

Proyecto 11: Instrumento Musical con Sensores de Fuerza

I. Antecedentes

Un instrumento musical se define como un dispositivo, que con la interacción humana es capaz de producir, a diferentes niveles de intensidad, distintas notas dentro de una o mas escalas musicales, siendo el contenido armónico la principal diferencia perceptiva entre los diferentes instrumentos.

Técnicamente las características elementales de un instrumento son la posibilidad de generar señales acústicas de amplitud variable en distintas frecuencias fundamentales con su correspondiente contenido armónico.

II. Problema a Resolver

Diseñar un instrumento musical que utilice sensores de fuerza para manejar la amplitud y la frecuencia fundamental de la nota producida.

III. Indicaciones

- *Link referencia sensor de fuerza.*
- El equipo debe determinar los valores de los parámetros y rangos de trabajo en los que desarrollará su proyecto.
- La nota producida debe poseer un contenido armónico particular.
- La amplificación del instrumento es parte del proyecto. Considerar una adaptación de impedancia adecuada en esta etapa.