



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA
Red Temática en Ingeniería de Superficies y Tribología
REDISYT

DIFRACTÓMETRO DE RAYOS X, PANALITYCAL EMPIRYAM

Responsable:

Dr. Martin Flores Martínez

Contacto: Dr. Martin Flores Martínez

Ing. Sergio Oliva

E-mail: maflores66@gmail.com

Teléfono: 33 13785900 ext 27792



Descripción y datos técnicos:

Difractómetro de rayos x marca Panalytical Modelo Empyren. El goniómetro de éste equipo cuenta con una geometría Theta-Theta para medir muestras de polvos y películas delgadas. Cuenta con un detector rápido y tiene un tamaño de paso mínimo de 0.0001° . Se cuenta también con la base de datos PDF4+ para identificación y cuantificación de fases.

Aplicaciones: Identificación de fases de minerales y de partes metálicas, fallas por contaminantes que forman manchas cristalinas entre otros. También es de utilidad para la determinación de la cristalinidad de un material y de la determinación del tamaño de grano del mismo.