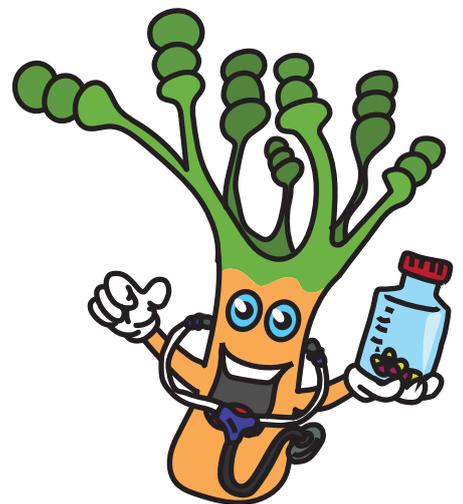
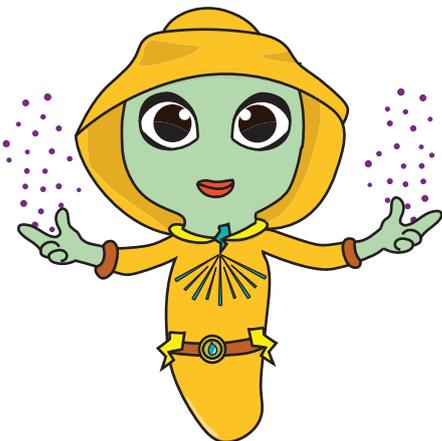


DOMINÓ

DE MICROBIOS



**CONTENIDO CIENTÍFICO
TÉCNICO:**

Mariana Barraco Vega
Gianna Cecchetto
María Belén Estevez
María Inés Siri

ILUSTRACIONES:

María Belén Estevez

EDICIÓN GENERAL:

Gianna Cecchetto

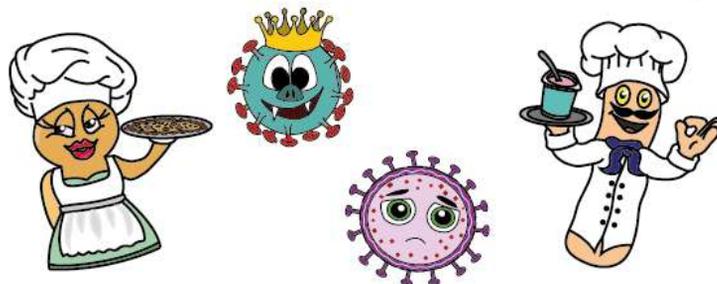
CROMI
juegos



  @micro.fqfcien

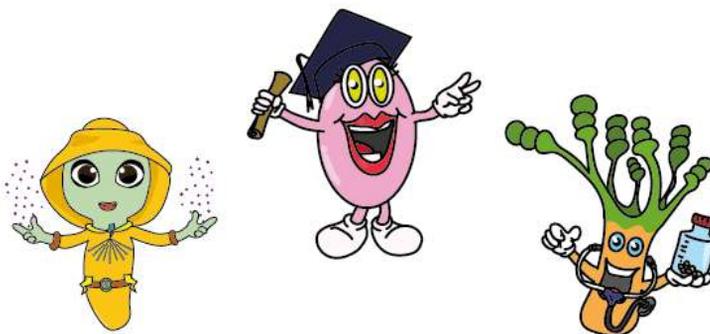
 microfqfcien@gmail.com

CROMI
juegos



DOMINÓ

DE MICROBIOS



*Edición de emergencia adaptada
para imprimir y armar en casa.*

Área Microbiología



*Docentes del Área Microbiología
Instituto de Química Biológica - Facultad de Ciencias
Departamento de Biociencias - Facultad de Química
Universidad de la República - URUGUAY*



*FINANCIACIÓN: Proyecto Fortalecimiento de Trayectorias Integrales
Comisión Sectorial de Extensión y Actividades en el Medio CSEAM Udelar*



*APOYA: UNICEF - Uruguay
www.unicef.org/uruguay/coronavirus#actividades*

OBJETIVO

Ser el primero en colocar todas las fichas en la mesa y conocer algunos microorganismos (microbios, gérmenes) que están a nuestro alrededor.

Microorganismo significa pequeño organismo y **microbio** significa pequeña vida. Son tan pequeños que no los vemos aunque están en todas partes.

