

**Experiencia óptima en  
Sistemas de Interacción  
Basada en Movimiento  
especializados en rehabilitación**

Carlos Ricardo Cruz Mendoza



# Esta Charla

## Temas



SIBMERS



Experiencia Óptima



Hipótesis



Avances hasta la  
fecha



Trabajo a Futuro



Contacto

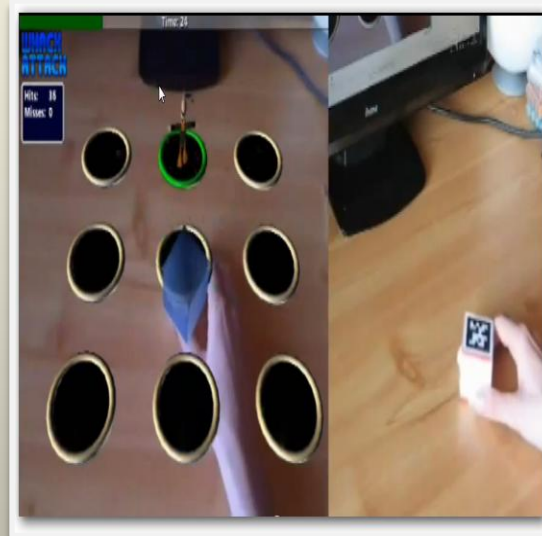


Sibmers

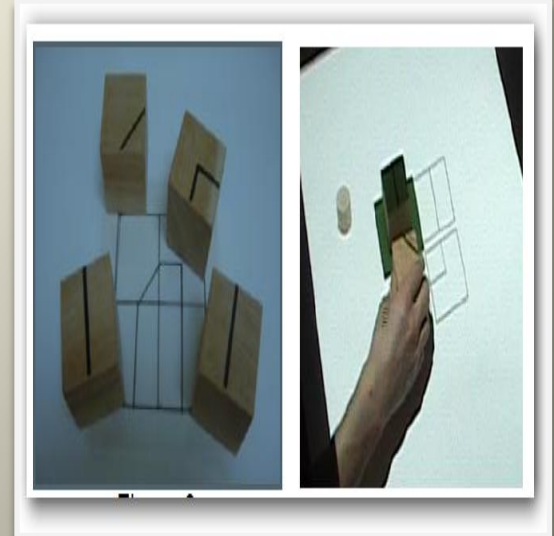
# SIBMERS



Realidad Virtual



Realidad Mixta



Interfaces Tangibles





Experiencia Óptima

# Experiencia Óptima...

Experiencia óptima es un estado de atención profunda percibido sin esfuerzo, el cual ha sido asociado con el desarrollo de la motivación intrínseca, con el fomento de experiencias positivas y con la promoción del desarrollo de habilidades (Nakamura & Csikszentmihalyi, 2002). En particular, en rehabilitación el mantener al paciente motivado e interesado en la terapia de rehabilitación puede mejorar los resultados de la rehabilitación en una terapia a largo plazo.





## Hipótesis

*Se pueden promover estados de experiencia de usuario óptimos en SIBMERS*

*Es distinto el tipo de experiencia en un SIBMER basado en realidad virtual al tipo de experiencia en un SIBMER basado en realidad mixta*

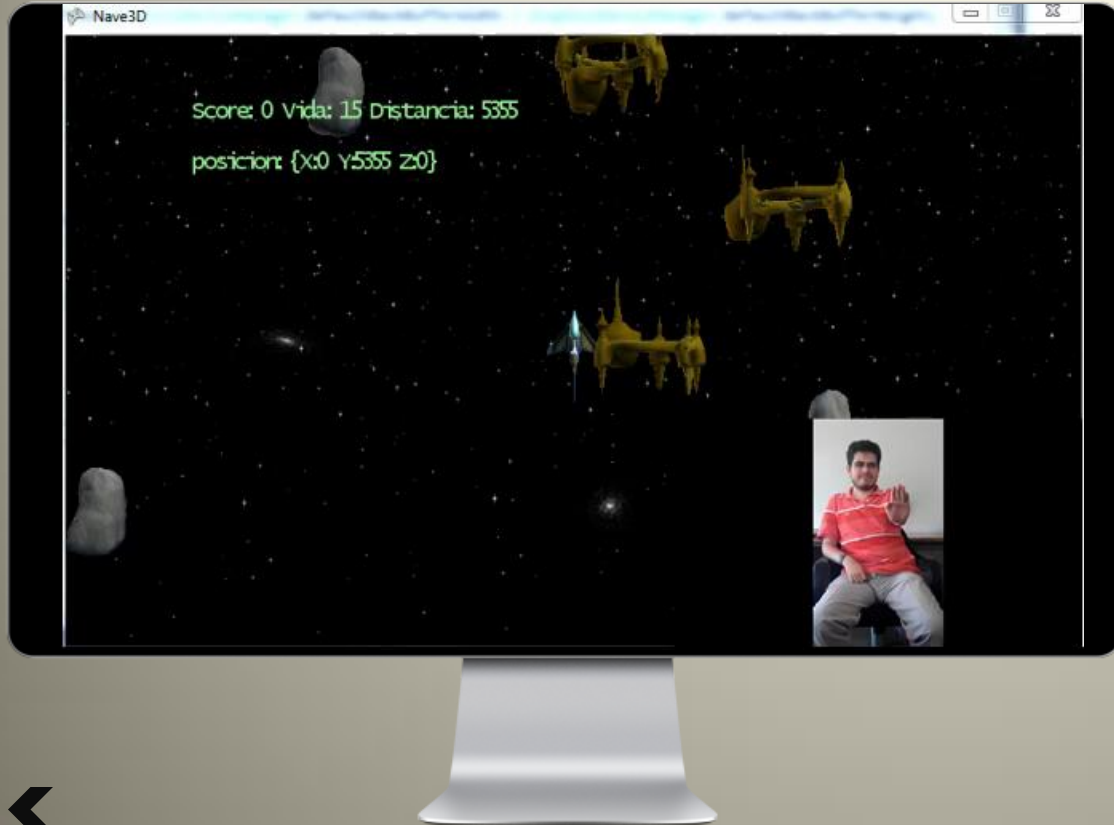
*El estado de experiencia de usuario óptima promovido en los distintos SIBMERS repercutirá en una mejora en el proceso de rehabilitación.*

