

El equipo MICROMERITICS ASAP 2020 al servicio de la investigación en Santa Fe

El CONICET Santa Fe cuenta con un MICROMERITICS ASAP 2020, equipado para fisisorción y quimisorción, que opera personal del SECEGRIN. Cabe señalar que este equipo se adquirió con aportes de INCAPE, INTEC y UAT de CONICET Santa Fe.

El equipo basa su funcionamiento en la sortometría, una técnica que permite determinar superficie específica, volumen, tamaño y distribución de poro.

El modelo ASAP 2020 utiliza dos sistemas independientes de vacío, uno para la preparación y otro para el análisis de las muestras, reduciendo el tiempo de análisis y la contaminación de las mismas. Cuenta también con dos sistemas para desgasar, totalmente programables.

El sistema garantiza un perfil de temperaturas controlable y constante a lo largo de toda la determinación.

Los principales análisis que se pueden realizar son:

- Superficie específica
- Cálculo de tamaño, volumen y distribución de poros (macro, meso y micro poros)

Métodos de reducción de datos:

- Lagmuir
- BET
- BJH
- deBoer t-Plot
- Método MP, parcelas Dubinin
- Técnica Horvath-Kawazoe, deconvolución por ajuste del modelo clásico y DFT plus.

Para solicitar turnos comunicarse con:

secegrin@santafe-conicet.gov.ar

adm-secegrin@santafe-conicet.gov.ar

Teléfonos 4511370 interno 1620 / 1621