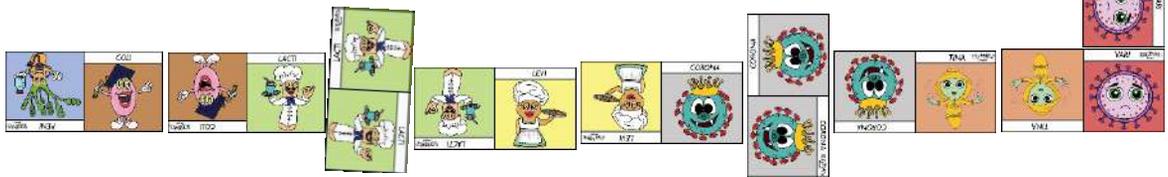
Estos seres diminutos fueron los primeros en habitar la Tierra, transformando el planeta y permitiendo que nacieran las plantas y los animales. Algunos microbios son peligrosos y pueden causar enfermedades, sin embargo la **gran mayoría** son beneficiosos para nuestra salud o para preservar el medio ambiente.

Aquí te presentamos solo 7 microorganismos. ¡Hay muchos más!



CÓMO SE JUEGA

Jugadores: de 2 a 4 jugadores. Para grandes y chicos.



Inicio del juego

Se reparten 7 fichas para cada jugador. Si hay menos de 4 jugadores, las fichas restantes se guardan en el pozo.

Comienza el jugador que tenga la primer ficha doble siguiendo el orden alfabético. Si ninguno de los jugadores tiene ficha doble, comenzará el que tenga la primer ficha siguiendo el orden alfabético. Los jugadores realizarán su jugada, por turnos.

Desarrollo del juego

En su turno, cada jugador debe colocar una de sus fichas en uno de los 2 extremos abiertos, de tal forma que el microbio de uno de los lados de la ficha coincida con el microbio del extremo donde se está colocando. Los dobles se colocan de forma transversal. Una vez que el jugador ha colocado una ficha en la mesa, su turno termina y pasa al siguiente jugador.

Si un jugador no puede jugar, debe **“robar”** del pozo tantas fichas como sean necesarias para poder colocar una en la mesa. Si no quedan fichas en el pozo, pasará el turno al siguiente jugador.

Final de la partida

La ronda continúa con los jugadores colocando sus fichas hasta que se presenta alguna de las situaciones siguientes:

Dominó. Cuando un jugador coloca **su última ficha en la mesa**, ¡dominó la partida!

Cierre. Cuando ninguno de los jugadores puede continuar colocando fichas sobre la mesa, la partida está cerrada. Los jugadores contarán las fichas que les queden; el jugador con menos fichas gana. Si dos o más jugadores tienen la misma cantidad de fichas, gana el que tenga más microbios benéficos, los que no nos enferman.

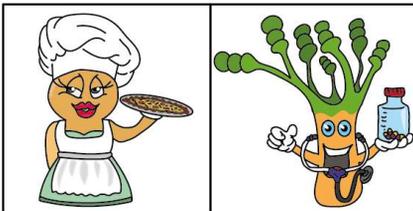
Contenido: 28 fichas que cubren todas las combinaciones de los 7 personajes. Las hojas con las fichas están diagramadas para poder imprimirlas doble faz y luego recortar cada ficha.

LOS 7 PERSONAJES DEL DOMINÓ

Aquí te presentamos solo 7 microorganismos.
¡Hay muchos más!

LEVI *Saccharomyces cerevisiae*

Es la levadura que usamos para preparar pan, pizza y bebidas como el vino y la cerveza. Ya era utilizada en Egipto ¡hace más de 5000 años! Es la responsable de inflar la masa para que quede suave, esponjosa y con un aroma delicioso.

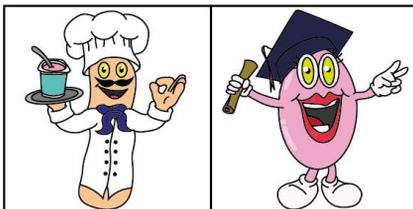


PENI *Penicillium chrysogenum*

Es un hongo muy importante que se usa para producir la penicilina, uno de los primeros antibióticos usados. Seguro ya conoces a otros hongos parecidos, por ejemplo el que crece como puntitos verdes en las naranjas o el que se usa para fabricar el queso roquefort.

LACTI *Lactobacillus casei*

Es una bacteria amiga. Vive en nuestro intestino y boca, nos defiende de otros microbios patógenos que nos pueden enfermar. Se usa para fabricar yogur y otros alimentos probióticos muy ricos y buenos para nuestra salud.

