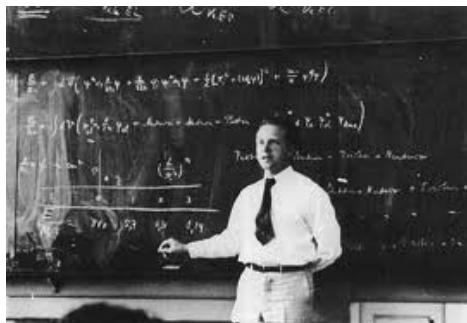


## Werner Karl Heisenberg

Werner Heisenberg, fue un conocido físico teórico alemán que vivió entre 1901 y 1976. En 1932 le fue otorgado el Premio Nobel de Física por su descubrimiento del Principio de Incertidumbre. Dicho principio establece que no es posible especificar la posición exacta y el momento de una partícula al mismo tiempo.



## Referencias

- O'Connor, J. (2003). Werner Karl Heisenberg. Recuperado el 20 de octubre de 2012, de: <http://www-history.mcs.st-andrews.ac.uk/Biographies/Heisenberg.html>
- Baig, M (2000) Werner Karl Heisenberg. Recuperado el 21 de octubre de 2012, de: [http://www.antroposmoderno.com/antro-articulo.php?id\\_articulo=280](http://www.antroposmoderno.com/antro-articulo.php?id_articulo=280)
- Heisenberg, W. (1958) *Physics and Philosophy: The Revolution in Modern Science* (i) Inglaterra: Penguin Putnam Inc.

## Werner Karl Heisenberg



Emmanuel Méndez Alicea  
Química General (QUIM 3001)  
Sección M40  
Profesor Ángel Montes  
25 de octubre de 2012



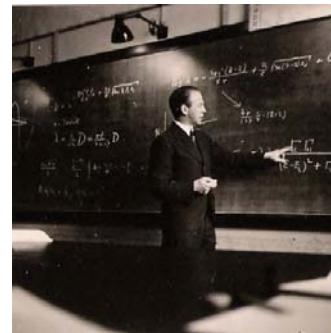
# Werner Karl Heisenberg



**Werner Heisenberg**, un físico alemán, nació el 5 de diciembre de 1901 en Wurzburgo, Alemania. Desde joven siempre estuvo inclinado a las matemáticas. El 1911, Heisenberg empezó sus estudios en el Maximilian Gymnasium de Munich. En 1920 intenta empezar un doctorado en matemáticas puras en la Universidad de Múnich donde realiza sus estudios con el físico Arnold Sommerfeld, su director de tesis. Poco a poco se interesó en la física teórica por lo que se decide definitivamente por la física, sin renunciar a sus estudios en matemáticas puras. En 1923, obtiene su doctorado e inmediatamente viaja a la Universidad de Gotinga. De 1924 a 1925 trabajó en el Instituto de Física Teórica de Copenhague. Werner fallece el 1 de febrero de 1976 en su casa en Múnich, a los 74 años de edad.

## Descripción del área de Investigación

Sus Trabajos científicos se enfocaron en la física teórica. Luego de obtener su doctorado, viaja a la Universidad de Gotinga donde se convierte en asistente de Max Born. En el Instituto de Física Teórica de Copenhague trabajó con Niels Bohr y conoció a Albert Einstein. Durante este periodo dio como resultado la creación de la mecánica de matrices. Entre sus libros mas importantes publicados se puede mencionar "Physics and Philosophy: The Revolution in Modern Science" y "Physical Principles Of The Quantum Theory".



Werner Heisenberg en la sala de conferencias

## Contribución a la ciencia o a la humanidad

Werner es altamente reconocido por formular el Principio de Incertidumbre, una contribución fundamental al desarrollo de la teoría cuántica. Este principio afirma que es imposible medir simultáneamente de forma precisa la posición y el momento lineal de una partícula. Sin embargo, este principio se aplica tan solo a pequeñas partículas como los electrones. Logró el desarrollo de la mecánica cuántica, que explica el comportamiento de la materia y de la energía. La teoría cuántica conduce al descubrimiento de las formas alotrópicas del hidrógeno. Logra explicar prácticamente todo el mundo microscópico. Heisenberg recibe el Premio Nobel de Física en 1932.

## Frases Celebres

- "Las ideas no son responsables de lo que los hombres hacen de ellas"
- "La realidad objetiva acaba de evaporarse"

