

ENTREVISTA DEL DOCTOR JORGE BRAVO CABREJO

Alumno: Quispe Garcia Normenio

Código: 12130102 profesor: Ismael Saaverdra

curso: Metodologia de Trabajo

ARQUEOMETRIA

La Arqueometría es una disciplina [científica](#) que emplea métodos [físicos](#) o [químicos](#) para los estudios [arqueológicos](#). Dichos métodos comprenden los estudios de [sedimentología](#), [botánica](#), [arqueozoología](#), [antropología](#), análisis de los materiales. El objetivo es la [datación](#) de los objetos y vestigios de los [yacimientos arqueológicos](#), la [caracterización](#) de materiales, la determinación de sus [propiedades](#) físicas y químicas, el tipo de [tecnología](#) utilizada, el origen de éstos materiales, etc. El centro europeo de la arqueometría está en [Lieja](#) ([Bélgica](#)), y depende directamente de la [Universidad de Lieja](#).

Espectroscopia Mössbauer

La espectroscopia Mössbauer, (en alemán: Mößbauer), es una técnica [espectroscópica](#) basada en la emisión y la absorción resonante de rayos gama en sólidos. Esta emisión y absorción resonante fue primero observada por [Rudolf Mössbauer](#) en 1957 y es llamada el [efecto Mössbauer](#) en su honor.

Este instrumento fue donado ya hace aproximadamente seis años por El Organismo Internacional Energía Atomica. La razón de esta donación fue que arqueólogos peruanos se interesaron mas en trabajos de arqueometria, entonces a raíz de ello se elaboro un proyecto la cual fue presentado a dicho organismo

En su forma más común, una muestra [sólida](#) es expuesta a un rayo de [radiación gamma](#), y un detector mide la intensidad de la [radiación](#) del rayo transmitido a través de la muestra. Los [átomos](#) en la fuente que emite los rayos gama deben ser del mismo [isótopo](#) que los átomos en la muestra que los absorbe



FLUORESCENCIA DE RAYOS X

La fluorescencia de rayos X (XRF, [sigla](#) en inglés) consiste en emisión de [rayos X](#) secundarios (o [fluorescentes](#)) característicos de un material que ha sido [excitado](#) al ser «bombardeado» con rayos X de alta energía o [rayos gama](#). Este fenómeno es muy utilizado para [análisis elemental](#) y [análisis químico](#), particularmente en la investigación de [metales](#), [vidrios](#), [cerámicos](#) y materiales de construcción, así como en la de [geoquímica](#), [ciencia forense](#) y [arqueología](#).

Es un instrumento de que se usa para hacer análisis de composición de cualquier material. Al exponer un material a rayos X de [longitudes de onda](#) cortas o a rayos gama, pueden [ionizarse](#) los [átomos](#) que constituyen el

material. La ionización consiste en eyección de uno o más electrones desde el átomo. Puede ocurrir si a éste se le expone a radiación cuya energía exceda la del potencial de ionización.

características

Este equipo usa un catodo de plata

Detector de rayos X

Fuente de rayos X