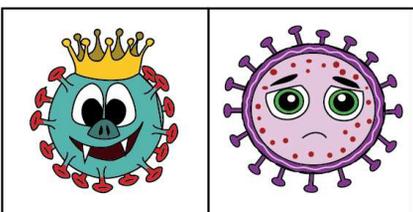


COLI *Escherichia coli*

Es una bacteria amiga que vive en nuestro intestino. Nos ayuda a digerir alimentos y produce vitaminas. Es buena para nuestra salud si se queda en su lugar. Si llega a otras partes del cuerpo nos puede enfermar. ¡A lavarse las manos luego de ir al baño!

CORONA *Coronavirus*

Virus que causa infecciones respiratorias parecidas a la gripe. Como es muy nuevo, no lo conocemos mucho y aún no tenemos una vacuna. Pero puedes hacer tu propio escudo de protección. ¿Cómo? Lávate las manos, tapa la tos y los estornudos con el pliegue del codo y por ahora ¡quédate en casa!

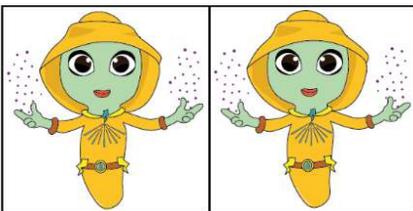


VARI *Varicella-Zoster*

Es el virus causante de la varicela. Nos llena de granitos que ¡pican mucho! Para protegernos, nos vacunamos dos veces, cuando tenemos 1 y 5 años. Así nuestro cuerpo produce las armas necesarias para reconocer y combatir este virus y no nos enfermamos.

TINA *Actinobacteria*

Pertenece a un grupo de bacterias muy particulares que viven en el suelo. Allí, ayudan a las plantas a conseguir alimentos y crecer más fuertes. También son muy importantes porque producen antibióticos que luego el médico nos receta para curarnos cuando estamos enfermos.

