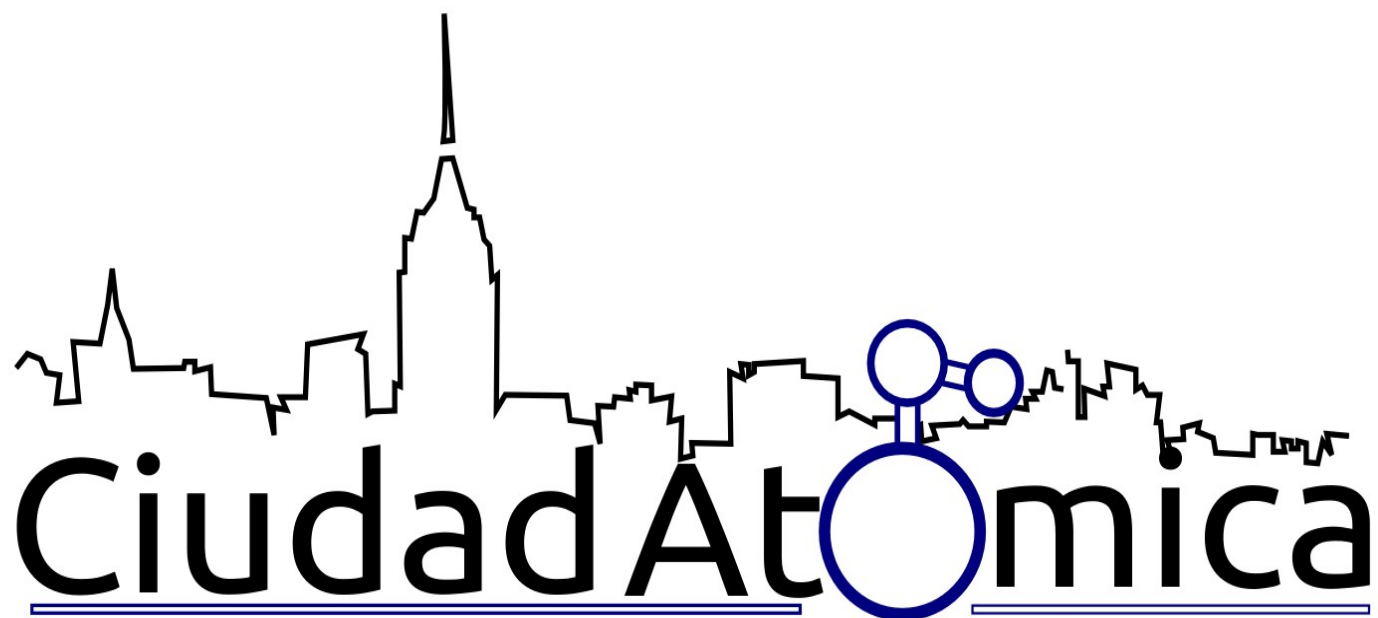


# Proyecto



**“Lo cotidiano, las moléculas e Internet”**

Martin Pérez Comisso  
Licenciado en Química - UCH



OFFICIAL  
IYC 2011  
ACTIVITY

Se denomina **QUÍMICA** a la ciencia que estudia la **composición** **estructura** y **propiedades** de la **MATERIA** como los **CAMBIOS** que ésta experimenta durante las **reacciones químicas** y su relación con la energía.



# Año Internacional de la **QUÍMICA** 2011

En el transcurso de la 179ª reunión del Consejo Ejecutivo de la UNESCO, 24 Estados Miembros, entre ellos Etiopía, apadrinaron la propuesta de las Naciones Unidas de proclamar 2011 “**Año Internacional de la Química**”.

La Asamblea General de las Naciones Unidas proclamó a 2011 como Año Internacional de la Química durante su 63ª reunión, celebrada en diciembre de 2008, y confió la organización del mismo a la UNESCO y a su socio, la Unión Internacional de Química Pura y Aplicada (IUPAC).

