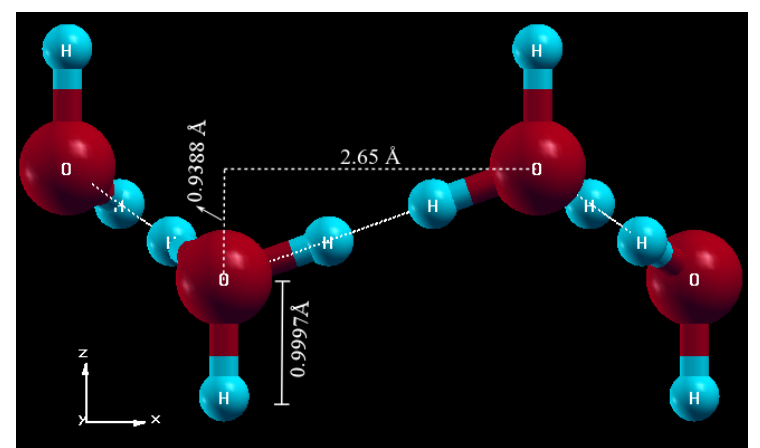
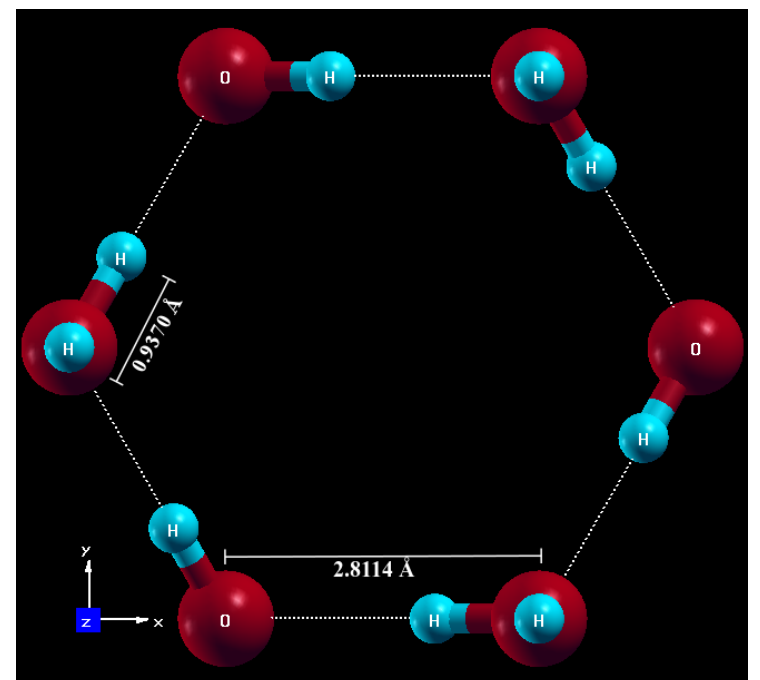
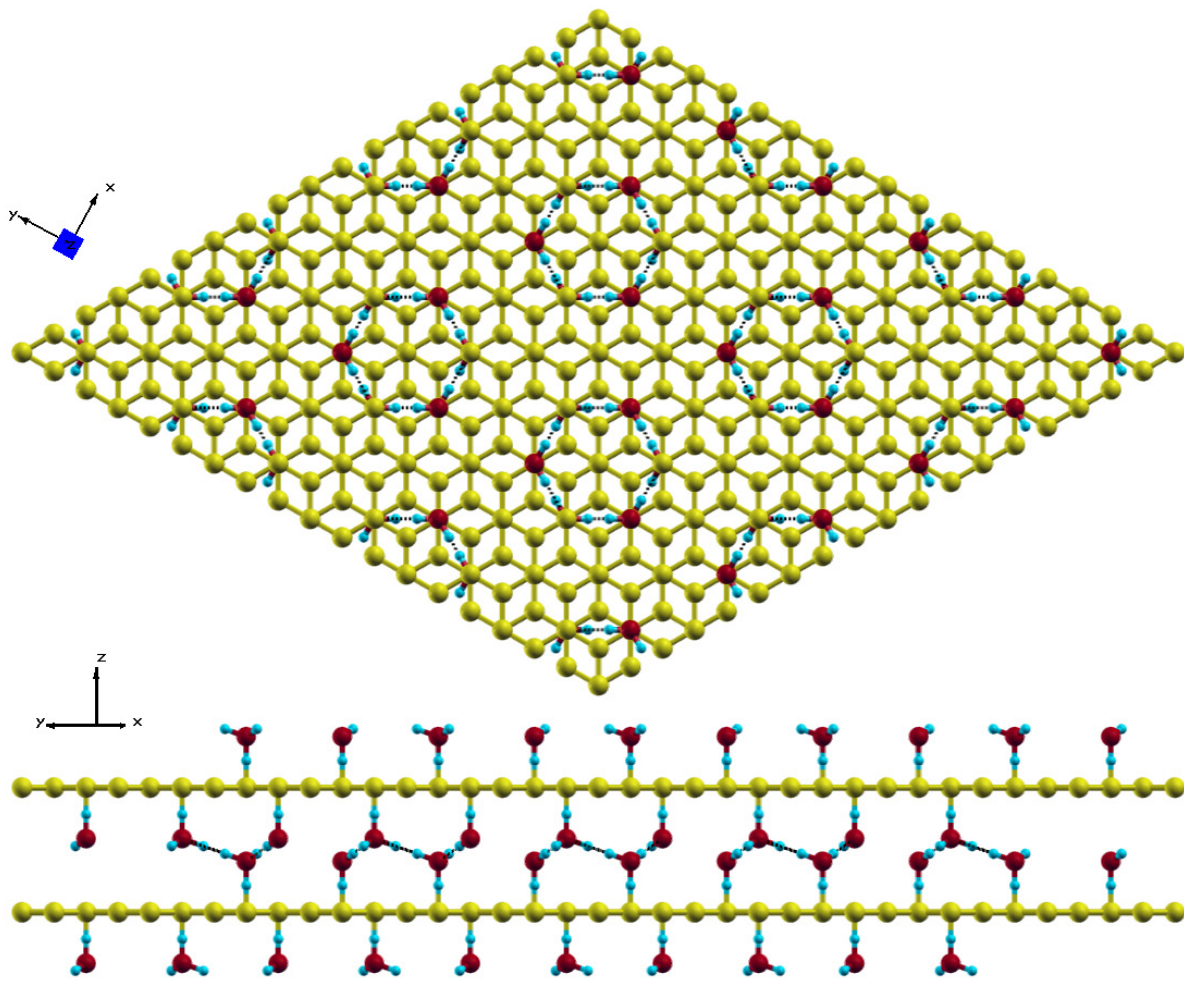


