

ALGORITMOS DE REEMPLAZO

Cuando en vez de trabajar con una población temporal se hace con una única población, sobre la que se realizan las selecciones e inserciones, deberá tenerse en cuenta que para insertar un nuevo individuo deberá eliminarse previamente otro de la población. Existen diferentes métodos de reemplazo:

- **Aleatorio:** el nuevo individuo se inserta en un lugar cualquiera de la población.
- **Reemplazo de padres:** se obtiene espacio para la nueva descendencia liberando el espacio ocupado por los padres.
- **Reemplazo de similares:** una vez obtenido el ajuste de la descendencia se selecciona un grupo de individuos (entre seis y diez) de la población con un ajuste similar. Se reemplazan aleatoriamente los que sean necesarios.
- **Reemplazo de los peores:** de entre un porcentaje de los peores individuos de la población se seleccionan aleatoriamente los necesarios para dejar sitio a la descendencia.



Figura N° 1: Algoritmos de Reemplazo

REFERENCIA:

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