La **Ciudad Atómica** nace como el primer proyecto chileno para celebrar este año, a partir de la inquietud de estudiantes de Química de la Universidad de Chile. Luego se unen estudiantes de Ingeniería en Materiales, Bioquímica, Química y Farmacia, Pedagogía en Química y doctorandos de Ingeniería en Biotecnología, Química y Bioquímica de UCH y la Universidad de Santiago de Chile (USACH) formando lo que es el Staff del sitio.

El sitio **tiene un objetivo**: Colocar las propiedades y curiosidades de una molécula distinta por cada día del 2011. La Ciudad Atómica es una **actividad oficial** del IYC2011 y patrocinada por la Universidad de Chile y la USACH.





OFFICIAL IYC 2013 ACTIVITY

**Páginas Amigas**

- Microservos
- Experiencia Docet
- Ciencia de Bolsillo
- Curiosidad Científica
- Cluster: Divulgación Científica
- Revista Química

15.9.11

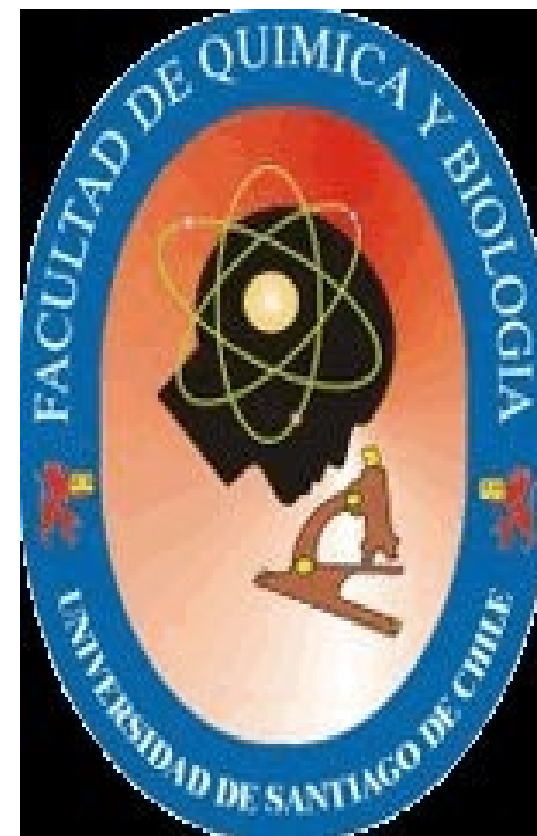
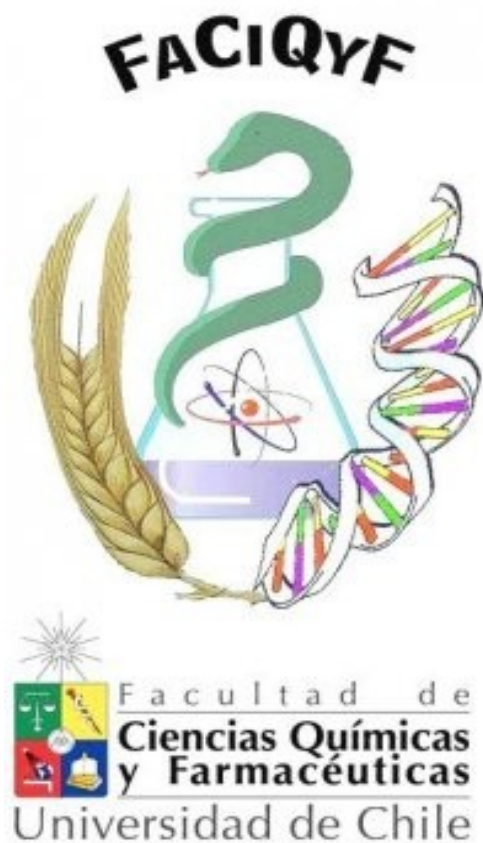
## 256. Jadarita

La línea que divide a la ciencia de la ficción, parece no ser tan clara, y con cada nuevo descubrimiento pareciese que esta se pierde cada vez más, incluyendo cosas que solo pensábamos existían en el mundo de nuestra imaginación o en historietas y novelas de ciencia ficción.



