



**Minuta de reunión virtual seguimiento material filtrante**  
**Proyecto formalizado SECTEI – Salud - Dispositivos e Insumos médicos**  
Jueves 09 de septiembre de 2021, 10:30 a 11:00 horas.

**Liga de conexión**

meet.google.com/pzb-zesh-vip

Como parte del seguimiento a los trabajos que se desarrollan en los proyectos formalizados con SECTEI se reunieron de manera virtual investigadores, responsables técnicos y personal de SECTEI a fin de mostrar el avance en el siguiente tema:

**Material Filtrante**

La Dra. Sandra Rodil, comenta que como parte de las actividades de difusión al interior del Instituto de Materiales de la UNAM se han realizado una serie de conferencias virtuales donde se ha mostrado el proyecto y sus alcances, así mismo en diversos eventos como el 1er simposio internacional de la prevención, diagnóstico, recuperación y rehabilitación del COVID.

Al respecto hace una breve reseña y muestra los avances del proyecto mediante una presentación y en la cual explica los avances más significativos:





HOSPITAL JUÁREZ DE MÉXICO  
AGOSTO

Propiedad Antimicrobiana

Dr. Argelia Almaraz  
FACULTAD DE INGENIERÍA UNAM 1904

Conteos de CFUs

Incubación 24 h a 37°C

MTT

Control	Tratamiento
50.3 ± 4.8	94.6 ± 0.97

Citotoxicidad

Fibroblastos  
célula más común que se encuentran en el tejido conectivo

Queratinocitos  
forman las 4 capas de la epidermis

Instituto Nacional de Rehabilitación  
Luis Guillermo Ibarra Ibarra

Phaedra Silva-Bermudez  
Gina Prado

Liberación de Ag o Cu por respiración simulada

85 L/min

30 minutos

Pieza de Silicio

Triple capa:  
-2 algodón  
-Polipropileno  
con SakCu®

RECYCLE REUSE REPAIR

SARS-CoV-2

Bacterias ESKAPE

Nanocapa AgCu SakCu®

RT-PCR  
carga viral (copies/mL)

Inhibición Bacteriana (%)

100%

Tiempo en contacto (h)

Tiempo en contacto (h)

Comenta por último que el avance del proyecto pese a los retrasos por el tema de la pandemia por COVID es de un avance financiero del 55% y un técnico del 60%, mismo que continuarán de acuerdo a lo estipulado en el convenio modificatorio.

Continuarán trabajando para la transferencia del desarrollo de cubrebocas con estas nanocapas de plata cobre y su posible escalamiento. Indica que continúan trabajando también en la integración de los informes trimestrales.