

DEPARTAMENTO DE BIOLOGÍA CELULAR Y ANATOMÍA PATOLÓGICA  
FACULTAD DE MEDICINA



*EL PAPEL DEL DIACILGLICEROL EN EL TRÁFICO DE MEMBRANAS EN LA ZONA  
ENTRE EL RETÍCULO ENDOPLASMÁTICO Y EL COMPLEJO DE GOLGI*

Tesis presentada por Inés Fernández Ulibarri  
para optar al título de Doctor por la Universidad de Barcelona

# *Conclusiones*



1. El diacilglicerol participa en el transporte retrógrado de proteínas desde el complejo de Golgi al retículo endoplasmático, concretamente en el proceso de fisión de las vesículas COPI.
2. El diacilglicerol facilita el reclutamiento de ArfGAP1, uno de los componentes de la maquinaria de fisión, durante la formación de las vesículas COPI.
3. La LPP3 regula la formación del diacilglicerol en las membranas de Golgi.
4. La LPP3 participa en la organización estructural y funcional en el complejo de Golgi, al menos en lo que se refiere al transporte retrógrado.
5. La PKC $\epsilon$  se recluta al complejo de Golgi de forma DAG-dependiente y no participa en el transporte retrógrado en la zona retículo endoplasmático/complejo de Golgi