



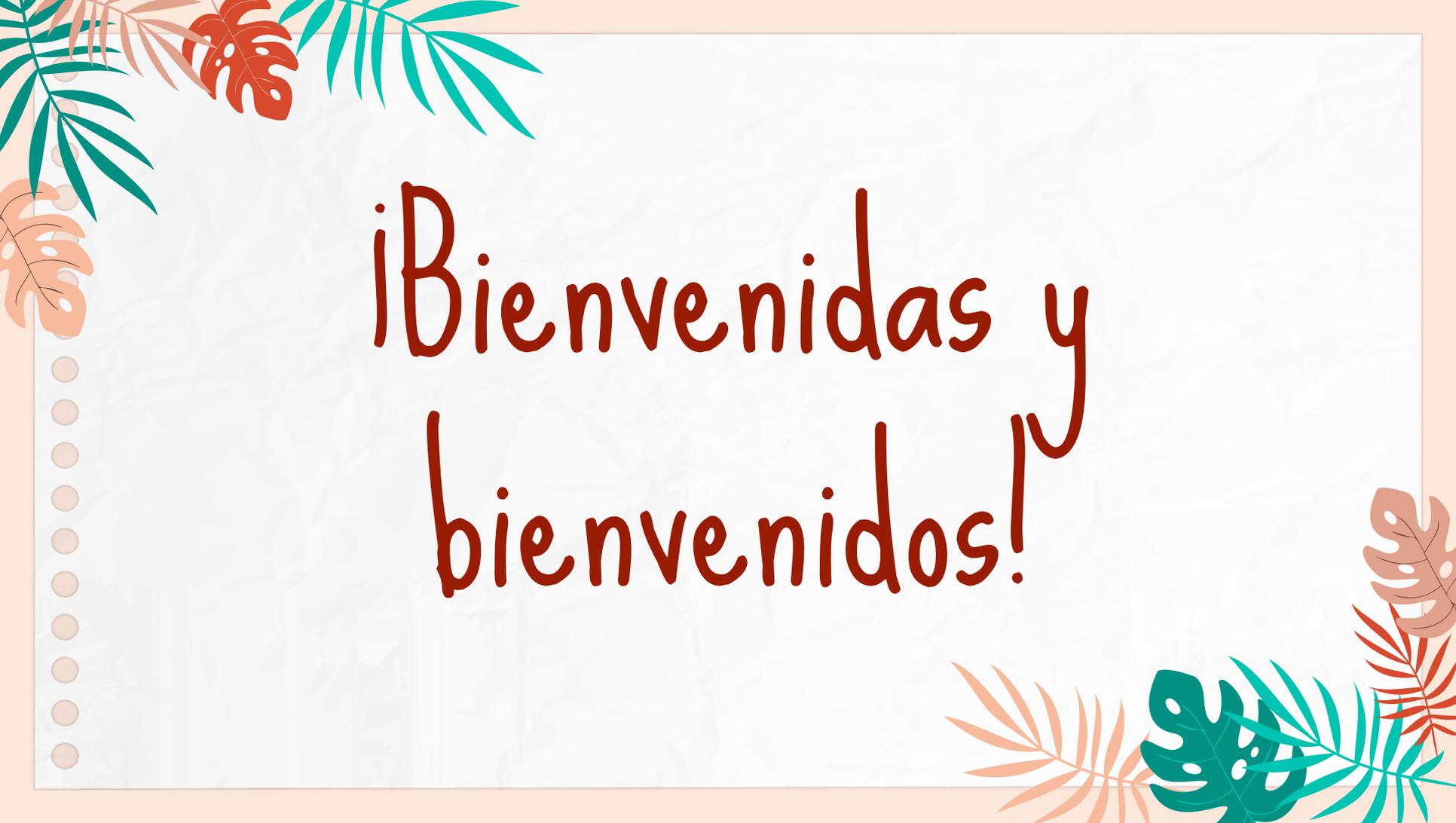
# Biología Celular

EdV

Universidad de Chile

Profesor: José Luis Torres López

Ayudante: Jocelyn Morales Zumelzu

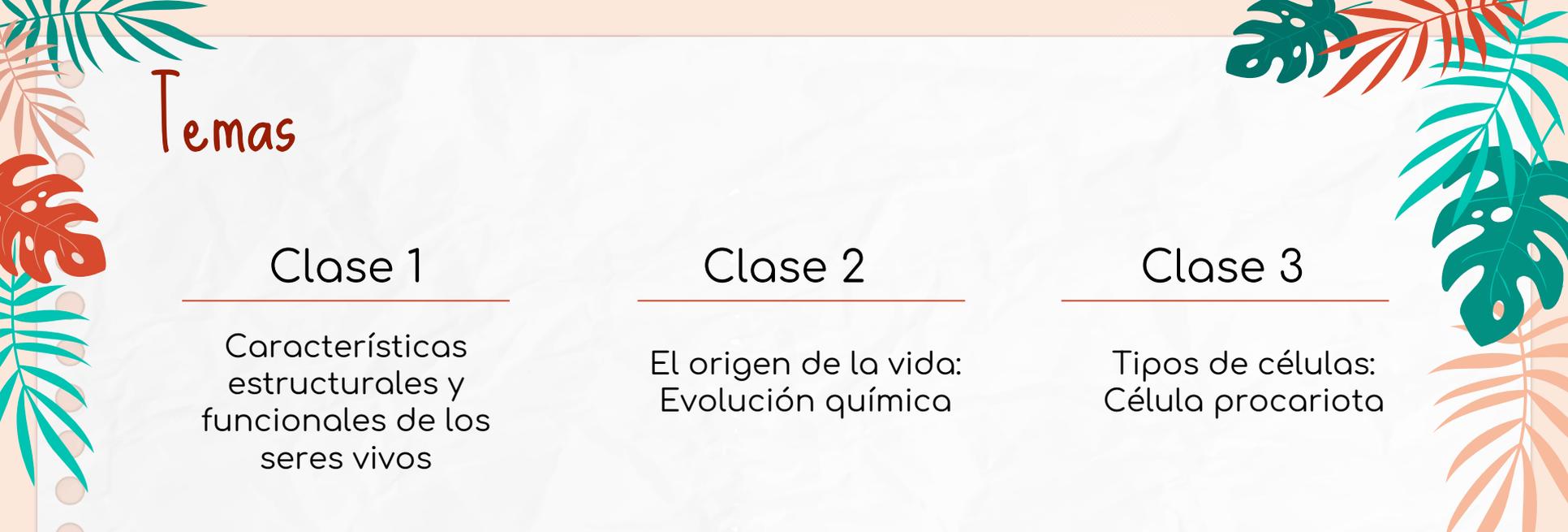
The image features a central white rectangular area with a light beige background. The text "¡Bienvenidas y bienvenidos!" is written in a dark brown, cursive font. The text is surrounded by decorative tropical leaves in shades of teal, orange, and brown. On the left side, there is a vertical line of small, light brown circles. The overall design is warm and inviting.

¡Bienvenidas y  
bienvenidos!