¡Nuestro sitio! =D

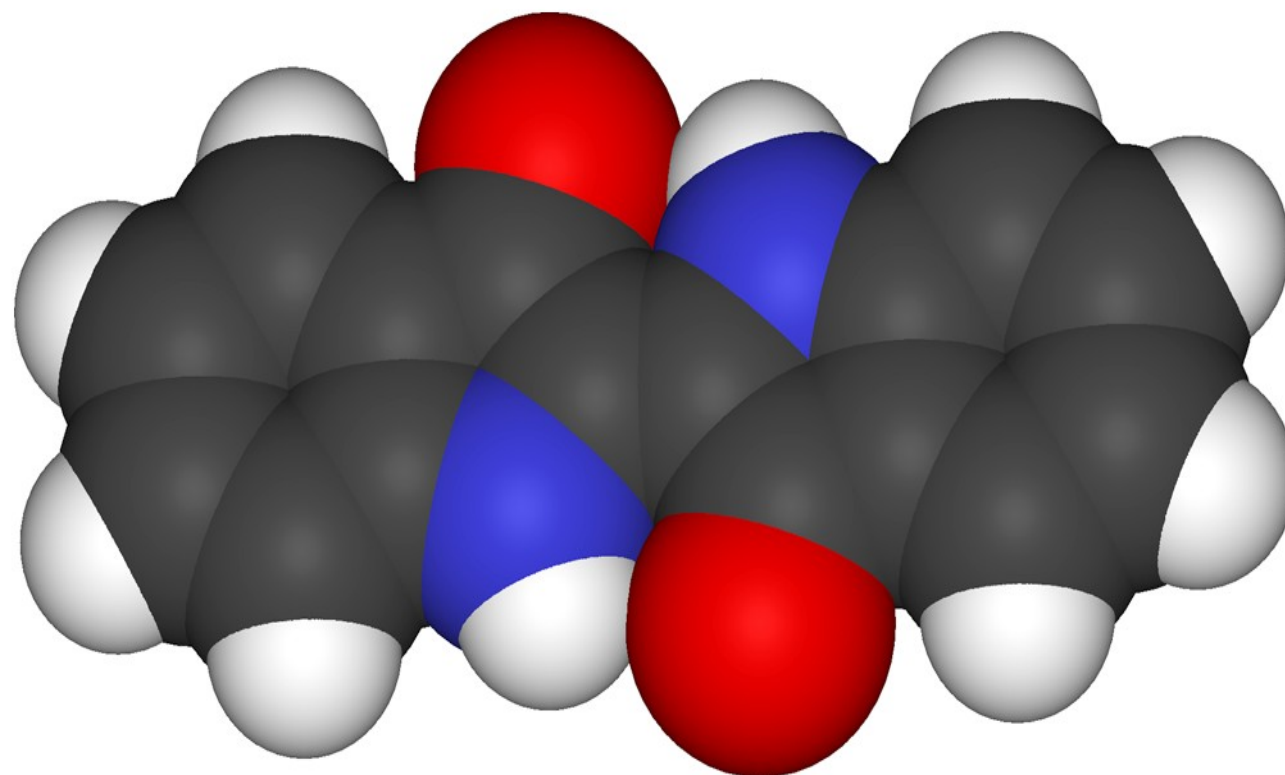




**¡Las moléculas están en todas partes!**

**...Y hoy conoceremos algunas gracias a LCA.