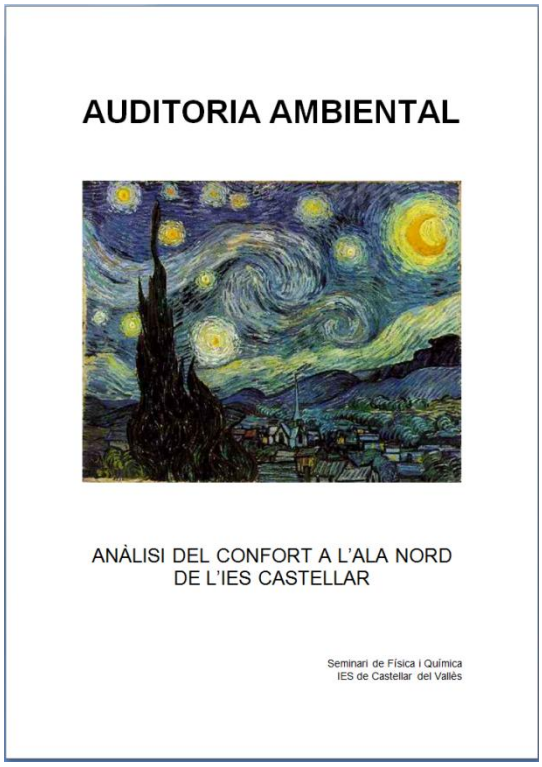
Guardons i premis

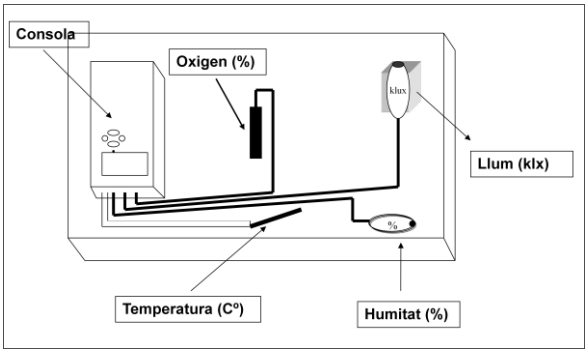
- Premi CIRIT
- Premis Argó. Primer Premi.
- Premi José Cantero de la Fundació EPSON . Un dels cinc premiats
- Premi Montserrat Miró i Marimón. Primer Premi
- Premi UPC de Ciència i Tecnologia per alumnes de batxillerat. Segon Premi.
- Fou presentat a l'Expodidàctica 2004. Estand del Departament d'Ensenyament.
- Va participar en el Taller "Comunicació i educació entorn a les energies renovables" associat al diàleg "Energia i Desenvolupament Sostenible" dins el Fòrum de les Cultures el dia 2 de juny de 2004.
- El cotxe fou patentat per a formar part del "Projecte Energies Alternatives a l'Aula"

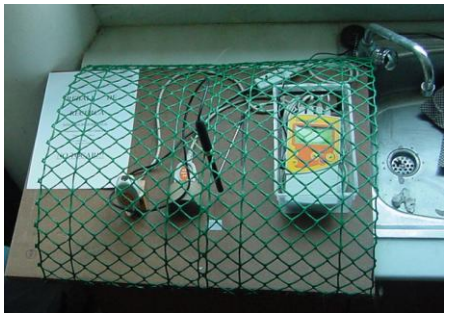
Curs	Tipus	Títol	Alumnes i Professors
2002 2003		Auditoria mediambiental: anàlisi del confort a l'ala nord de l'Ies de Castellar	Ismael Tarruell, Xavier Santacruz, Francesc Solà i Ivan Bono Tutor: Miquel Calvet. Professor de Física i Química. INS de Castellar. Cotutor: Galdrich Ruiz. Estudiant d'arquitectura i col·laborador de la Regidoria d'Urbanisme de l'Ajuntament de Castellar..

Guardons i premis

- Premis Baldiri Reixac del curs 2003-2004. Premiat.



