UTN - FRBA	Arquitectura de Computadores	Prof. Silvana Panizzo
	Trabajo Práctico 4	
	Punto flotante o coma flotante	

## Arquitectura de Computadoras

<u>Trabajo Práctico</u>: Representación en coma flotante (punto flotante).

- 1) Represente gráficamente el formato en coma flotante del estándar IEEE 754 en formato simple\* y en formato doble\*.
- 2) Convertir los siguientes números decimales a IEEE 754 en formato simple.
  - a) +16
  - b) -0.1
  - c) +0.4
  - d) -0.05
  - e) +3,25
  - f) +256
- 3) Expresar las cadenas binarias del punto 2 en hexadecimal (como sería informado por la maquina) representando como quedan almacenadas las mismas en memoria.
- 4) Dada la siguiente representación hexadecimal, interpretarla como cadena binaria en formato Punto fijo sin signo, Punto fijo con signo, Punto flotante y definir que numero decimal representa en cada formato. 89320000h
- 6) Representar en decimal el número 3ED00000 en coma flotante IEEE 754 en formato simple.
- 7) Sumar los siguientes pares de números decimales en coma flotante IEEE 754 en formato simple.
  - a) (+0,4)+(+0,1)
  - b) (+18) + (-8)

Verificar los resultados en decimal.

<sup>\*</sup> Recordar: El estándar IEEE 754 define el formato simple de 32 bits y el doble de 64 bits.