

# “¿Qué dijiste?” ... No te preocupes, esta app te dice si escuchas bien



**Héctor Colin | Campus Aguascalientes**

**Sonidoc** es un proyecto para detectar la pérdida auditiva **caracterizado por su facilidad y presencia en la web**, que ha permitido evaluar hasta el día de hoy a **cerca de 10 mil personas**, entre niños y adultos.

Las raíces de **Sonidoc** surgieron en el 2009, en las clases de **Física II** de los **programas de Ingeniería del Tec de Monterrey en Aguascalientes**.

Alumnos en acción width="718" loading="lazy">

**El proyecto fue impulsado** por el **Dr. Juan Manuel Campos**, director asociado de División de Ingeniería en campus Aguascalientes, cuya **finalidad es hacer de la ingeniería un actor social**.

*“Buscamos que la ingeniería sea vista como un motor de cambio social, fomentando la cultura de crear proyectos a gran escala contribuyendo al bienestar y a la situación económica”,* mencionó el Dr. Campos, ganador al Premio Nacional Profesor Inspirador 2016.

La evolución de la **plataforma, creada hace 4 años, permitió detectar no solo problemas de discapacidad auditiva** sino que también **las personas** en condición de **vulnerabilidad son más**

**propensas a presentar algún tipo de problema auditivo.**

Alumnos en acción width="647" loading="lazy">

*“Fuimos relacionando la pérdida auditiva con las condiciones socioeconómicas y llegamos a la conclusión de que la degradación auditiva se debe no solo a las cuestiones del oído sino a cuestiones de otro tipo”, comentó el Dr. Campos.*

Con **los resultados del proyecto**, fue **posible llegar a la conclusión** que **la evolución de la pérdida auditiva**, no solo se trata de **cuestiones de salud o genética**, sino también de una **mala alimentación, condiciones urbanísticas, y malos hábitos.**

Con **esta iniciativa se planea** que este proyecto se convierta en un impacto económico de desarrollo tecnológico y educativo; de tal forma que **la ingeniería sea llevada directamente a resolver cuestiones sociales.**

**Sonidoc** involucró a alumnos de tecnologías de información, mecatrónica, matemáticas y arquitectura (urbanismo), profesores de otros niveles académicos e incluso, egresados.

El rango de audición humana se define clásicamente entre los 20 Hz –frecuencia mínima de escucha- y los 20 mil Hz –frecuencia máxima-.

La pérdida auditiva es una constante de la condición humana en el tiempo; el reto radica en caracterizar esta pérdida y determinar si su evolución exhibe un comportamiento normal de acuerdo a un modelo matemático o bien, si hay algún factor que la haya acelerado.

**Sonidoc** fue un proyecto acreedor al **premio a la innovación educativa Novus 2015.**

Realiza tu test a través [de esta liga.](#)

**LEE MÁS:**