Ejercicio individual: creación de un formato de instrucción

Diseña el formato de instrucción de un procesador con las siguientes características:

- El tamaño de la instrucción debe ser 16 bits.
- El formato debe admitir hasta un máximo de 64 instrucciones distintas. 30Pc 2 DE = 26
- El procesador cuenta con un banco de 32 registros de propósito general. Legistro = 25
- Todas las instrucciones tienen un único operando explícito.

Habrá tres tipos de instrucciones distintas según sea el modo de direccionamiento de su operando explícito:

- Tipo1: el operando tendrá modo de direccionamiento directo registro.
- Tipo2: el operando tendrá modo de direccionamiento relativo con registro explícito.
- Tipo3: el operando tendrá modo de direccionamiento directo a memoria.

Siguiendo las características expuestas, diseña el formato de instrucción para los tres tipos de instrucciones, indicando claramente para cada una los campos que lo componen, que representa cada campo y su tamaño en bits.

