



## SEMINARIO DE QUIMICA ORGANICA 2012

Jueves 8 de Noviembre, 11.00 hs

Aula de Seminario, Departamento de Química Orgánica, FCEyN

### Dr. José Barluenga

Universidad de Oviedo

Instituto Universitario de Química Organometálica "Enrique Moles"

Departamento de Química Orgánica e Inorgánica

C/Julián Clavería 8, 33006-Oviedo (Spain)

e-mail: [barluenga@uniovi.es](mailto:barluenga@uniovi.es)

### Procesos Selectivos Promovidos por Metales de Transición: de los Carbenos de Fischer a los Metales del Grupo 10

En la presentación se describen transformaciones selectivas promovidas o catalizadas por metales de transición.

En la primera parte, se discute la aplicación de los alquinil carbenos de Fischer no estabilizados por heteroátomo en la síntesis de precursores de diferentes familias de compuestos con aplicación, por ejemplo, en química de materiales y en procesos de cicloisomerización catalizados por complejos de Oro(I).

En la segunda parte se muestran nuevos procesos de acoplamiento cruzado catalizados por paladio. Además, se exponen nuevas rutas de formación de enlaces carbono-carbono y carbono-heteroátomo en ausencia de metales.

El Dr. José Barluenga estudió Ciencias Químicas en la Universidad de Zaragoza, donde obtuvo la Licenciatura en el año 1963 y su Tesis doctoral en el año 1966. Realizó una estancia postdoctoral en el Max-Planck Institut für Köhlenforschung (Alemania) y regresó a España en 1970. Desde 1975 es Catedrático de Química Orgánica en la Universidad de Oviedo

Ha publicado más de 600 artículos científicos mayoritariamente en el área de la química organometálica, muchos de sus resultados han sido incorporados en textos y monografías especializadas. Es Miembro del Consejo Editor de diversas revistas, como Synlett, New Journal of Chemistry y Advanced Synthesis & Catalysis entre otras. Es Miembro Electo del Organic Division Committee de la International Union of Pure and Applied Chemistry (IUPAC) desde 1993.

Su trayectoria científica ha sido reconocida tanto en España como internacionalmente con diversos honores y premios, entre los que cabe mencionar: Premio de Investigación de la Fundación "Alexander von Humboldt", Alemania (1989), Premio Solvay (1990), Premio DuPont (1991), Premio Iberdrola de Ciencia y Tecnología (1996), Medalla de Oro de la Real Sociedad Española de Química (1999), Insignia de Oro de la Universidad de Oviedo (2001), Merck-Sharp & Dohme (2002-2004), Medalla de Asturias (2009), entre otros.

Su intensa relación con estudiantes de postgrado se puede sintetizar en la dirección de más de 110 Tesis Doctorales y la supervisión de la investigación de un número elevado de estudiantes postdoctorales procedentes de diversos países, principalmente Alemania, Argentina y otros países de Hispanoamérica, Francia, Italia e Inglaterra