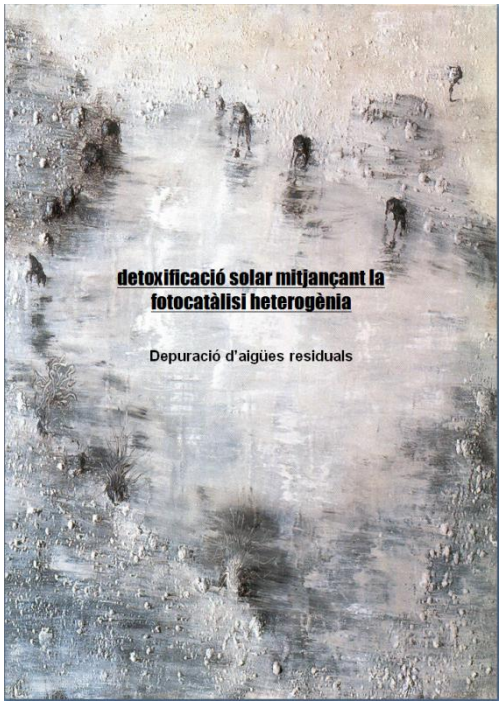


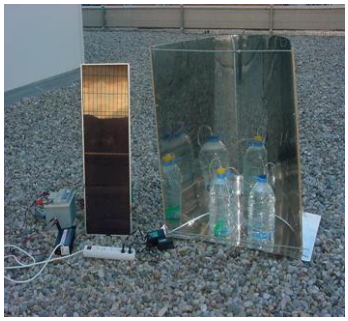


Curs	Tipus	Títol	Alumnes i Professors
2002 2003	TR	Detoxificació solar mitjançant la fotocatàlisi heterogènia	Laia Sansalvadó Moncal , Mònica Magnelli Sánchez, Pol Tintó Selvi i Àlvar Uyà Garsot Tutor: Miquel Calvet. Professor de Física i Química. INS de Castellar. Cotutor: Josep Peral. Departament de Química de la UAB

Guardons i premis

- The Stockholm Junior Water Prize. Segon Premi en l'edició espanyola de 2003.



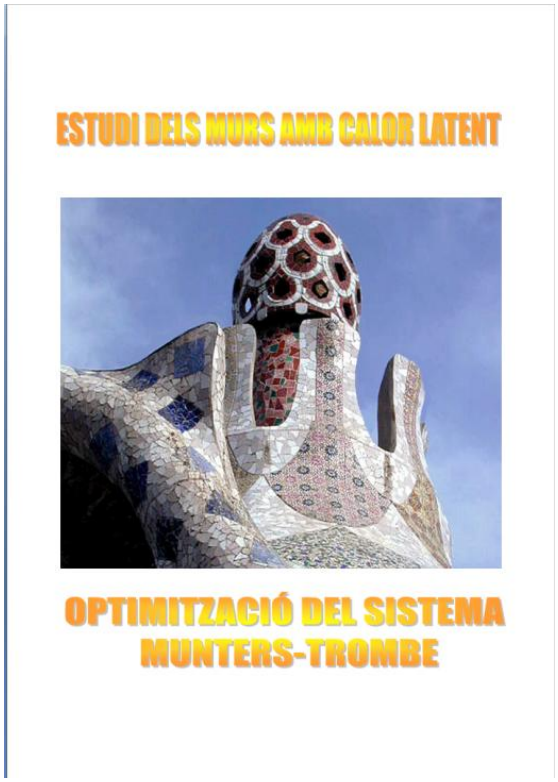


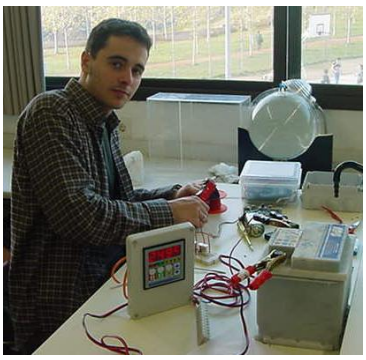
Exposició del treball a la seu de Kemira Ibèrica.

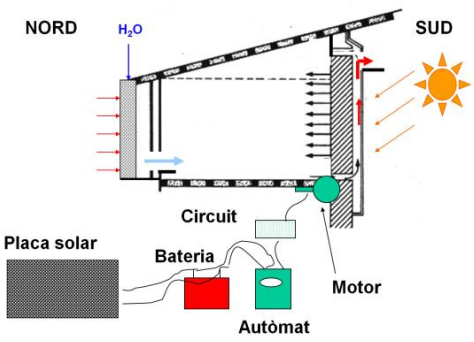
Curs	Tipus	Títol	Alumnes i Professors
2001 2002	TR	Estudi dels murs amb calor latent i optimització del sistema Munters-Trombe	Roger Muntaner Artès, Pere Fortes Martin, David Gali Perez, i Enric Gandia Vilà Tutor: Miquel Calvet. Professor de Física i Química. INS de Castellar.

Guardons i premis

- Premis Baldiri Reixac" del curs 2002-2003. Premiat.







