

PROCESO DE CODIFICACIÓN

La codificación suele hacerse mediante valores binarios. Se asigna un determinado número de bits a cada parámetro y se realiza una discretización de la variable representada por cada gen. El número de bits asignados dependerá del grado de ajuste que se desee alcanzar.

Evidentemente no todos los parámetros tienen que estar codificados con el mismo número de bits. Cada uno de los bits pertenecientes a un gen suele recibir el nombre de **alelo**.

En la siguiente figura se muestra un ejemplo de un individuo binario que codifica tres parámetros:

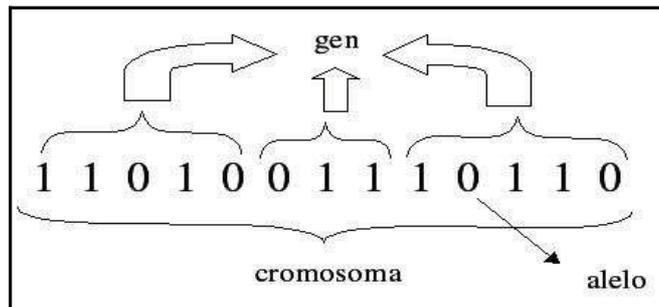


Figura N° 1: Individuo genético binario

Sin embargo, también pueden existir representaciones que codifiquen directamente cada parámetro con un valor entero, real o en punto flotante. A pesar de que se acusa a estas representaciones de degradar el paralelismo implícito de las representaciones binarias, permiten el desarrollo de operadores genéticos específicos al campo de aplicación del Algoritmo Genético.

REFERENCIA:

- GESTAL POSE, Marcos. Introducción a los Algoritmos Genéticos. [en línea]. Universidad de Coruña. [\[http://sabia.tic.udc.es/mgestal/cv/AAGGtutorial/TutorialAlgoritmosGeneticos.pdf\]](http://sabia.tic.udc.es/mgestal/cv/AAGGtutorial/TutorialAlgoritmosGeneticos.pdf). [Consultado: 02 de junio, 2012].