**





**103. Indigotina**

ADOLF VON BAEYER



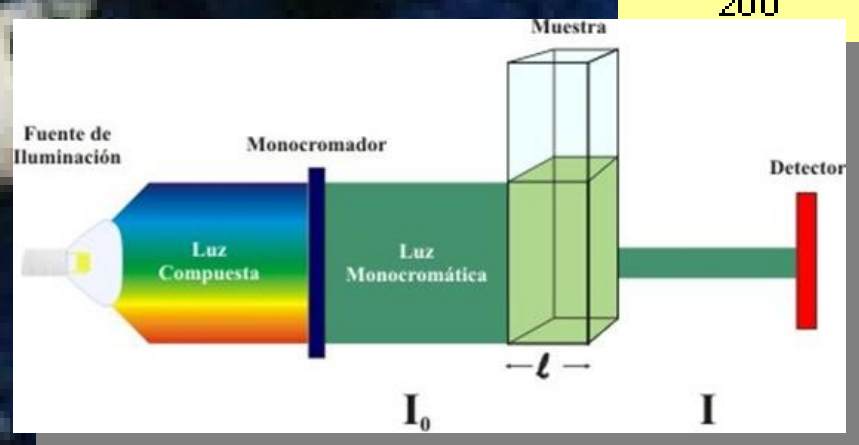
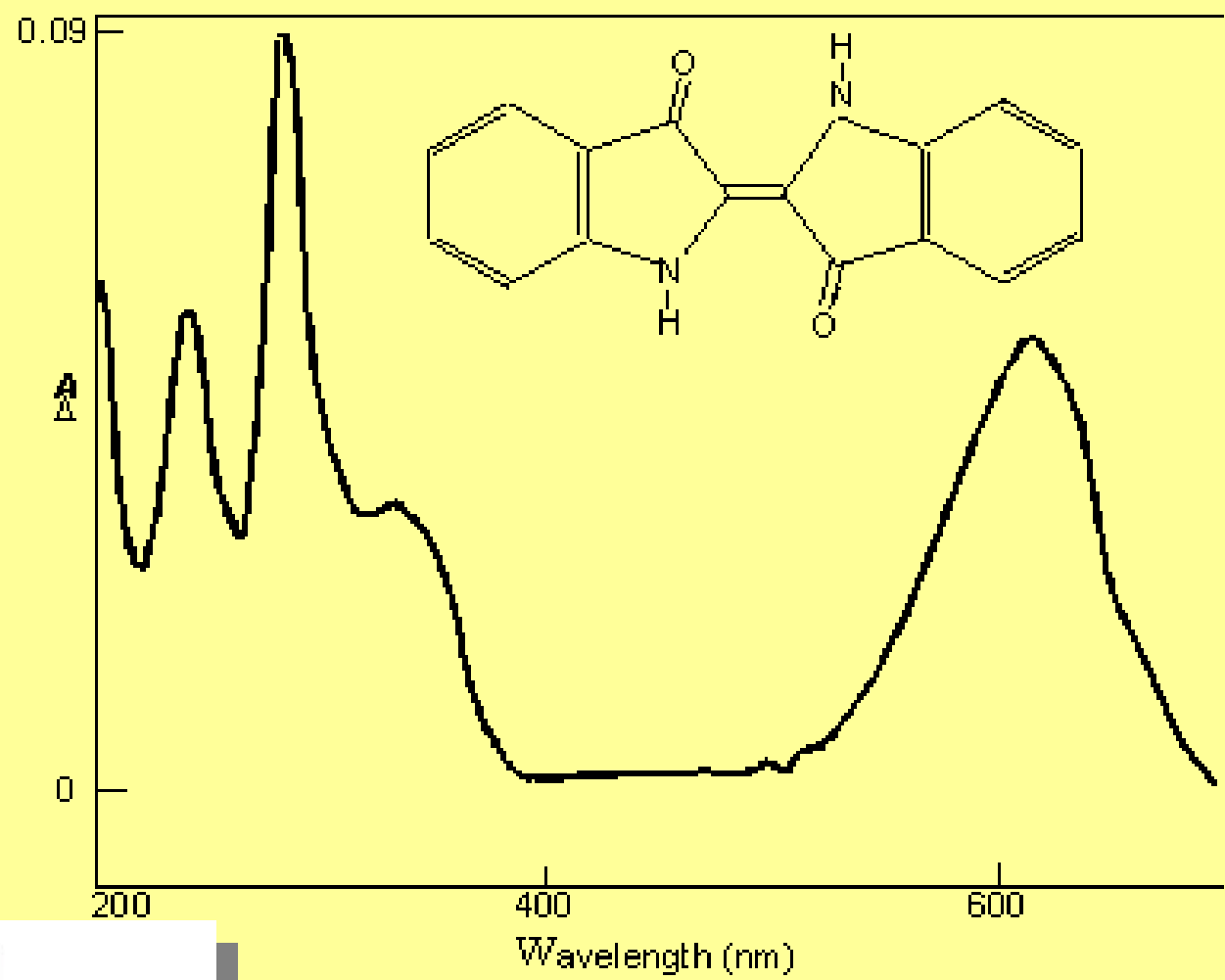
*Adolf Baeyer*