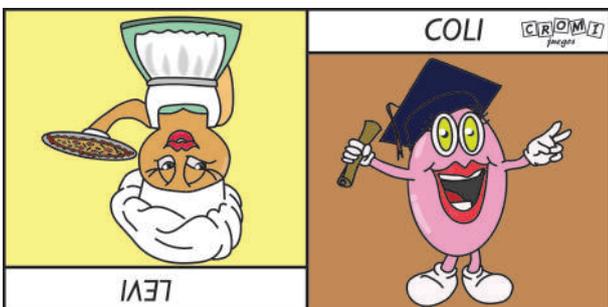
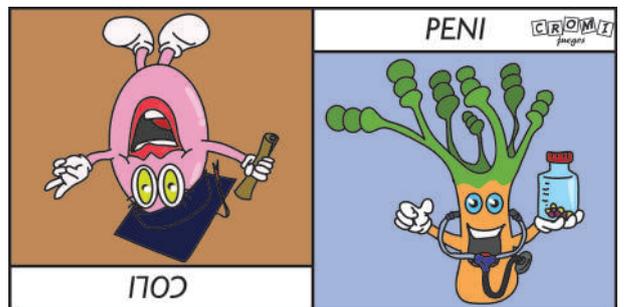
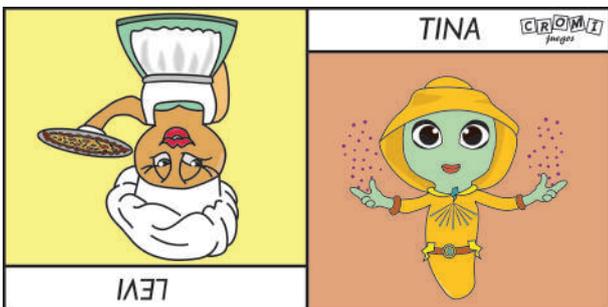
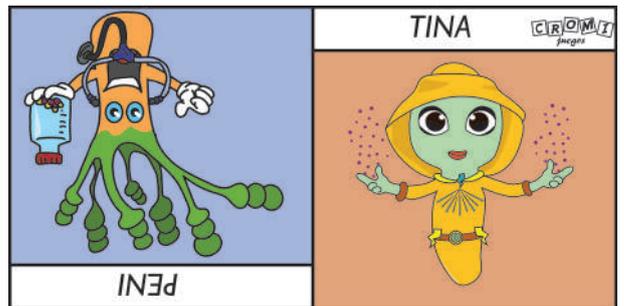
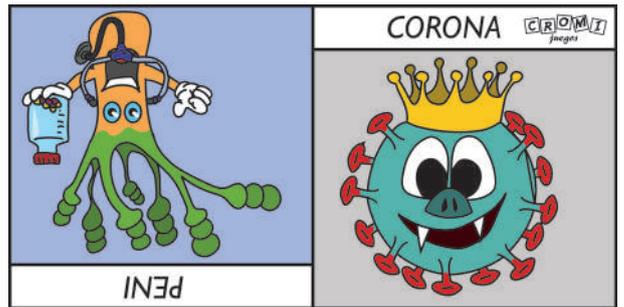
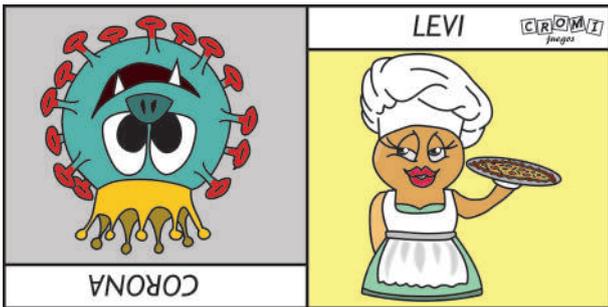
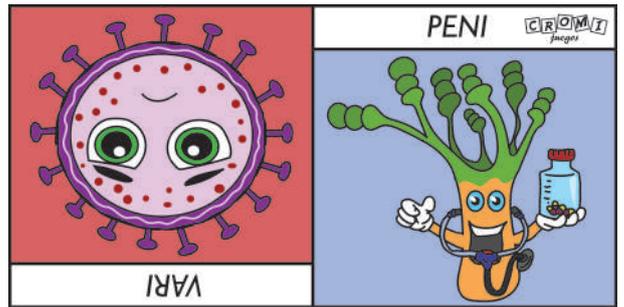
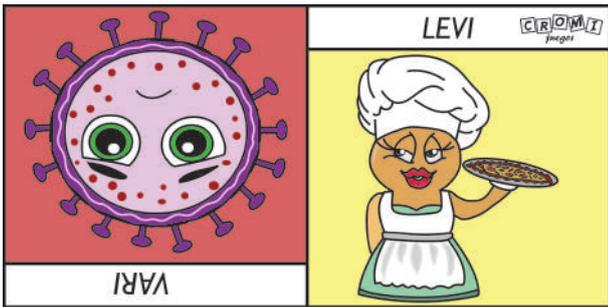
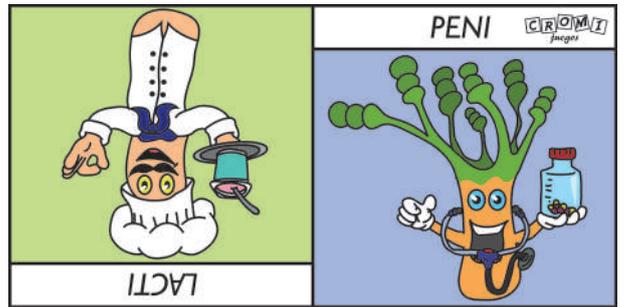
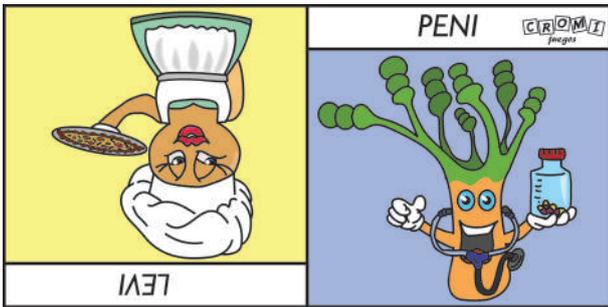
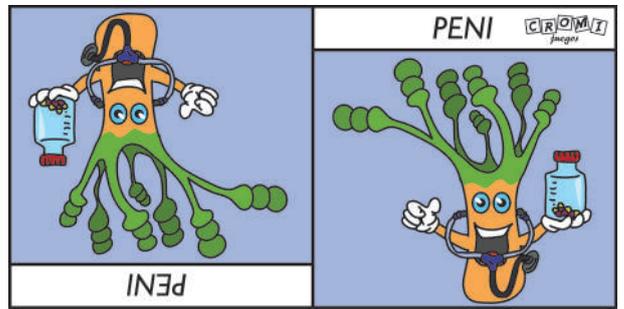


Algo divertido de Tina: ese olorcito que sentimos cuando empieza a llover, "olor a lluvia" u "olor a tierra mojada", es producido por estas bacterias cuando se mojan. No es la lluvia ni la tierra, lo que tiene olor, ¡son las bacterias!

CROMI
juegos



Se recomienda adaptar la información de acuerdo a la edad y necesidades de los niños.