Curs	Tipus	Títol	Alumnes i Professors
2001 2002	TR	Tractament d'aigües residuals industrials mitjançant processos d'oxidació avançats.	Sergio González, Mireia Jover Salmoral i Núria Sánchez García Tutor: Miquel Calvet. Professor de Física i Química. INS de Castellar. Cotutor: Josep Peral, Departament de Química de la UAB.

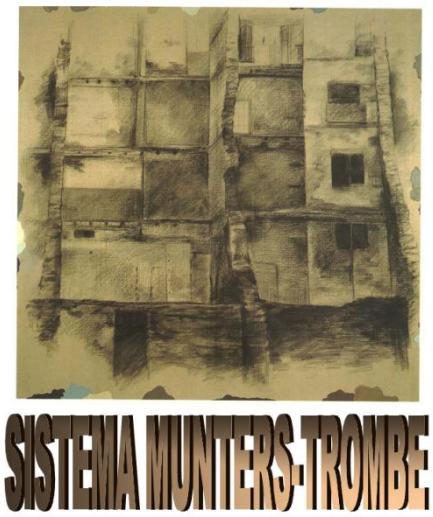
Guardons i premis

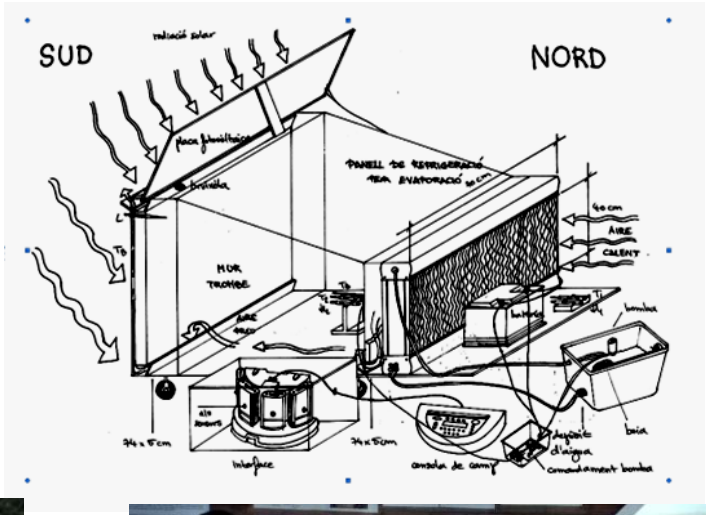
- Premi CIRIT.

Curs	Tipus	Títol	Alumnes i Professors
2000 2001	TR	Climatització Solar Passiva: Sistema Munters-Trombe	Blanca González, Núria Ferré, i Beatriz Hernández, juntament amb els alumnes José Luís Chinestra i Toni Requena de l'IES Sant Quirze (Sant Quirze del Vallès) Tutors: Miquel Calvet. Professor de Física i Química. INS de Castellar. Cotutor: Xavier Juan. Professor de Ciències Naturals de l'IES de Sant Quirze.

Guardons i premis

- XIV Certamen "Jóvenes Investigadores" (INJUVE) 2001. Mollina (Màlaga). Premi
- Premi CIRIT.





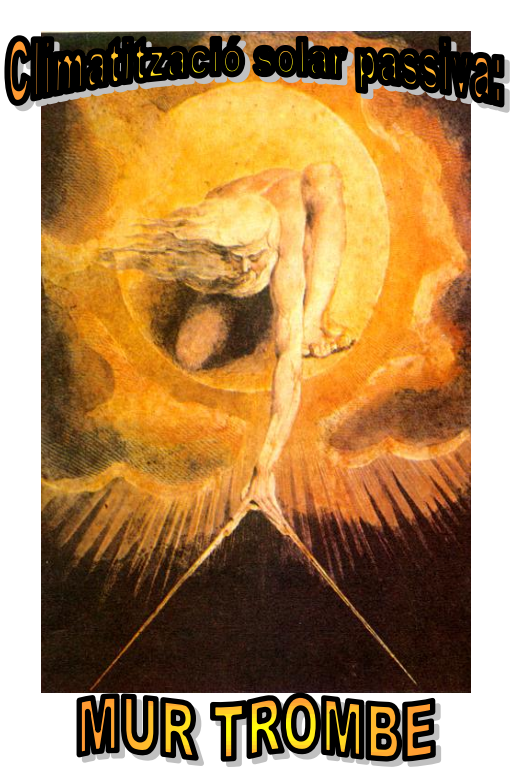
Xavier Juan i alumnes INS Sant Quirze)

