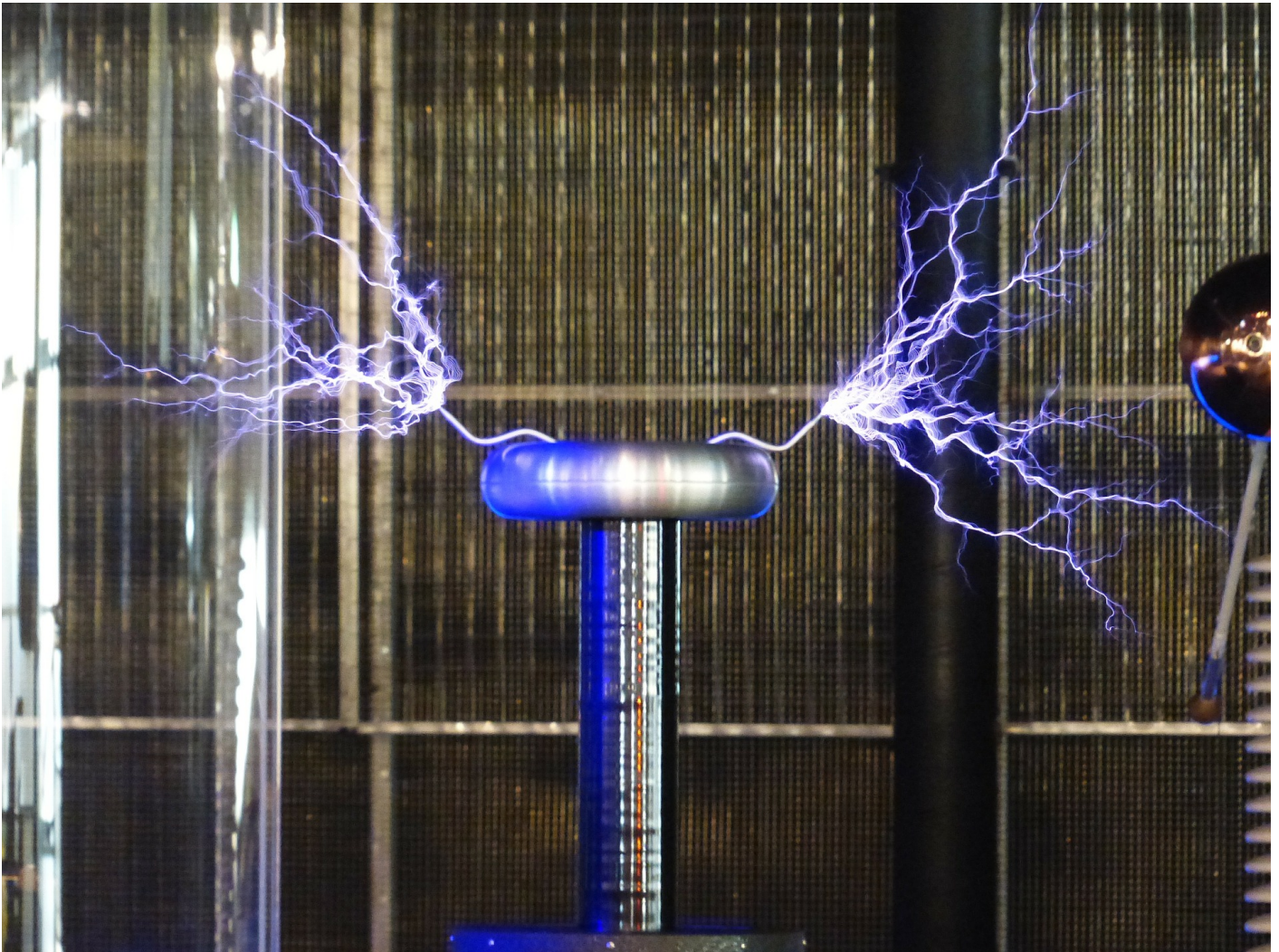


# Tesla Coil Concert: El proyecto que crea música a través de la ciencia



Mariana Jacuinde Mayés | Campus Morelia

El proyecto consiste en que los alumnos, al tocar instrumentos enlazados a dos bobinas de Tesla, **puedan generar música por medio de rayos o arcos eléctricos y realizar un concierto para todo tipo de público.**

**Más de 60 alumnos** de carreras de ingeniería, alumnos con perfiles asociados con producción musical y con conocimientos en programas de audio han sido participantes de esta idea y han contribuido en ella en sus dos años de desarrollo.

**Liderada por el profesor Miguel Ángel García Ruiz** del Tec campus Morelia, este proyecto tiene como objetivo que los alumnos generen una motivación aún más fuerte por el aprendizaje en los temas de electromagnetismo, al igual que la **divulgación de la ciencia y la tecnología.**

“Las bobinas de alta potencia generan un gran espectáculo, pero este tipo de eventos solo se realizan en Estados Unidos o Europa, en nuestro país no, por eso parte de lo que pretendemos

hacer con estas bobinas es dar conciertos didácticos e incentivar a que se hagan este tipo de cosas en México.” Comenta Miguel Ángel García, profesor encargado del Tesla Coil Concert.

Bobina de Tesla en proceso de construcción width="960" loading="lazy">

### ¿Cómo funciona?

La bobina de Tesla produce arcos eléctricos de gran potencia, estos arcos tienen una temperatura muy alta y debido a esto, las moléculas a su alrededor comienzan a vibrar en diferentes potencias, **generando sonido**.

Esta vibración se asocia con un patrón filarmónico (ritmo), de tal modo que las moléculas vibren a cierto ritmo y tiempo específico y puedan generar música.

La idea **surgió 6 años atrás**, cuando en la materia de Electricidad y magnetismo los alumnos desarrollaron como proyecto final un generador MAT, el cual se caracteriza por ser una máquina creadora de arcos eléctricos y de sonido.

Al paso del tiempo se fueron creando proyectos aún más complejos: bobinas de Tesla de baja potencia, escaleras de Jacob (los cuales son conductores de arcos eléctricos), todo con el objetivo de acercarse cada vez más a la realización de este concierto.

Esta iniciativa es parte de los proyectos Novus, los cuales tienen el objetivo de realizar una innovación educativa en las diferentes áreas de la formación escolar y generar mayor comprensión en los campos de estudio.

Actualmente, la primera de las bobinas ya está en funcionamiento y se tiene considerado que **el primer Tesla Coil Concert se dé a finales de este semestre Enero-mayo 2019**.

Si quieres conocer más acerca de los proyectos Novus en el Tec campus Morelia, [DA CLICK AQUÍ](#).