



## Estancia del Prof. T. Don Tilley (Universidad de California Berkeley) en la Universidad de Sevilla (15-19 de Junio de 2015)

### **17-Junio, 9:30 h. Conferencia en el Pabellón de México (Paseo de las Delicias s/n)**

*Chemical transformations with unusual metal-silicon species and two-coordinate, first-row metal complexes* (Conferencia Plenaria en la VIII International School on Organometallic Chemistry Marcial Moreno Mañas).

### **18-Junio, 11:00. Conferencia en la Facultad de Química (c/ Prof. García González, 1; Campus de Reina Mercedes)**

*Chemical transformations and catalysis for sustainability, with well-defined first-row metal complexes.*

*Overview of the Chemistry Department at University California Berkeley.*

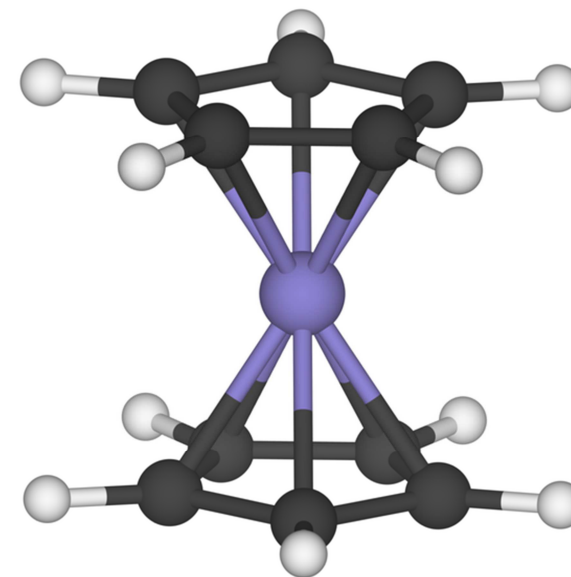
**15-19-Junio.** A lo largo de la semana el Prof. Tilley mantendrá discusiones científicas con personal investigador del área tanto en la Facultad de Química como en el Instituto de Investigaciones Químicas (IIQ; Avda Américo Vespucio 49, Isla de la Cartuja). Para más información: [nrendon@us.es](mailto:nrendon@us.es)



## Estancia del Prof. T. Don Tilley (Universidad de California, Berkeley) en la Universidad de Sevilla

T. Don Tilley nació en Oklahoma (Estados Unidos) en 1954. Obtuvo la licenciatura en Química en la Universidad de Texas en 1977, y realizó los estudios de doctorado en la Universidad de California, Berkeley (UCB). A continuación hizo estancias posdoctorales en Caltech (California) y en el ETH (Zurich). De vuelta a los Estados Unidos se incorporó a la Universidad de California San Diego, como Assistant Professor y posteriormente como Associate Professor. En 1994 regresó a la UCB como Full Professor.

La investigación del Prof. Tilley se ha desarrollado en diferentes áreas de la Química Organometálica. Entre ellas destaca especialmente su contribución en el estudio de los compuestos orgánicos de silicio. Es autor de más de 370 artículos y ha realizado un gran número de estancias como profesor visitante en prestigiosos centros de investigación de América y Europa. Ha recibido numerosos premios de investigación entre los que cabe destacar el de la ACS en Química Organometálica o el Alexander von Humboldt para investigadores senior.



**15-19 de Junio de 2015**

**Contacto:** Dr. Nuria Rendón (nrendon@us.es)

Facultad de Química

Instituto de Investigaciones Químicas

## PROGRAMA



**17-Junio, 9:30 h. Pabellón de México** (Paseo de las Delicias s/n)

*Chemical transformations with unusual metal-silicon species and two-coordinate, first-row metal complexes* (Conferencia Plenaria en la VIII International School on Organometallic Chemistry Marcial Moreno Mañas).

**Síntesis.** Los compuestos orgánicos de silicio tienen una gran importancia como reactivos e intermedios en síntesis orgánica, así como monómeros para la preparación de polímeros. Por ello, el desarrollo de métodos catalíticos eficientes para la preparación de estos compuestos tiene un gran interés. En esta conferencia, el Prof. Tilley presentará nuevos tipos de complejos con enlaces metal-silicio y su participación en reacciones de transformación de organosilanos.

**18-Junio, 11:00. Facultad de Química** (c/ Profesor García González, 1; Campus de Reina Mercedes)

*Chemical Transformations and Catalysis for Sustainability, with Well-Defined First-Row Metal Complexes and Overview of the Chemistry Department at University California Berkeley (UCB).*

**Síntesis.** En esta Conferencia el Prof. Tilley presentará resultados recientes sobre la reactividad y aplicación en catálisis de complejos basados en metales de la primera serie de transición. Al finalizar la parte científica de la

charla, el conferenciante presentará una visión general de la organización, estudios e investigación en el Departamento de Química en la UCB.



**15-19 Junio. Instituto de Investigaciones Químicas** (IIQ; Avda Américo Vespucio 49, Isla de la Cartuja) y **Facultad de Química**

Varios grupos del Instituto de Investigaciones Químicas (IIQ, Centro Mixto Universidad de Sevilla-CSIC) y de la Facultad de Química desarrollan su investigación en el área de la Química Organometálica y la Catálisis. Como parte del Programa de esta estancia, se han planificado sesiones de discusión sobre la investigación realizada en estos Centros con el Profesor Visitante. Debido a la experiencia del Prof. Tilley en estas áreas de investigación, estas sesiones pueden resultar fructíferas para el desarrollo de estos proyectos y una oportunidad para intensificar la relación entre investigadores de las Universidades de Sevilla y California, Berkeley.

La Química Organometálica y la Catálisis tienen un papel central en la Química con relación con temas de extraordinaria importancia como el descubrimiento de fuentes alternativas de energía, el desarrollo de nuevos materiales o la preparación de fármacos.



El Plan Propio Andalucía Tech promueve la realización de estancias de corta duración de investigadores de la Universidad de California, Berkeley en la Universidad de Sevilla, para fomentar el intercambio de conocimiento entre investigadores de las dos instituciones. Este programa financia la estancia del Profesor Tilley en la US.



El College of Chemistry de la Universidad de California, Berkeley, que agrupa a los Departamentos de Química e Ingeniería Química, es uno de los Centros de Química con mayor prestigio a nivel mundial. Este centro se caracteriza por reunir a grupos de investigación de primera línea en diversas áreas de la química. Desde sus inicios, tres de sus profesores han recibido el premio Nobel, mientras que otros diez galardonados han recibido formación de doctorado o posdoctoral en este Centro. Los estudios de Química en Berkeley se caracterizan también por una excelente calidad y han recibido la máxima calificación en el *US News & World Report*. Debe finalmente añadirse que según el *Times Higher Education World University Rankings*, la Universidad de California, Berkeley es en la actualidad la mejor universidad pública del mundo.\*

\*<http://chemistry.berkeley.edu/facts>