Formula  $C_{16}H_{10}N_2O_2$

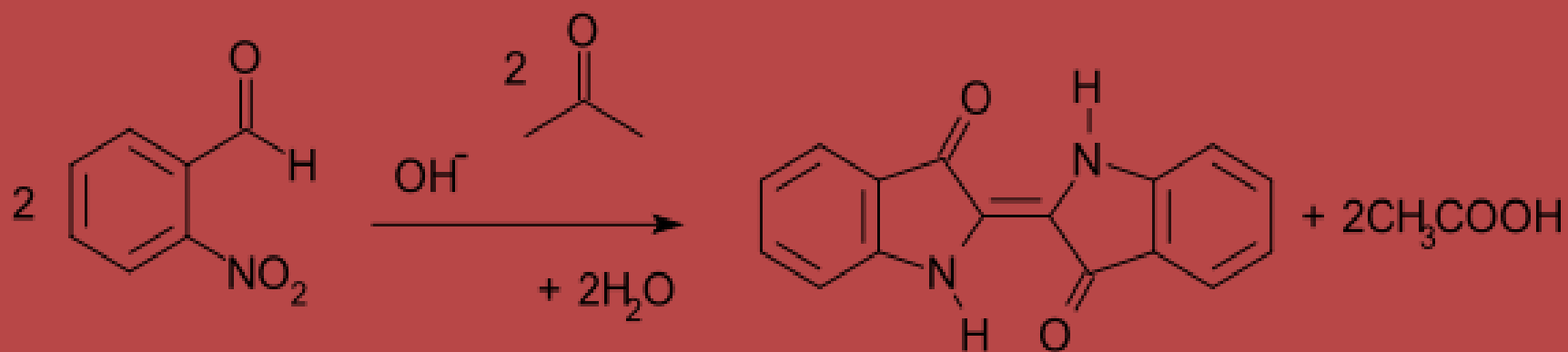
Descubierto en 1880

Nobel en 1905 “por el desarrollo de la química orgánica mediante colorantes químicos”