# Metodología

- El curso se realizará mediante 5 clases virtuales no sincrónicas.
- Cada día será publicado el material correspondiente
- Se realizarán 3 sesiones sincrónicas de asistencia voluntaria





# Temas

## Clase 1

---

Características  
estructurales y  
funcionales de los  
seres vivos

## Clase 2

---

El origen de la vida:  
Evolución química

## Clase 3

---

Tipos de células:  
Célula procariota

## Clase 4

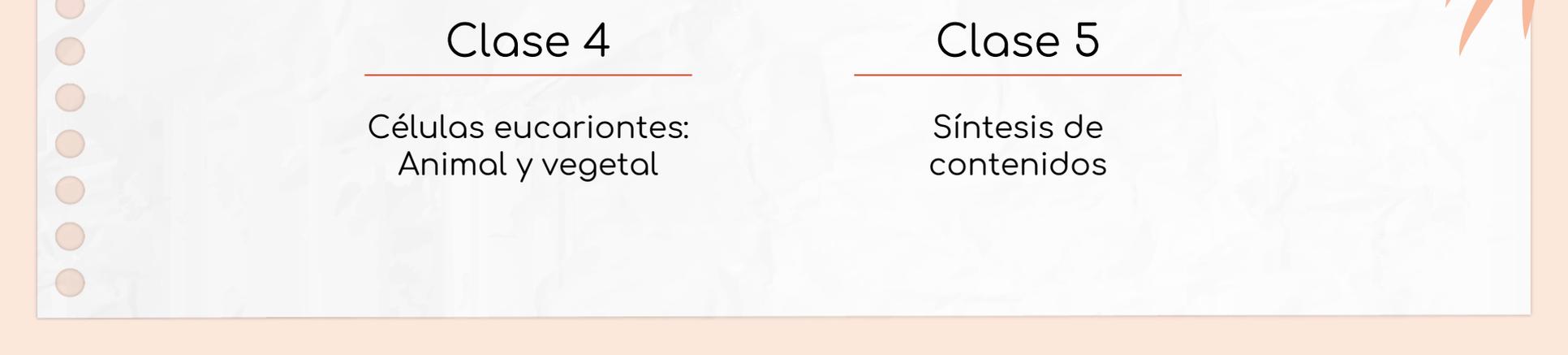
---

Células eucariontes:  
Animal y vegetal

## Clase 5

---

Síntesis de  
contenidos



# Noviembre 2020

Lunes  
02

Intro clase 1

Test Kahoot!

