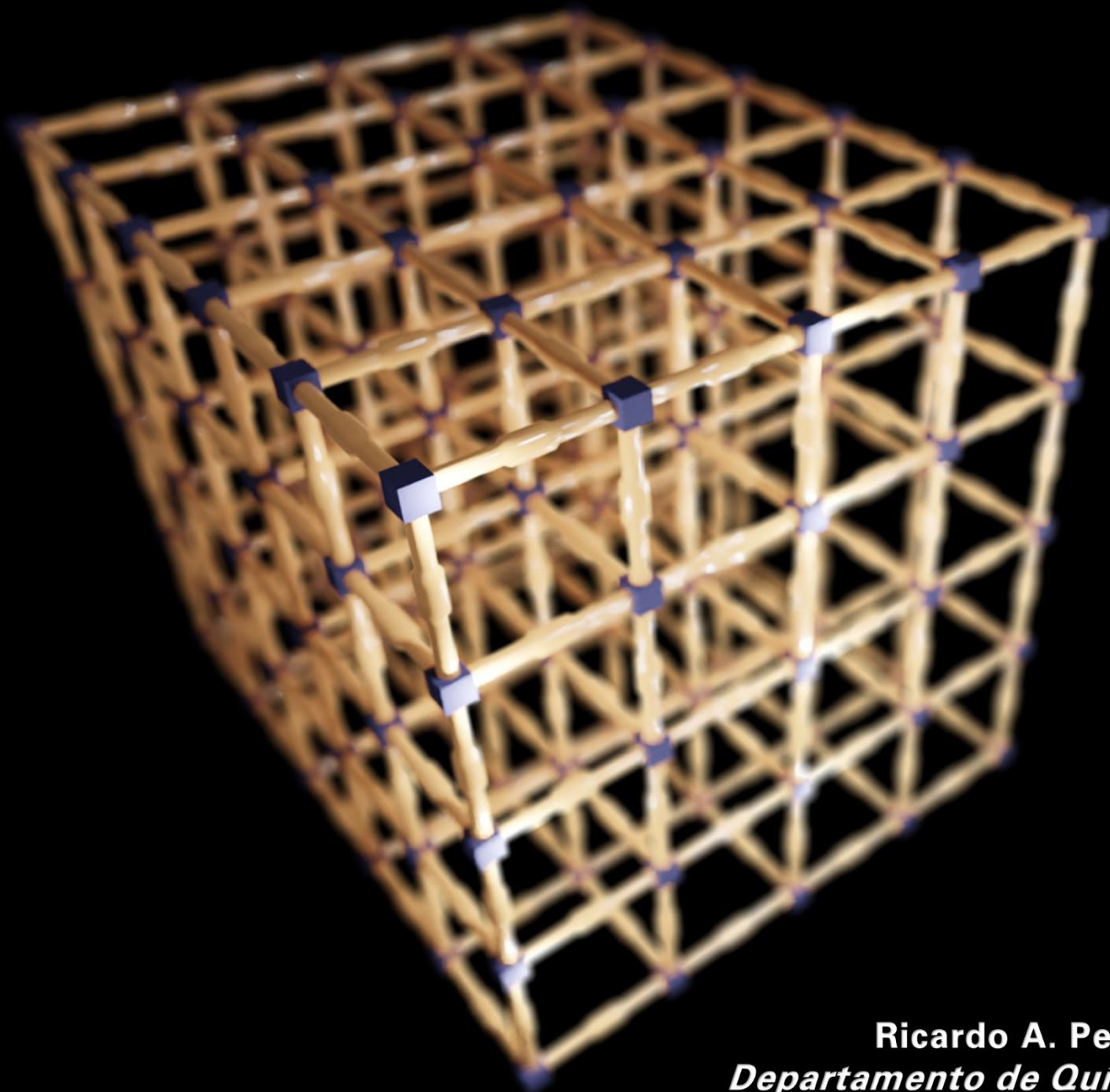


Heterogenización de complejos catalíticamente activos soportados en sólidos con alta área superficial



Ricardo A. Peralta
Departamento de Química
Universidad Autónoma Metropolitana - Iztapalapa

Heterogenización de complejos catalíticamente activos soportados en sólidos con alta área superficial

Resumen:

Los materiales híbridos metal-orgánicos-MOFs (Metal Organic Frameworks; por sus siglas en inglés). Son una relativa nueva clase de materiales sólidos cristalinos porosos que en los últimos años han experimentado una apreciable evolución en comparación del primer material reportado. Esto ha sido posible debido a las numerosas investigaciones que se han llevado a cabo en dicho campo y que continúa incrementándose cada año. Los materiales poseen estructuras bien definidas debido a los fuertes enlaces de coordinación entre metal-ligando. Las posibles combinaciones de elementos orgánicos (ligante) e inorgánicos (metal) ofrecen un número infinito de variantes estructurales, que dan como resultado redes únicas con diferente porosidad y grupos funcionales. Esta extraordinaria diversidad es una característica importante que la diferencia de otros materiales porosos convencionales, por ejemplo, las zeolitas y el carbón activado. Debido a estas únicas propiedades se pueden utilizar en una amplia gama de aplicaciones en diferentes campos como, por ejemplo, catálisis heterogénea.