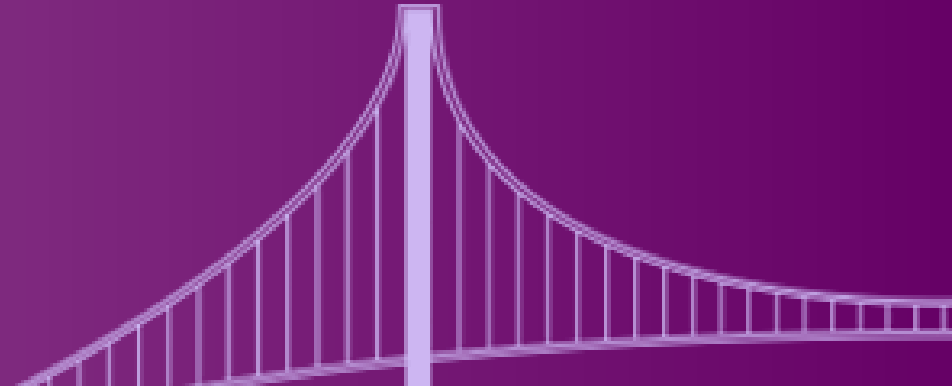


# eurecat

Centre Tecnològic de Catalunya



# Eurecat Iniciativas COVID-19

1. Ensayos de validación
2. Comunidad Makers
3. Respiradores
4. Mascarillas
5. Observatorio epidemiológico
6. Big Data
7. Connecare
8. COVID WARRIORS



**Industrialización**

# Ensayos de Validación

En Eurecat se han detectado numerosas iniciativas para el desarrollo de mascarillas, filtros, etc.

Todas ellas deberán ser validadas. Por, estamos realizando ensayos bajo normativa de diversos materiales para conocer si son validos para este uso.

En colaboración con entidades de primer nivel se han establecido los ensayos de protección bacteriana / vírica necesarios para poder validar: Mascarillas quirúrgicas, mascarillas FFP2 y FFP3, y filtros.



# Comunidad MAKERS

**SOMOS UNA PARTE ACTIVA** en la iniciativa 3DCOVID19.TECH fabricando piezas para acelerar el suministro de estas al sistema sanitario.

En colaboración con Sicnova 3D, estamos finalizando el setup de la máquina HP 4200 MJF para tener más capacidad productiva.

Se está estudiando la industrialización de algunas piezas mediante corte láser el cual aumentaría la capacidad productiva.

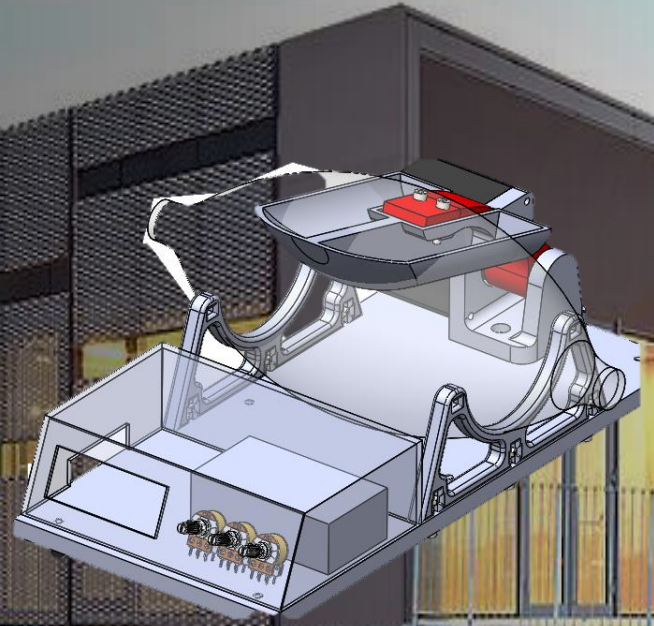


# Respiradores

En Eurecat hemos detectado numerosas iniciativas para la fabricación de respiradores de bajo coste.

Por ello estamos intentando coordinar a todos los grupos a nivel nacional para poder aunar lo mejor de cada uno y fabricar un único respirador.

El objetivo final es industrializar un respirador para poder producirlo a gran escala de un forma rápida y de bajo coste.



# Mascarillas

1. Desarrollo de nueva mascarilla FFP3-4 por SLS.
2. Desarrollo de un kit de desinfección de mascarillas FFP3-4 reutilizables.
3. Desarrollo de una mascarilla quirúrgica *Made in Eurecat*.
4. En colaboración con Nissan con diversas iniciativas.