Insoluble en agua, etanol y eter; Soluble en ácidos inorgánicos

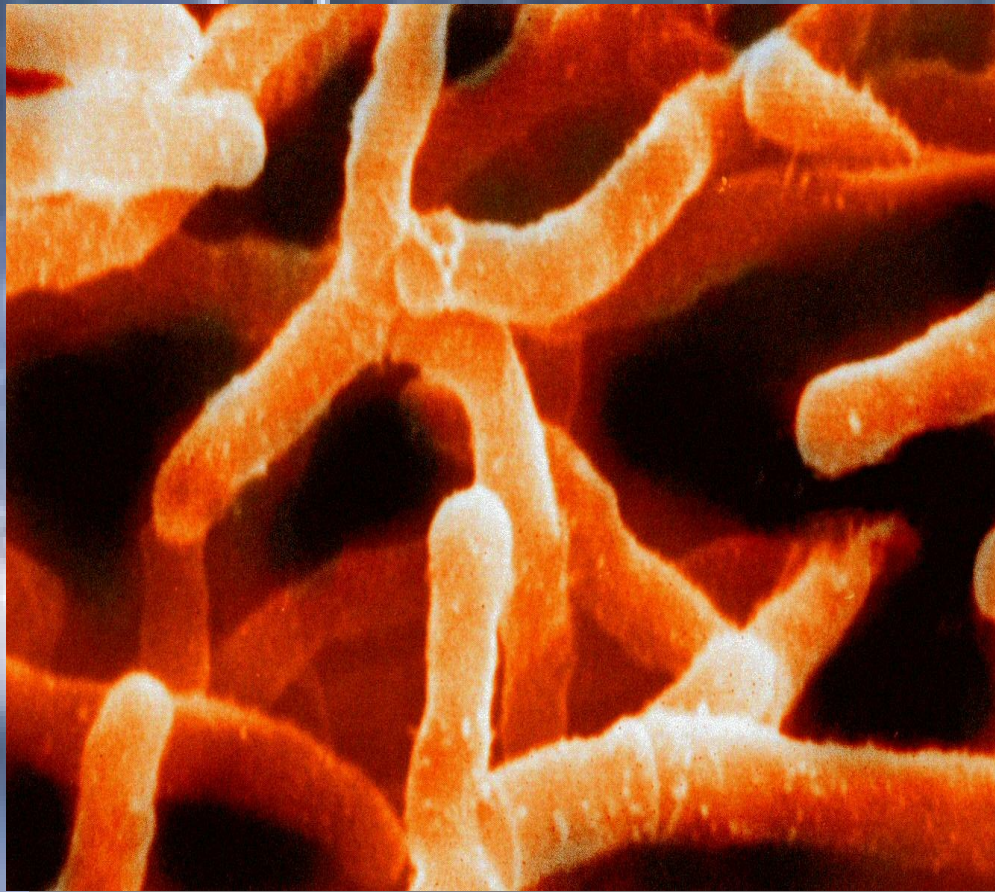


on spectrum in the u.v. and visible light region of indigotin. (Bouters and Verheken, JSDC Vol 107, July/August, 1991.)





# 161. Geosmina

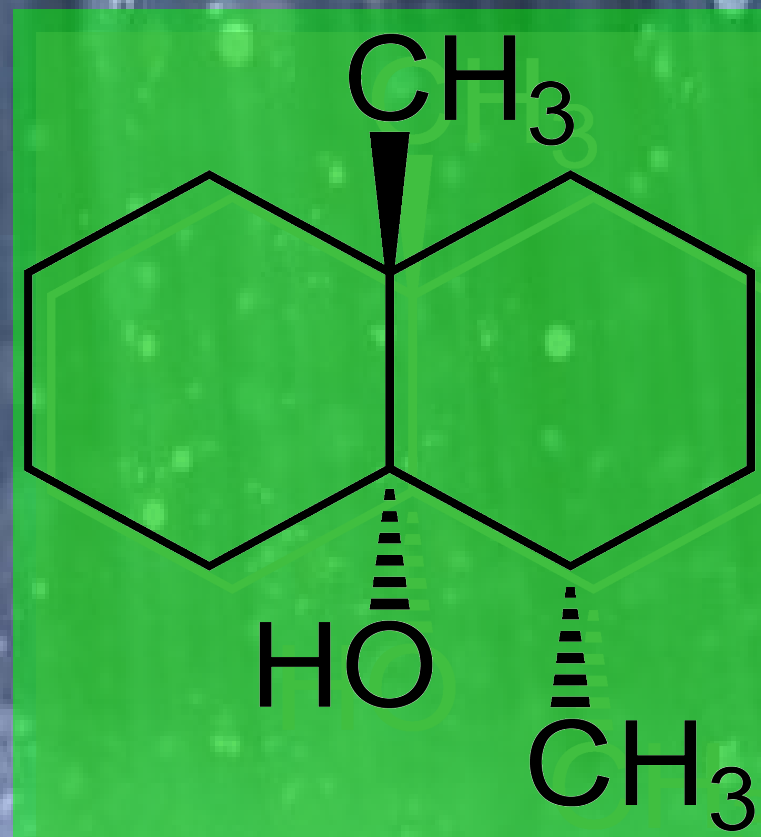


Formula C<sub>12</sub>H<sub>22</sub>O

4,8a-dimethyldecalin-4a-ol or, (4S,4aS,8aR)-4,8a-dimethyl-1,2,3,4,5,6,7,8-octahydronaphthalen-4a-ol

