

La combinación de características buenas de diferentes ancestros puede originar en ocasiones que la descendencia este incluso mejor adaptada al medio que los padres. De esta manera, las especies evolucionan adaptándose más y más al medio a medida que transcurren las generaciones [Beasley et al., 1993].

Pero la adaptación de un individuo al medio no solo esta determinada por su composición genética. Influyen otros factores como el aprendizaje, en ocasiones adquirido por el método de prueba y error, en ocasiones adquirido por imitación del comportamiento de los padres. Para imitar esta adquisición de conocimiento pueden emplearse técnicas de Ajuste Fino, consistentes en pequeñas modificaciones de los genes de un cromosoma. Por ejemplo, estas modificaciones pueden realizarse tomando como resultado el mejor individuo tras la ejecución de varias generaciones de un Algoritmo Genético cuya población previamente ha sido creada a partir de ligeras variaciones del individuo al que se desea incorporar el conocimiento.