

# Tipos de Dato Abstractos

Rafael Norman Saucedo Delgado

23 de agosto de 2019

En 1983, Aho define un *abstract data type* (ADT) como *mathematical model with a collection of operations defined on that model*[1]. En la traducción de 1988 se definió como: «tipo de datos abstracto» (TDA) «modelo matemático con una serie de operaciones definidas en ese modelo»[2]. Y en el temario de ESCOM, plan 2009, el tema aparece como «Tipos Abstractos de Datos» (TAD). Ya en 2012, Weiss define ADT como un *set of objects together with a set of operations*[4] y menciona que las operaciones de un ADT se definen en la fase de diseño.

En todos los casos está presente el concepto de abstracción como parte del modelo matemático y el tipo de dato está implícito en las operaciones definidas. Además la RAE define **abstracto** como: «Que significa alguna cualidad con exclusión del sujeto»[3] lo que coloquialmente se puede interpretar como: «quedarse con lo más importante» u otras frases relativas a la misma idea. Por último, en programación **tipo de dato** describe el contenido de la información (ceros y unos) y requiere de un procedimiento para interpretar dicha información. Los ejemplos clásicos son los enteros (`int`), los flotantes (`float`) y los caracteres (`char`) de el lenguaje C.

## Referencias

- [1] AHO, A. V., ULLMAN, J. D., AND HOPCROFT, J. E. *Data Structures and Algorithms*, 1 ed. Addison Wesley, 1983.
- [2] AHO, A. V., ULLMAN, J. D., AND HOPCROFT, J. E. *Estructura de datos y algoritmos*, 1 ed. Addison Wesley, 1988.
- [3] REAL ACADEMIA ESPAÑOLA. Diccionario de la lengua española. <http://www.rae.es>. Accessed: 2019-08-23.
- [4] WEISS, M. A. *Data structures and algorithm analysis in Java*, 3 ed. Addison Wesley, 2012.