

## **Historia del GRAFCET**

Conforme al autor el GRAFCET nació en 1977 en un grupo de trabajo de la AFCET, creado en el año 1975. En principio se pretendía satisfacer la necesidad de disponer de un método de descripción de procesos, con total independencia de la tecnología, mediante un gráfico funcional que pudiera ser interpretado no solo por especialistas en automatización. El gráfico funcional permite unificar la forma de descripción del proceso para técnicos de distintos campos, desde el ingeniero de organización o de producción, que define las necesidades del automatismo, pasando por el diseño, que debe implementar el sistema de control y los accionamientos, hasta el técnico de mantenimiento, que debe cuidar de su funcionalismo o introducir modificaciones en la fase de explotación. En 1982 el trabajo fue recogido por un grupo de trabajo de AFNOR (Organismo Encargado de la Normalización en Francia), la automatización y la enseñanza. Los trabajos realizados en los últimos años han conducido a representaciones gráficas de las especificaciones funcionales que son totalmente independientes de la realización tecnológica, pudiendo esta ser cableada (módulos neumáticos, relés electromecánicos o módulos electrónicos) o programada (PLC, ordenador o microprocesador). Estas nuevas formas de representación se basan en los conceptos de etapa y de receptividad que simplifica en gran medida la síntesis de los automatismos secuenciales, al considerar el hecho de que, entre el gran número de informaciones disponibles, pocas son significativas en un determinado momento.

A partir de estas ideas, los trabajos efectuados por las comisiones de la AFCET y de ADEPA, han dado como resultado la definición de un diagrama funcional: el GRAFCET (Jaspe, Mosquera, 2007, p. 19).