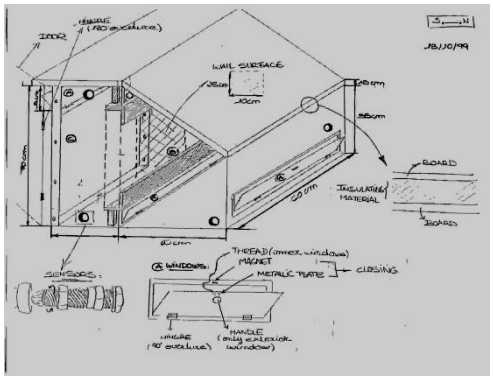
"Jóvenes Investigadores" (INJUVE) Mollina

Curs	Tipus	Títol	Alumnes i Professors
1999 2000	TR	Climatització Solar Passiva: El mur Trombe	Ester Clapés Sánchez, Dánae Ramírez Rodríguez, Anna Busquets Carmona i Anna Olmo Serrà, conjuntament amb Anna Olmo, Alberto Ribera, Mireia Martínez, Ferran Vallverdú i Marina Araujo de l'IES Sant Quirze (Sant Quirze del Vallès) Tutor: Miquel Calvet. Professor de Física i Química. INS de Castellar. Cotutor: Xavier Juan. Professor de Ciències Naturals de l'IES de Sant Quirze.

Guardons i premis

- Tots els autors van representar al projecte "Global Solar Partners" en la "Youth Solar Expo" que es va celebrar a Glasgow el maig del 2000 durant les jornades de la "Scotish Solar Conference".





Curs	Tipus	Títol	Alumnes i Professors
1999 2000	TR	A la recerca del color: colorants naturals i tintura tèxtil.	Carmen Tordesillas, Anna Soldevila Peralbo i Mª Alba Montllor Lleixà Tutor: Miquel Calvet. Professor de Física i Química. INS de Castellar.

Guardons i premis

- Premi CIRIT.

Curs	Tipus	Títol	Alumnes i Professors
1999 2000	TR	Estructures sonores Baschet: Plaques d'acer	Estefanía Toro, Emma Vàzquez i Anna Casanovas Tutor: Miquel Calvet. Professor de Física i Química. INS de Castellar.

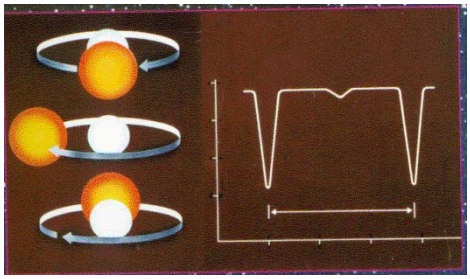
Guardons i premis

- Premi CIRIT.
- Primer premi de la categoria B en el concurs de construcció d' instruments musicals "Clau de So" organitzat pel "Museu de la Música" de Barcelona el curs 2000-2001.

Curs	Tipus	Títol	Alumnes i Professors
1998 1999	TR	Seguint la pampelluga: Estudi d'un estel variable	Autores: Núria Pérez i Sara Carreras Tutor: Miquel Calvet. Professor de Física i Química. INS de Castellar.

Guardons i premis

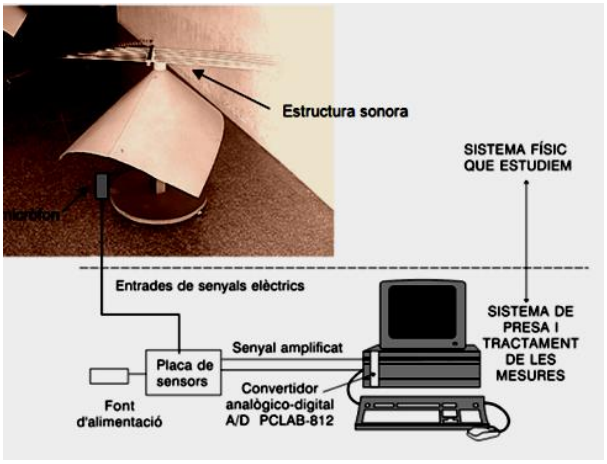
- Va participar en el XII Certamen "Jóvenes Investigadores" (INJUVE) 1999.Mollina (Màlaga).
- Premi CIRIT.



Curs	Tipus	Títol	Alumnes i Professors
1998 1999	TR	Construcció i estudi d'estructures sonores Baschet: Reixa i Cristall	Eduard Lluís Galiot, Arantxa Parejo Solà, Oriol Martori Gallissà, Joan Vall Cubillas i Jordi Mas Elias. Tutor: Miquel Calvet. Professor de Física i Química. INS de Castellar. Cotutora: Noemí Martínez. Professor de Música. INS de Castellar (Música).

