PROPUESTA DE TESIS DE MAESTRÍA EN FÍSICA MÉDICA

DATOS GENERALES DE LA PROPUESTA

Título de la propuesta: **Programación de controles de calidad en Acelerador Lineal TrueBeam STx mediante Developer Mode**

Apellido y Nombres del director: **Venencia Daniel**

Teléfono: **03512024645**

Dirección electrónica del director: **dvenencia@institutozunino.org**

Cargo IB:

¿Propone Co-director: **SÍ**

Datos Co-director: **Garcia Ricardo**

Dirección electrónica del codirector (ingresar una sola dirección): **rgarcia@institutozunino.org**

Cargo docente del codirector en el IB (no excluyente):

Justificación de la necesidad del codirector/a: **Jefe de Informatica Especialista en programacion**

Lugar de realización: **Instituto Zunino - Fundacion Marie Curie, Cordoba - www.institutozunino.org**

DESTINO DE LA PROPUESTA

Tesis de un cuatrimestre, en el último cuatrimestre de la Maestría, para los alumnos dicha Maestría en general(en caso de haber realizado el trabajo especial, esta tesis puede o no ser continuación del mencionado trabajo).

DETALLE TÉCNICO DE LA PROPUESTA

Breve descripción: **El Acelerador Lineal TrueBeam STx posee la capacidad de programar a través de programación XML todo tipo de condición de irradiación y adquisición de imágenes. Esta modalidad de trabajo conocida como DEVELOPER MODE amplia las capacidades de trabajo de los equipos de radioterapia. Los controles de calidad de estos equipos de tratamiento incluyen la repetición de secuencias que pueden ser automatizadas a través de este modo de trabajo. La automatización de controles de calidad permite mejorar la eficiencia de los mismos. Se espera que como resultado de este trabajo se: 1. Analice programación XML para TrueBeam STx 2. Se estudien los controles de calidad de la maquina de tratamiento y se selecciones controles a automatizar 3. Se realicen los controles de calidad con métodos tradicionales 4. Se realice programación de al menos dos controles de calidad. 5. Se comparen resultados**

Metodología principal: **Computacional**

Metodología secundaria: **Experimental**

¿El trabajo requiere evaluación de un comité de ética?: **NO**

Describa brevemente:

¿Existe un comité de ética en el Centro/Laboratorio?**:**

Información adicional:

¿Propone que el tema sea considerado para suplemento de beca por tema?: **NO**

Justifique porqué su propuesta debe ser considerada como tema prioritario::

Indique Gerente o Jefe de Departamento que avala su petición:**:**