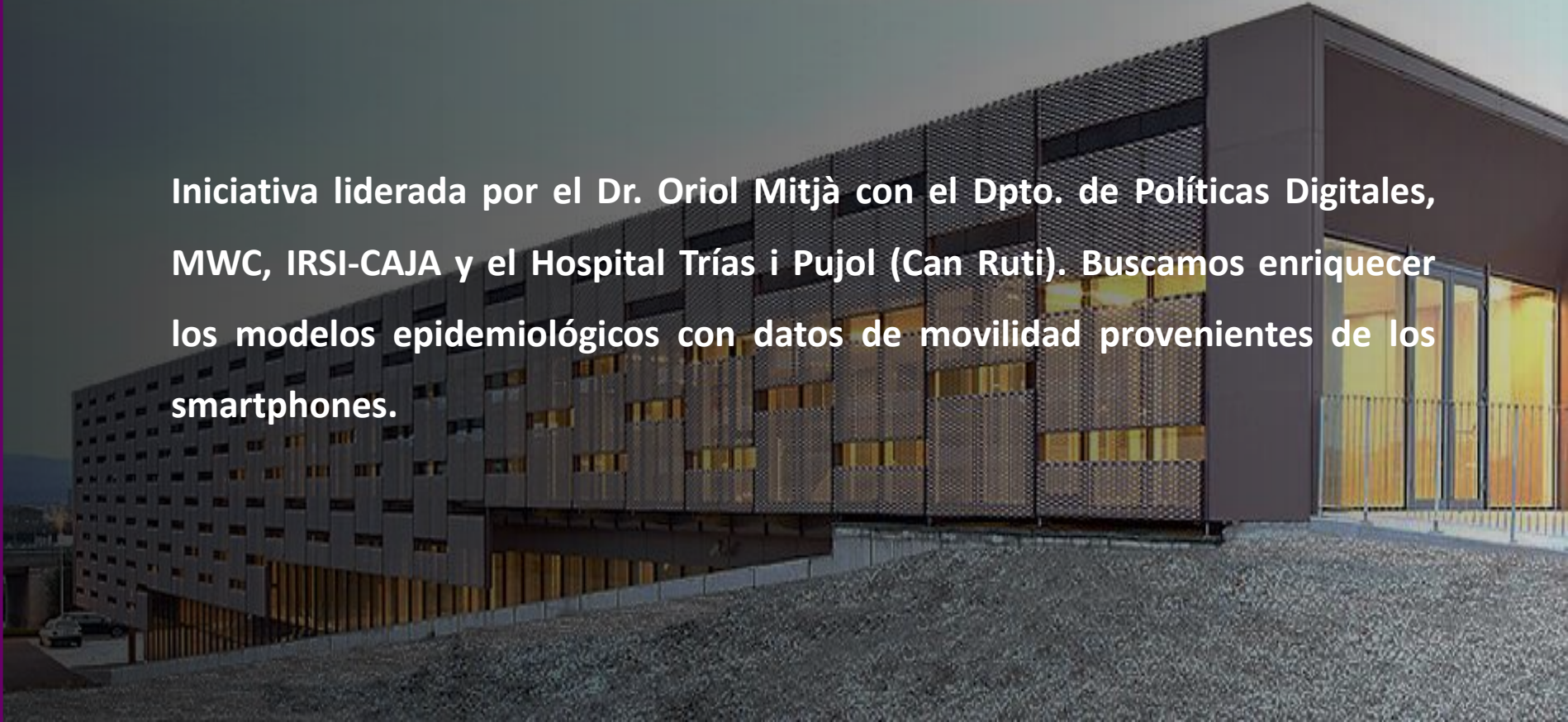
El objetivo final es la industrialización de un modelo de mascarilla novedoso que aporte valor.



# Observatorio Epidemiológico

---

Iniciativa liderada por el Dr. Oriol Mitjà con el Dpto. de Políticas Digitales, MWC, IRSI-CAJA y el Hospital Trías i Pujol (Can Ruti). Buscamos enriquecer los modelos epidemiológicos con datos de movilidad provenientes de los smartphones.



# Big Data

---

1. Desarrollar un algoritmo de detección a partir de los datos disponibles para detectar casos de COVID-19 y su distribución en el territorio.
2. Desarrollar una herramienta de clasificación para la admisión en la UCI para proporcionarles el mejor tratamiento disponible a través del conjunto algorítmico de EURECAT.
3. Desarrollar una solución de telemedicina para brindar atención a pacientes aislados.