Guardons i premis

- XII Certamen "Jóvenes Investigadores" (INJUVE).1999 Mollina (Màlaga). Accèssit
- Primer premi de la categoria B en el concurs de construcció d'instruments musicals "Clau de So" organitzat pel "Museu de la Música" de Barcelona el curso 2000-2001.



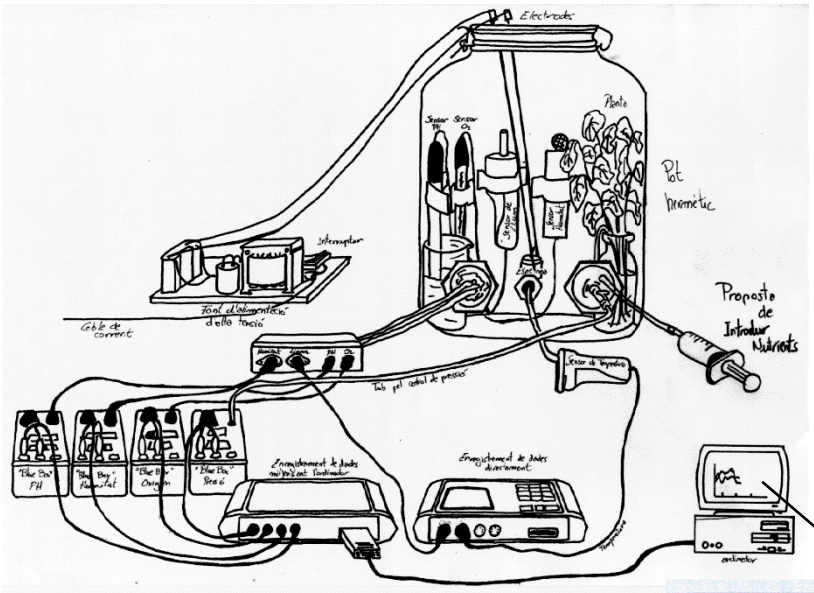
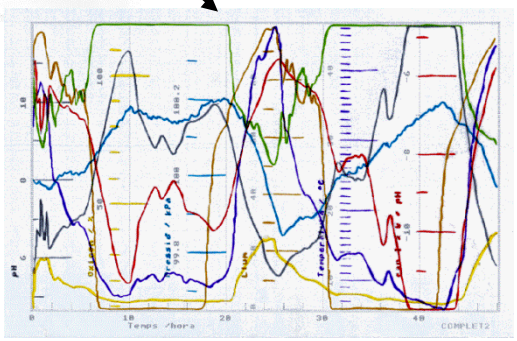
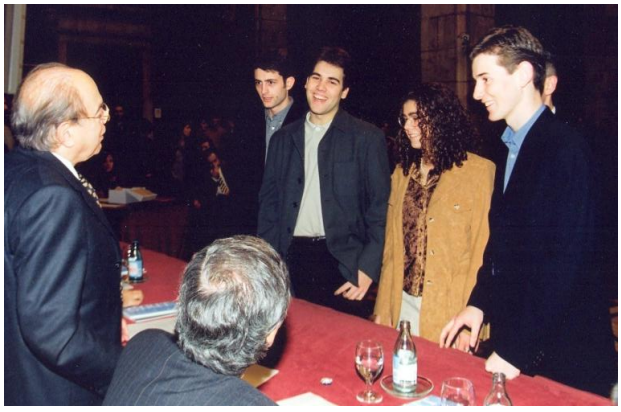
Jóvenes Investigadores" (INJUVE).Mollina (Màlaga)

Clau de so. Museu de la Música (BCN)

Curs	Tipus	Títol	Alumnes i Professors
1997 1998	TR	El Tabac: anàlisi de quitrans, variacions que provoca el fum d'un cigarret en oxigen, temperatura i pH i consideracions mediques.	Angel Sánchez, Marc Martí, Almudena Vaca I Alda Juárez. Tutor: Miquel Calvet. Professor de Física i Química. INS de Castellar.
Guardons i premis			
• Premi CIRIT			

Curs	Tipus	Títol	Alumnes i Professors
1996 1997		Treballs de Recerca de 2n de Batxillerat	Seminari de Física i Química
Guardons i premis			
• Premi CIRIT al Centre Educatiu.			

Curs	Tipus	Títol	Alumnes i Professors
1996 1997	TR	Estudi de la Fotosíntesi	Rubén González, Lucía Martínez, Marc Vallribera, Eva Hernández, Sílvia López, Xavier Pujol i Albert Sanosa Tutor: Miquel Calvet. Professor de Física i Química. INS de Castellar.

Guardons i premis

- Premi CIRIT