Clase 1

Lectura

Foro

Evaluar

Sesión  
sincrónica

Martes  
03

Intro clase 2

Clase 2

Lectura

Foro

Evaluar

Miércoles  
04

Intro clase 3

Clase 3

Lectura

Foro

Evaluar

Sesión  
sincrónica

Jueves  
05

Intro clase 4

Clase 4

Lectura

Foro

Evaluar

Viernes  
06

Intro clase 5

Clase 5

Lectura

Foro

Evaluar

Sesión  
sincrónica

\* Las sesiones sincrónicas son voluntarias



Clase 1:  
Características estructurales y  
funcionales de los seres vivos

# Las características de los seres vivos

## *vida*

Es muy difícil de definir,  
por eso la categorizamos

¿Cuál es la unidad básica  
de los seres vivos?

R: La célula

¿Qué características tienen los seres vivos?

R: producir energía, reproducirse, crecer, responder a  
estímulos (irritabilidad), desarrollarse (adquirir nuevas  
capacidades), adaptabilidad, interacción con el medio, etc.

# La célula

Unidad morfológica y funcional de todo ser vivo.

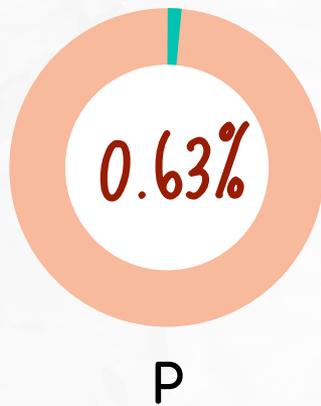
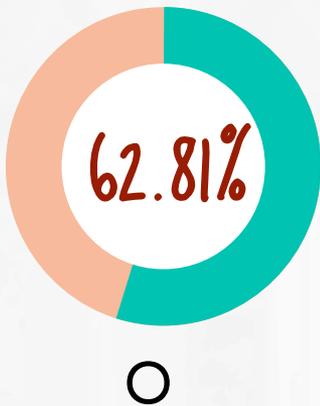
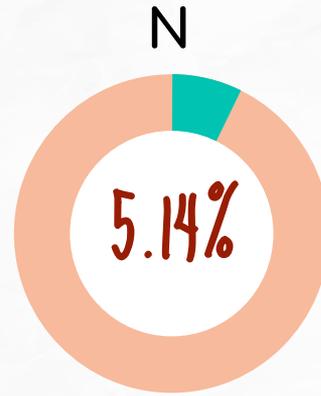
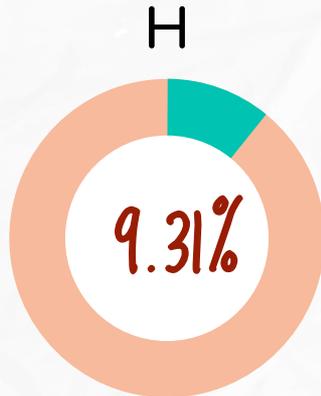
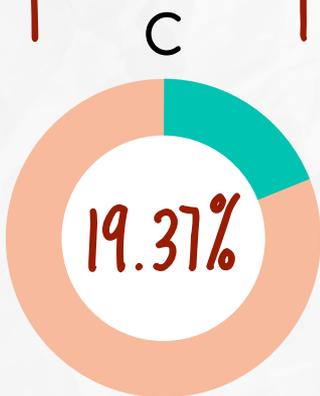
¿Conoces algunos de sus componentes?

R: organelos, citoplasma, pared celular, núcleo, membrana, material genético, etc.

¿Qué significa unicelular y pluricelular?

R: unicelular: 1 célula  
Pluricelular: más de 1 célula

# Composición química de los seres vivos



# Composición química de los seres vivos

1. Existen más de 100 elementos químicos, sin embargo, los seres vivos presentan mayoritariamente CHONPS, ¿Qué nos dice esto?
2. Capacidad de formar moléculas complejas
3. Todo lo que tiene vida se construye de elementos químicos que se van organizando en estructuras cada vez más complejas

# ¿Cuál es la organización?

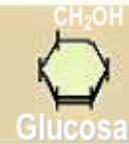
R: subatómico



R: atómico



R: molecular



# ¿Cuál es la organización?

R: organelos



Mitocondria

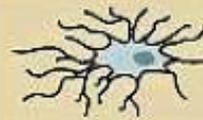


Cloroplasto



Núcleo

R: celular



Célula Nerviosa

The slide features a light beige background with a subtle paper texture. It is decorated with stylized tropical leaves in teal and orange, including monstera and palm-like leaves, arranged in the corners. The main text is centered in a large, dark red, handwritten-style font.

# ¡Gracias!

¿Tienes dudas?

¡Escríbenos!

Foro u-cursos

[jocelynzumelzu@gmail.com](mailto:jocelynzumelzu@gmail.com)

CREDITS: This presentation template was created by **Slidesgo**, including icons by **Flaticon**, infographics & images by **Freepik**