

Para Laboratorio Lic. en Física:

*Caracterización de muestras arqueológicas mediante Espectroscopía LIBS.*

Responsable: Diego Díaz Pace (IFAS)

Resumen:

El proyecto ArqueoLIBS consiste en emplear un equipo LIBS de laboratorio (denominado StereoLIBS) para la caracterización de muestras arqueológicas pertenecientes a distintos yacimientos: Fortín Tapalqué (Tapalqué, 1831), Yacimiento "Las patas", donde se encuentran las pisadas humanas más antiguas de América (30000 años de antigüedad, Claromecó) y Fuerte Independencia (Tandil, 1823). El sistema StereoLIBS se basa en la técnica LIBS (*Laser-Induced Breakdown Spectroscopy*), tecnología utilizada por el robot *Curiosity* en su exploración de la geología de Marte. Consiste en la espectroscopía de plasmas producidos por láser. Básicamente, un láser de alta energía se enfoca sobre una muestra para extraer una pequeña cantidad de material y formar un plasma. La luz emitida por ese plasma se analiza espectralmente para obtener información sobre la composición química elemental.