**Todas las muestras son esferas policristalinas sintetizadas por el método solvotermal (articulo Ding).**

Como primera propuesta experimental apuntamos a tener muestras de diámetro parecido pero con distinto tamaño de cristal

Condiciones de síntesis (masa de reactivos)

Imagen de la pantalla de un celular con letras

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

(la dependencia entre la cantidad de un precursor y los “outputs” de la sintesis, esto es tamaño de particula, de cristal, estabilidad, no parece demasiado lineal. por eso el diseño experimental tratando de fabricar las NPs apuntadas arriba no es demasiado prolijo)

**Por DRX se verifica que tienen una única fase cristalina espinela inversa (magnetita, maghemita, ferrita de Co, etc.)**

Tamaños de cristal por Scherrer DRX

new - FWHM - cryst size

3A - 0.466 - 18.8 nm 5A - 0.495 - 17.6 nm 7A - 0.499 - 17.5 nm

3Z - 0.707 - 12.3 nm 8A - 0.478 - 18.1 nm

**Muestras solo Fe 🡪 cristal 3A > cristal 7A y 5A > 3A. Falta medir 4Z**

**Patrón de fondoImagen en blanco y negro

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.Imagen en blanco y negro

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.Imagen en blanco y negro

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.A close-up of a microscope

Description automatically generatedA close-up of a microscope

Description automatically generatedImágenes SEM Orden (izq a der): 3A, 5A, 7A, 3Z, 8A, 3Z-SiO2, 4Z**

Imagen en blanco y negro

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

Otras muestras (1A, 2Z, 6A, etc) tienen tamaños bastante distintos, son más grandes o más chicas. Por eso decidimos dejarlas de lado en la discusión por ahora.

Gráfico, Histograma

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.Gráfico, Histograma

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

Gráfico, Histograma

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

**Entre 3A, 3Z, 7A y 8A hay tamaños de particula bastante parecidos. 4Z es un poco más chicas**