



**Dia:**  
**Punt:**  
**Aprovat:**  
**Modificat:**

## Proposta de Treball Final de Màster

*Nom i cognoms del professor/a*

Joan Antó i Joan Torrent

*En qualitat de (marqueu amb una creu l'opció correcta)*

Professor de la UPC.  
 Professor de la Universitat de Barcelona, vinculat formalment al Màster

*Proposa realitzar el TFM detallat amb les funcions de <sup>1</sup>:*

Director  
 Tutor

## Dades generals del treball que es proposa

*Títol del treball*

Posta a punt d'un BAM i un el-lipsòmetre per a l'estudi de pel·lícules flotants i llàgrima

*Modalitat*

Projecte realitzat al centre docent  
 Projecte realitzat en una empresa nacional (formalització d'un conveni)

*Nom de l'estudiant/a assignat*

*En cas que us hàgiu designat més amunt com a tutor, indiqueu el nom del Director/a*

*Descripció del tema i dels objectius*

La microscopia d'angle de Brewster (BAM) i l'el-lipsometria són dos tècniques òptiques potents per a l'estudi de pel·lícules primes, i en particular de pel·lícules sobre una fase aquosa. L'objectiu és la posta a punt d'un BAM manual i d'un el-lipsòmetre per a l'observació de pel·lícules flotants i la seva aplicació a l'observació i estudi de la llàgrima.

<sup>1</sup> Com a norma general, el PDI que proposa serà el Director del TFM. Ara bé, en cas que el director no sigui PDI vinculat al centre o al màster, el membre del PDI que proposa el treball serà el tutor del mateix.

*Pla de Treball*

---

Estudi dels fonaments òptics del BAM i de l'el·lipsòmetre.  
Posta a punt dels microscopis i de les tècniques de formació de les pel·lícules per a la seva observació.  
Observació, captura d'imatges, adquisició i tractament de les dades.  
Aplicació a l'estudi de la llàgrima. Metodologia.

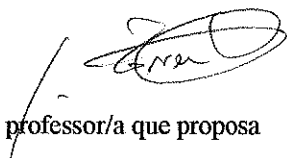
*Recursos materials*

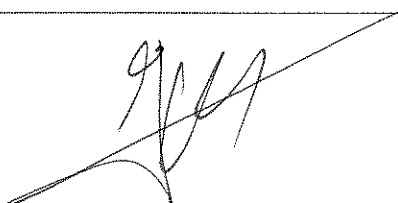
---

Dep Enginyeria Química, DOO, EUOOT, CD6.

**Data i signatures**

---

  
El professor/a que proposa

  
El director/a (si és diferent de l'anterior)

L'estudiant/a

Terrassa, 25 de maig de 200 9

*Si la proposta d'enunciat quedés vacant aquest quadrimestre, voleu mantenir-la en properes convocatòries?*

---

X SI  
† NO