# Hipótesis





Avances hasta la fecha



# Avances

Prototipo de SIBMER basado en  
Realidad Virtual

El video muestra uno de los “juegos serios” desarrollados como parte del primer prototipo de SIBMER especializado en rehabilitación de pacientes con problemas motrices en extremidades superiores basado en realidad virtual.





# Trabajo a Futuro

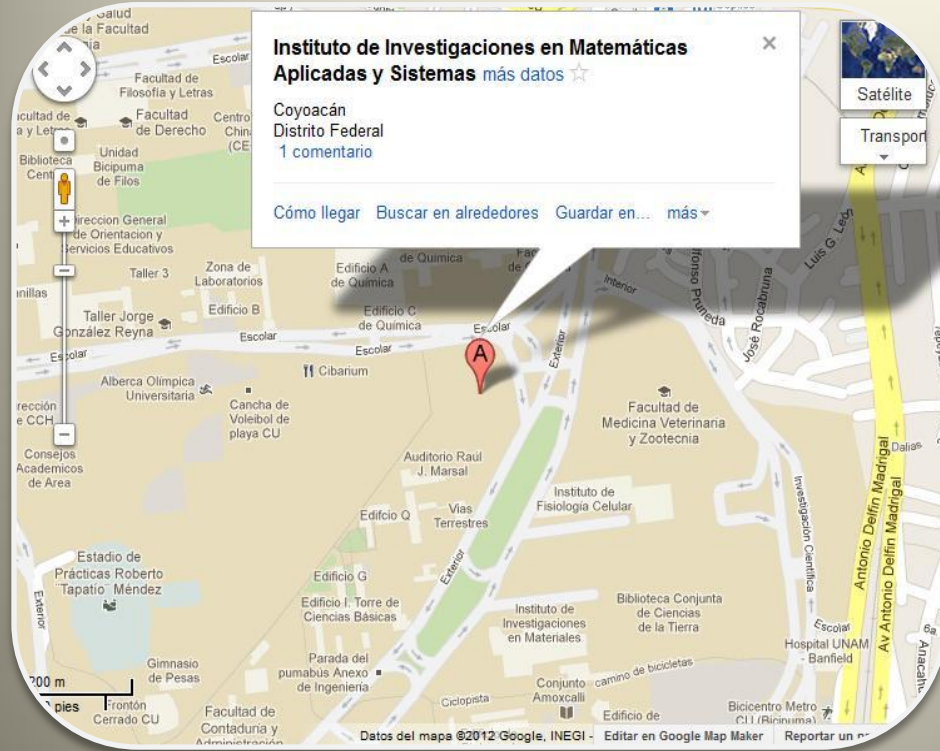
- *Finalización del prototipo (SIBMER basado en realidad virtual)*
- *Realizar estudio para evaluar el prototipo (aspectos médicos y de experiencia de usuario).*
- *Realización del SIBMER basado en realidad virtual mixta*
- *Realizar estudio para evaluar el segundo prototipo (aspectos médicos y de experiencia de usuario)*
- *Comparación de resultados*





Contact

# Contacto



## Dirección:

Area de Doctorandos  
4 piso del edificio principal  
del IIMAS UNAM



**Teléfono:** +52 55 35 10 63 31

**Email:** [cracruz@ciencias.unam.mx](mailto:cracruz@ciencias.unam.mx)

**Web:** [www.carlosricardocm.com](http://www.carlosricardocm.com)





**Gracias...**