

SEE
MOLECULES &
BRIGHTEN UP
MOLECULES

ESTIU 2015

ICFO

MEMÒRIA DE LES ESTADES EN EL CENTRE DE
RECERCA

2^a FASE PROGRAMA
JOVES I CIÈNCIA

Glòria Boqué

Introducció

Aquest estiu he participat en la segona fase del projecte Joves i Ciència.

En primer lloc, m'agradaria agrair a tothom que ha fet possible que aquesta segona fase es dugués a terme.

Jo he participat al Institut de Ciències Fotòniques (ICFO) en un projecte anomenat "See molecules and brighten up molecules" mirar molècules simples i molècules que brillen. Puc dir que tothom a allà m'ha rebut molt bé i amb una molt bona predisposició a ajudar i a resoldre qualsevol dubte o pregunta.

L'any passat vaig estar en el grup d'astronomia amb molts científics especialitzats i enguany he pogut gaudir de primera mà que un "mestre" de la nanofotònica m'ensenyés què fa i com ho fa.

Fitxa tècnica

Centre de recerca:	<i>ICFO (The institute of Photonic Sciences)</i>
Adreça:	<i>Av. Carl Friedrich Gauss, 3- Parc Mediterrani de la Tecnologia</i>
línies d'investigació:	<i>coneixement de la fotònica, la ciència i la tecnologia de la llum</i>
Àrea de recerca:	<i>Nanophotonics</i>
Científic a càrrec	<i>Prof. Dr. Niek van Hulst</i>
Projecte:	<i>See molecules and brighten up molecules</i>
Període de realització de l'estada:	<i>Del 6 al 24 de juliol</i>

Objectius del projecte

El projecte consistia en observar un compost clau en el pas d'energia en la fotosíntesi (transformació d'energia lluminosa en energia química). El treball al laboratori es complementava amb una part teòrica. La part teòrica consistia en lectures d'articles especialitzats sobre el tema acompanyats de classes i xerrades del professor en cap i dels altres col·laboradors.

Al final de l'estada es buscava que l'alumne hagués comprès els principis de la fotònica.

Descripció de les activitats realitzades

Principalment, la meu company de treball i jo, estàvem en un despatx que en van cedir per treballar en el projecte descrit a l'apartat anterior i en un pòster per presentar en el primer congrés de nanofotònica a l'ICFO. Tot i així, cada setmana assistíem a un simposi que proposava l'institut i on cada cap de departament explicava la seva recerca i la seva línia d'investigació.

De la mateixa manera, de tant en tant, anàvem al despatx del nostre cap de projecte (Prof. Dr. Niek van Hulst) per plantejar els problemes que havíem tingut i ell ens guiava per resoldre'ls.

Valoració del projecte

La meua valoració del projecte és bona: he trobat la recerca molt interessant, m'ha agradat el mètode de treball i he après moltes coses noves del camp de la nanofotònica. A més a més, tothom de l'ICFO estava molt motivat i tenia moltes ganes d'ajudar a tothom que fos necessari. En aquesta estada, m'hi he trobat molt a gust.

Tot i així, crec que hi ha algunes coses que es podrien millorar. La més important de totes és que ambdós participants érem de fora i tan el transport com acomodació eren costosos i feixucs. Tot i això els horaris que ens va facilitar el nostre cap eren flexibles i va fer que no comportés un greu problema.