Se encuentra en los vinos como un aroma no deseado

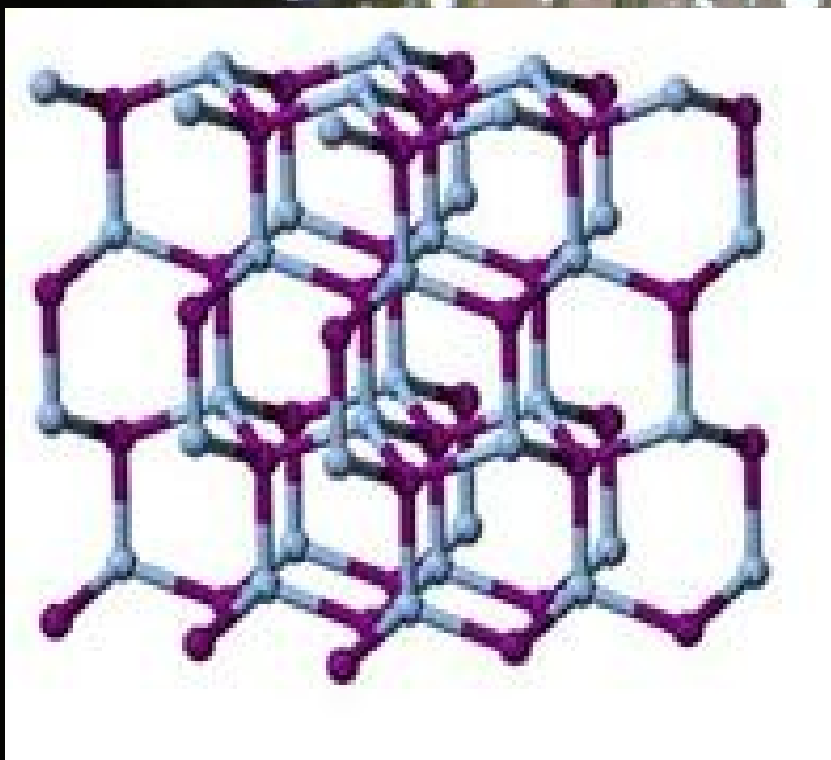
Inestable frente a ácidos











## 47. Yoduro de Plata

Peso atómico: 234.77 g/mol  
Densidad: 5.675 g/cm<sup>3</sup>

Epitaxis “Cuando dos cristales estructuralmente parecidos crecerán conjuntamente si se encuentran en el mismo medio”.



