



Centro Teórico Experimental de Física de Partículas **CTEPP**

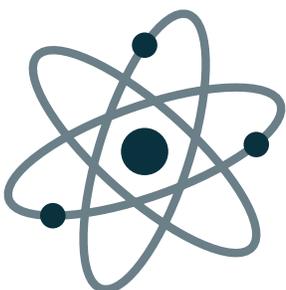
El CTEPP tiene un plan de desarrollo a cinco años, que contempla:

01. Crear un grupo de física médica mediante el uso de detectores de investigación biomédica, lo que se realizará en el marco del convenio entre UNAB y la Clínica INDISA.

02. Crear un grupo de física ambiental mediante el uso de detectores de radón.

03. Continuar con la participación en el experimento ATLAS. Al respecto, se mantiene un grupo de dos profesores con dos posdoctorados (FONDECYT), dos estudiantes de posgrado y dos estudiantes de pregrado.

04. Crear un grupo experimental en otro gran experimento en el CERN, que contempla el desarrollo de 40 publicaciones por año. El grupo estará compuesto por un profesor joven, un posdoctorado y dos estudiantes de posgrado.





Centro Teórico Experimental de Física de Partículas **CTEPP**

05. Crear un grupo para trabajar en pequeños experimentos en el CERN, que contempla entre tres a seis publicaciones por año. A este grupo, se involucrará a profesores de diferentes especialidades.

06. Crear un grupo de computación moderna con la cooperación de los expertos en computación de ATLAS y JINR.

07. Crear un grupo de investigación en tecnologías de cobre súper puro con el apoyo financiero de JINR y CERN.

08. Construir un hodoscopio de rayos cósmicos grande ($2.5 \times 2.5 \times 2.5 \text{ m}^3$), como una gran instalación para grupos de partículas HEP y Astro.

09. Crear un comité/grupo para investigar la terapia del cáncer con haz de protones/iones-pesados.

