**Evaluación de materiales para la construcción de un fantoma de bajo costo para evaluar las Unidades Hounsfield en un equipo de tomografía computarizada**

Este proyecto tiene como finalidad evaluar distintos materiales accesibles y económicos que puedan ser utilizados en la construcción de un fantoma destinado a la verificación de unidades Hounsfield (UH) en equipos de tomografía computarizada (TC). Las UH permiten caracterizar tejidos y materiales en función de su densidad, por lo que su correcta medición es fundamental para garantizar la calidad diagnóstica de las imágenes.

En este sentido, los controles de calidad, los cuales pueden ser periódicos, mensuales y anuales, en los equipos de TC son esenciales para asegurar un funcionamiento adecuado, detectar desvíos en el rendimiento del sistema y minimizar errores que puedan comprometer la interpretación clínica. Contar con un fantoma funcional y accesible permitiría realizar estos controles de manera más frecuente, incluso en instituciones con recursos limitados, favoreciendo la detección temprana de fallas y contribuyendo así a la seguridad del paciente y a la confiabilidad del diagnóstico médico.

**Cronograma tentativo:**

* *Semana 1:* Presentación. Revisión de la literatura.
* *Semana 2:* Revisión de conceptos de control de calidad y TC.
* *Semanas 3 y 4:* Análisis de materiales. Ida al Hospital
* *Semanas 5 y 6:* Análisis de resultados y redacción de informe.

**Equipo de trabajo:** Malena Taube, Agustina Corti

**Mail de contacto:** taube.malena@fisica.unlp.edu.ar

**Lugar de trabajo:** Laboratorio de Dosimetría y Protección Radiológica (LaDoPro), Depto. De Física, Fac. Cs. Exactas, UNLP.