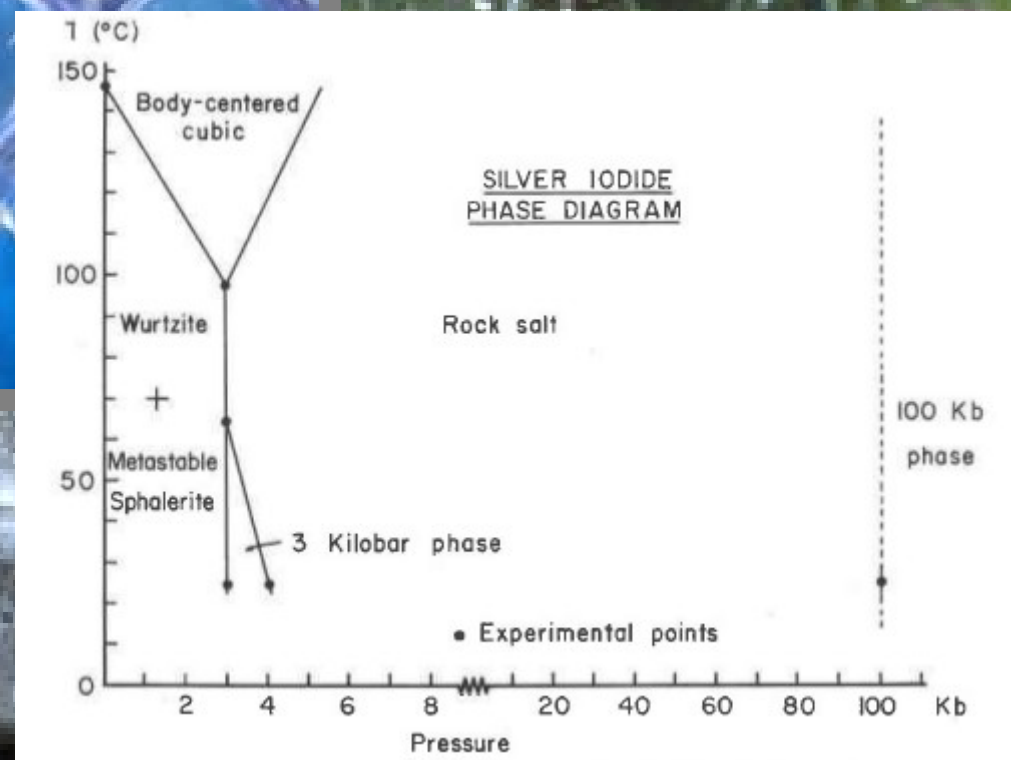
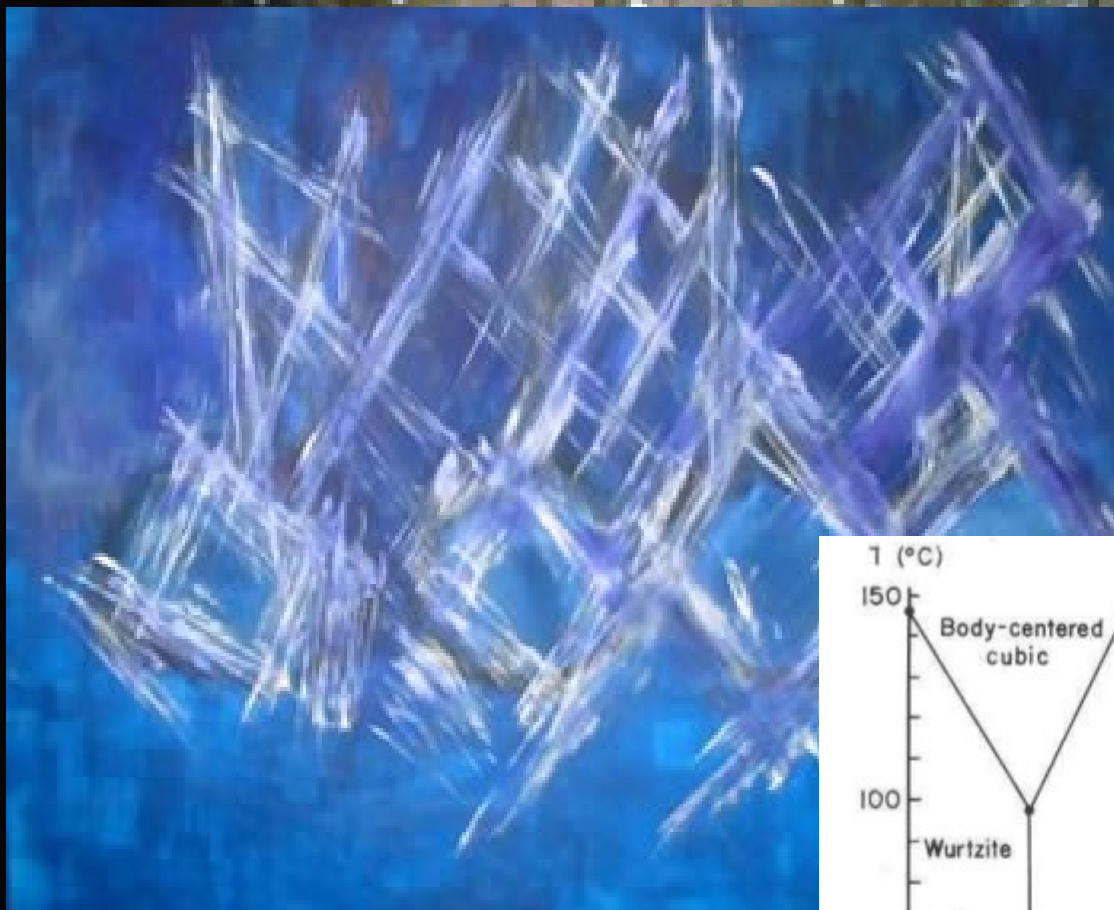
# HOW CLOUD SEEDING WORKS

Cloud seeding is a weather modification process where silver iodide boosts precipitation, thereby causing rain



Source: Reuters

Graphic by Tian Chi



**¡Muchas Gracias!**

**[www.laciudadatomica.blogspot.com](http://www.laciudadatomica.blogspot.com)**

