



PASIÓN POR EDUCAR

**Nombre del alumno:** Arturo Aguilar Mendoza

**Nombre del profesor:** Mauricio Domínguez

**Licenciatura:** Medicina Humana

**Materia:** Bioética y normatividad

**Nombre del trabajo:** Proyecto genoma humano

PASION POR EDUCAR

Proyecto genoma humano es un programa internacional y de colaboración científica constituido para completar el mapeo y el conocimiento de la dotación genética humana completa que se encuentra en todas las células del cuerpo codificadas en ADN, este proyecto identificó 31k genes que se encuentran presentes en el núcleo de las células humanas y también a localizado el lugar que ocupan estos genes en los 23 pares de cromosomas.

Los datos que fueron obtenidos en esta investigación por medio de la secuenciación y el cartografiado del genoma humano son de gran utilidad para los científicos ya que pueden relacionar enfermedades que son hereditarias con genes concretos situados en zonas precisas de los cromosomas aparte también podría ayudar a la ciencia tanto a prevenir como al tratamiento de ciertas enfermedades, las herramientas creadas por el proyecto genoma humano continúan informando para caracterizar el genoma de otras especies como ratones, moscas de frutas. Estos trabajos de investigación se respaldan entre sí ya que la mayoría de los organismos tiene genes que son similares con funciones similares es decir que si identificamos la secuencia o la función de un gen modelo podemos tener el potencial para explicar un gen homólogo en los seres humanos o en otro de los organismos modelo, en la actualidad estas investigaciones continúan exigiendo una variedad de nuevas tecnologías y refinar estas investigaciones.