# Connecare

---

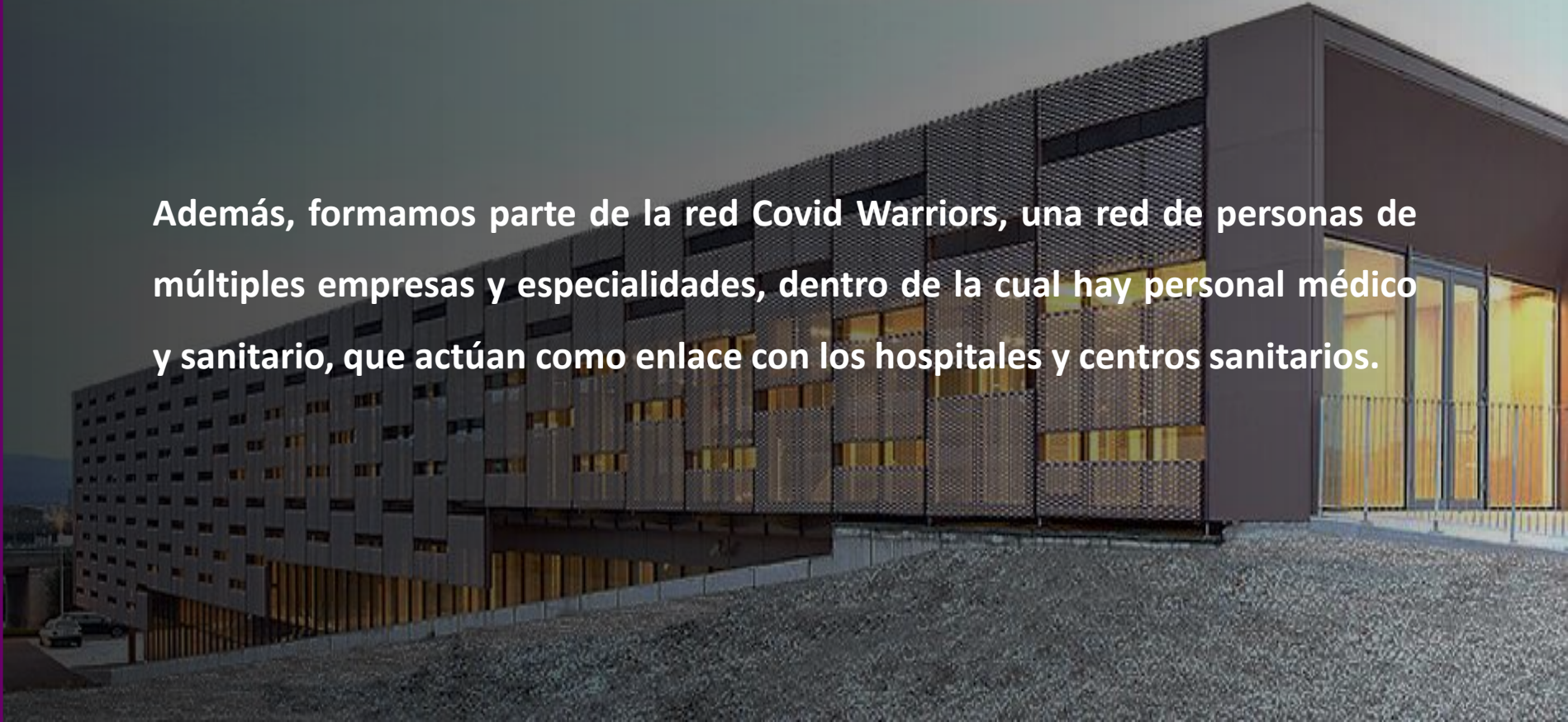
A petición de los médicos del hospital Arnau de Vilanova que han trabajado con la plataforma CONNECARE en condiciones operativas hospitalarias, Eurecat ha puesto a disposición del Departamento de Salud y del ICS el despliegue del CONNECARE para el seguimiento clínico de los afectados.



# COVID WARRIORS

---

**Además, formamos parte de la red Covid Warriors, una red de personas de múltiples empresas y especialidades, dentro de la cual hay personal médico y sanitario, que actúan como enlace con los hospitales y centros sanitarios.**



En Eurecat estamos trabajando para unir las múltiples iniciativas y poder integrarlas y alinearlas para asegurarnos que se cumplen con las necesidades médicas y que lleguen a los hospitales lo antes posible.

# Gracias

*[www.eurecat.org](http://www.eurecat.org)*

**A vuestra disposición**