

Docente responsable: Dr. Mario Oscar Barbaglia
Lugar a desarrollarse: Grupo de Plasma Densos, IFAS

Propuesta 1:
Detección de radiación en la ciudad de Tandil

Se propone desarrollar un estudio de la radiación gamma emitida por los distintos elementos presentes en la ciudad. El objetivo es determinar el tipo de radiación a la que los habitantes de la ciudad se hallan expuestos. Para realizar este estudio se cuenta con un analizador multicanal portátil asociado a un detector de radiación gamma (NaI) que permite detectar la energía emitida por la sustancia analizada.

Propuesta 2:
Medición de la cantidad de iones emitidos por un dispositivo de plasma pulsado

Se propone estudiar la cantidad de los iones que son emitidos por dispositivo focalizador de plasma. Para ello se cuenta con un dispositivo Plasma Focus, que oficiará de generador de iones, y también con una "copa de Faraday" que permite medir la cantidad de iones emitidos. El estudio propuesto es paramétrico en donde la presión de llenado de la cámara de descarga es la variable independiente.

Propuesta 3:
Estudio de la influencia de la geometría de los electrodos en un plasma focus

Se propone estudiar distintas geometrías del ánodo en un dispositivo focalizador de plasma. Se poseen dos dispositivos focalizadores de plasma en donde se puede llevar a cabo este estudio además de los elementos de medición necesarios.