



PONTIFICIA
UNIVERSIDAD
CATÓLICA DE
VALPARAÍSO



SPECTO

Desarrollo de Competencias
Metavisuales

Explorando la célula

SPECTO

Desarrollo de Competencias Metavisuales

Explorando la Célula

Proyecto Fondecyt 1150659 Diseño, validación y evaluación de secuencias de enseñanza aprendizaje en ciencias para promover capacidad metavisual mediante realidad aumentada

Director del Proyecto

Dr. Cristian Merino Rubilar
Laboratorio de Didáctica de la Química
Instituto de Química

Equipo de Desarrollo de Contenidos

Dr. Juan Carlos Magunacelaya Rumie
César Galleguillos. Profesor de Biología
Laboratorio de Química Biológica
Natalia Cándido. Bióloga
Laboratorio de Zoología
Instituto de Biología

Equipo de Desarrollo Tecnológico y Gráfico

Sonia Pino Espinoza. Ing. De proyectos
Humberto Vergara. Desarrollador de aplicaciones
Carlos González Cabrera. Diseño de interfaz
Raúl González Luy. Diseñador de modelos 3D
Centro Costadigital PUCV



FONDECYT
Fondo Nacional de Desarrollo
Científico y Tecnológico



¿Alcanzas a ver que compone tu piel?

Imagina como se vería tu piel con un microscopio y dibújala en tu hoja de respuestas.



Revisa tu respuesta luego de ver la siguiente animación
¿De que está compuesto tu cuerpo?



Antes de pasar a la siguiente actividad, escribe en tu hoja de respuesta 10 cosas que tiene tu cuerpo.



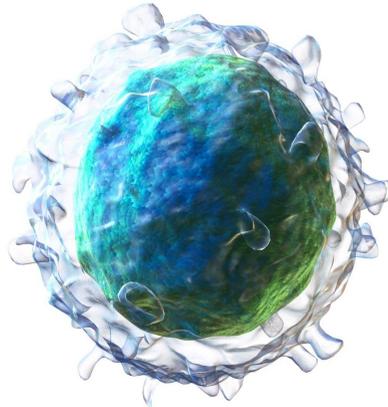
Actividad 1

Hagamos un viaje extraordinario

 Si te encogieras a un tamaño 100 veces más pequeño que una célula, al acercarte lentamente a una de ellas ¿qué verías? Responde en tu hoja de respuestas.

... Y ahora por un pequeño orificio ingresas a esta células ¿Qué ves? Responde en tu hoja de respuestas.

¡Ahora te invitamos a ver una célula!



Actividad 2



Ahora que exploraste una célula ¿Qué podrías contarnos?



Te invitamos a completar con tus nuevos conocimientos. (usa tu hoja de respuestas).

¿Qué cosas haces tú como ser vivo?

¿Qué cosas hace una célula como un ser vivo?

¿Que organelo cumple esta función?



PONTIFICIA
UNIVERSIDAD
CATÓLICA DE
VALPARAÍSO



SPECTO

Desarrollo de Competencias
Metavisuales

