



HUB SENSORIAL

Un espacio sensorial colaborativo participativo  
#HackatHome

#HACK  
atHOME

Xosé Lois Suarez / [lissuarez@tastelab.es](mailto:lissuarez@tastelab.es)



# INTRODUCCIÓN

---

Quién participa?

- ✓ Neurólogos
- ✓ Otorrinolaringólogos
- ✓ Químicos/aromáticos
- ✓ Analistas sensoriales
- ✓ Programadores/ingenieros informáticos



# INTRODUCCIÓN

---

Cómo?

Laboratorios en remoto para innovar y crear un entorno de trabajo colaborativo entre científicos, técnicos y programadores

Página web / blog para colaboración con integrantes

Reuniones catalizadoras para darle sentido y contenido a la evolución de las aportaciones



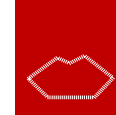
# INTRODUCCIÓN

---

## Para qué?

La enfermedad por coronavirus-2019 (COVID-19), causada por el síndrome respiratorio agudo severo coronavirus -2 (SARS-CoV-2), se originó en China y se propagó rápidamente en todo el mundo, causando una pandemia.

Los síntomas reconocidos de COVID-19 incluyen fiebre, tos, diarrea, náuseas / vómitos y dolor de garganta, etc. Parece que un alto subconjunto de pacientes con COVID-19 también desarrolla otros síntomas como pérdida total o disminución del gusto (ageusia e hipogeusia) y del olfato (anosmia e hiposmia).



# OBJETIVO DEL HUB SENSORIAL

---

El objetivo de este **proyecto desarrollar un HUB colaborativo con el fin último de trabajar para desarrollar kit sensorial** ágil y práctico para ser utilizado como sistema de detección precoz del COVID-19 y que permita la obtención de resultados de forma automática y la toma de decisiones rápida.

Se desarrollará un protocolo y kit sensorial olfato-gustativo para presentar a los pacientes sustancias olorosas y sabores en forma y concentración adecuada, de acuerdo con los procedimientos especificados en normas internacionales.

Los pacientes **evalúan e identificarán los olores y sabores** de las sustancias dadas mediante su propio dispositivo móvil y las respuestas las proporcionarán utilizando su propio dispositivo móvil. Finalmente, el software específico analizará de forma automática los datos obtenidos.

Se realizará un diagnóstico automático del estado del paciente lo que permitirá la toma de decisiones.



# RESULTADOS ESPERADOS DEL HUB SENSORIAL

---

- ✓ Desarrollo de un kit olfatogusto-métrico especial COVID-19 para hospitales y centros de salud en Galicia
- ✓ Potencialidad para otros centros sanitarios o empresas
- ✓ Artículos científicos que demuestre la validación del kit sensorial y arroje información del porcentaje de pacientes COVID-19 con pérdidas de olfato y/o gusto
- ✓ Sistema digital de autodiagnósticos creado en Galicia
- ✓ Apoyo en la creación de un Centro Sensorial dependiente del Sergas
- ✓ Nuevos usos del kit sensorial para tratamientos de rehabilitación post-COVID-19



# ALGUNOS DE LOS COLABORADORES ACTUALES

---

- ✓ Grupo de investigación de la Universidad de Santiago de Compostela especializado en el análisis sensorial



- ✓ Servicio de Otorrinolaringología del Complejo Hospitalario de Pontevedra

#HACK  
atHOME



info@tastelab.es | info@sensesbit.com | +34 673 380 688 | +34 982 81 80 19 | TasteLab & SENSESBIT 2020