



BIOGRAFIA: **Arturo Muga Villate** se licenció en Ciencias Biológicas por la Universidad del País Vasco, donde realizó la Tesis Doctoral bajo la dirección del Dr. José L. Rodríguez Arrondo en el campo de la caracterización conformacional de proteínas de membrana. Durante su estancia postdoctoral en el NRCC (Canadá) se familiarizó con los requerimientos estructurales que permiten a una proteína soluble incorporarse en una bicapa lipídica. Durante la realización de estos estudios comenzó a interesarse en el plegamiento proteico y en las chaperonas moleculares. Actualmente es Catedrático de la Universidad del País Vasco, en el Departamento de Bioquímica y Biología Molecular Facultad de Ciencia y Tecnología Universidad del País Vasco (UPV/EHU) y continúa trabajando en el campo de las chaperonas, especialmente en la caracterización de las implicadas en la reactivación de agregados proteicos y en su asociación funcional.

RESUMEN: *REACTIVACIÓN DE AGREGADOS PROTEICOS POR CHAPERONAS MOLECULARES*

La supervivencia celular en condiciones de estrés requiere que los agregados proteicos que inevitablemente se forman en estas condiciones se procesen, bien reactivándolos o reciclándolos. En los dos mecanismos están involucradas chaperonas moleculares que de forma concertada remodelan la conformación de las moléculas proteicas desnaturalizadas que forman el agregado. En el seminario se comentarán las propiedades alostéricas de una de ellas y su utilización como diana para identificar compuestos con actividad antimicrobiana.