DOMINÓ

DE MICROBIOS

CROMI
juegos



DOMINÓ

DE MICROBIOS

CROMI
juegos



DOMINÓ

DE MICROBIOS

CROMI
juegos



DOMINÓ

DE MICROBIOS

CROMI
juegos



DOMINÓ

DE MICROBIOS

CROMI
juegos



DOMINÓ

DE MICROBIOS

CROMI
juegos



DOMINÓ

DE MICROBIOS

CROMI
juegos



DOMINÓ

DE MICROBIOS

CROMI
juegos



DOMINÓ

DE MICROBIOS

CROMI
juegos



DOMINÓ

DE MICROBIOS

CROMI
juegos



DOMINÓ

DE MICROBIOS

CROMI
juegos



DOMINÓ

DE MICROBIOS

CROMI
juegos



DOMINÓ

DE MICROBIOS

CROMI
juegos



DOMINÓ

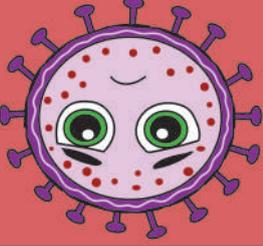
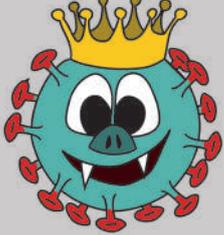
DE MICROBIOS

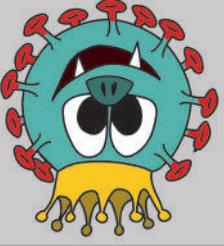
CROMI
juegos



	TINA <small>CROMI Juegos</small>
CORONA	

	COLI <small>CROMI Juegos</small>
COLI	

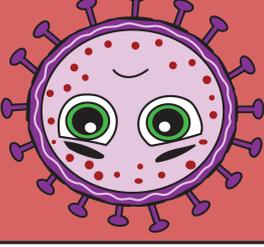
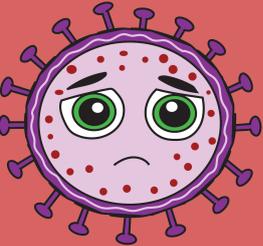
	CORONA <small>CROMI Juegos</small>
VARI	

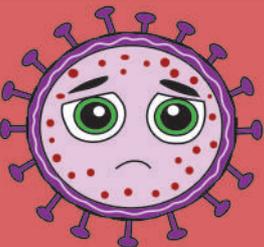
	LACTI <small>CROMI Juegos</small>
CORONA	

	COLI <small>CROMI Juegos</small>
LACTI	

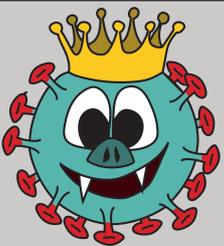
	COLI <small>CROMI Juegos</small>
CORONA	

	TINA <small>CROMI Juegos</small>
LACTI	

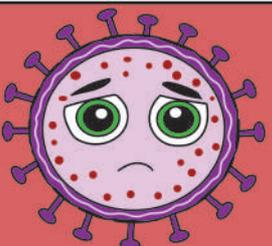
	VARI <small>CROMI Juegos</small>
VARI	

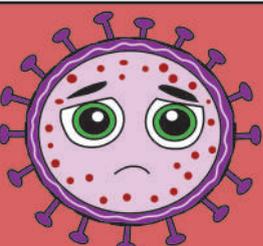
	VARI <small>CROMI Juegos</small>
COLI	

	TINA <small>CROMI Juegos</small>
TINA	

	CORONA <small>CROMI Juegos</small>
CORONA	

	COLI <small>CROMI Juegos</small>
TINA	

	VARI <small>CROMI Juegos</small>
LACTI	

	VARI <small>CROMI Juegos</small>
TINA	

DOMINÓ

DE MICROBIOS

CROMI
juegos



DOMINÓ

DE MICROBIOS

CROMI
juegos



DOMINÓ

DE MICROBIOS

CROMI
juegos



DOMINÓ

DE MICROBIOS

CROMI
juegos



DOMINÓ

DE MICROBIOS

CROMI
juegos



DOMINÓ

DE MICROBIOS

CROMI
juegos



DOMINÓ

DE MICROBIOS

CROMI
juegos



DOMINÓ

DE MICROBIOS

CROMI
juegos



DOMINÓ

DE MICROBIOS

CROMI
juegos



DOMINÓ

DE MICROBIOS

CROMI
juegos



DOMINÓ

DE MICROBIOS

CROMI
juegos



DOMINÓ

DE MICROBIOS

CROMI
juegos



DOMINÓ

DE MICROBIOS

CROMI
juegos



DOMINÓ

DE MICROBIOS

CROMI
juegos