Breve Curso de Superconductividad



9, 11 y 13 de junio 2014 de 9:00 a 10:00 horas.
Tuxtla Gutiérrez, Chiapas, México.
Lugar: Sala de juntas del MCTP
Ciudad Universitaria UNACH

En este breve cursillo, comenzaré por contar lo que es la superconductividad y sus teorías. Hablaré del descubrimiento del fenómeno en 1911, del Efecto Meissner y sus aplicaciones al transporte masivo de altísima velocidad (trenes a 500 km/h), de la captación de señales electromagnéticas de muy baja intensidad (aplicación a la medicina), de la generación de enormes campos magnéticos (aceleradores como los de CERN). Luego mencionaré la Teoría BCS y la de Eliashberg. En una segunda parte, hablaré sobre problemas actuales en el campo, de los superconductores de alta T_c , del grafeno como material de interés en superconductividad y del reciente descubrimiento (aun por estudiar en detalle) de la superconductividad a temperatura ambiente. Enfatizaré la importancia de este hecho para las aplicaciones tecnológicas. En una parte final, me referiré a lo que considero los problemas más importantes hoy en día en el campo de la superconductividad y al trabajo que estamos desarrollando en mi grupo de investigación en esos temas.

Temas

- Teorías de la Superconductividad,
- Aplicaciones tecnológicas,
- Teoría BCS,
- Teoría de Eliashberg,
- Superconductores de alta T_c ,
- Grafeno como material de interés en Superconductividad,
- Superconductividad a temperatura ambiente,
- Problemas actuales principales.

Mayores informes: rbaquero@fis.cinvestav.mx

Entrada libre



Dr. Rafael Baquero
Profesor Titular
Departamento de Física,
Cinvestav

