

# *Péptidos helicados derivados de la proteína ACE2 inhiben la invasión de pseudovirus de SARS-CoV-2 a las células humanas*

Sara Catalina Nieto<sup>1</sup>, Silvia Jiménez Camacho<sup>1</sup>, Laura Fernanda Fernandez Fonseca<sup>1</sup>,

Mauricio Urquiza<sup>1</sup>, Fanny Guzmán<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Universidad Nacional de Colombia, sede Bogotá

<sup>2</sup> Pontificia Universidad Católica de Valparaíso, Chile



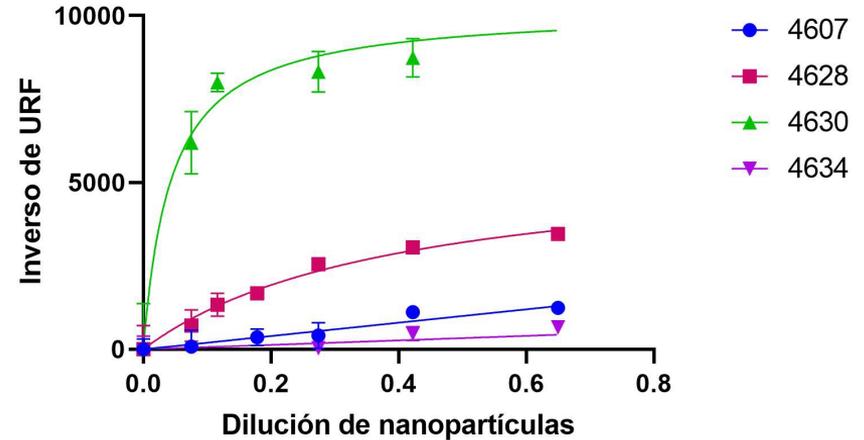
UNIVERSIDAD  
**NACIONAL**  
DE COLOMBIA

# Resultados

## Dicroísmo circular

N° Péptido	N° A.A	P.M	$[\theta]$ 222
4607	21	2507,94	-46036,90
4608	22	2607,19	-47622,8
4627	21	2543,02	-90907,5
Ac-4628	20	2513,96	-216808
4629	21	2636,03	-80748,1
Ac-4630	21	2543,07	-39177,4
4631	21	2619,17	-51497,1
4632	22	2652,15	N.A
4633	21	2661,20	-123661
Ac-4634	21	2720,19	-226236
4635	21	2393,77	-4345,41

Evidencia de la interacción del péptido con la nanopartícula a partir de atenuación de la fluorescencia



# Agradecimientos

*Diseño de un método de detección rápido, asequible y efectivo del SARS-CoV-2 mediante el uso de péptidos diseñados a partir de la proteína ACE2.*

**Código: 51268**



*Fortalecimiento de la alianza con la Pontificia Universidad Católica De Valparaíso para crear propuestas de uso de péptidos en la detección y tratamiento de enfermedades generadas por patógenos, particularmente SARS-CoV-2.*

**Código: 52844**

