

**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA  
DE COAHUILA**



# **BIOLOGÍA CELULAR**

**BLOQUE II**

# Introducción al Bloque II

## **INTRODUCCIÓN**

La vida se inicia con una célula, la cual, en ocasiones, por sí sola puede generar todo un organismo; en otras, se origina de otras dos como en el caso de los humanos, donde se unen un óvulo y un espermatozoide, los cuales se multiplicarán y generarán una nueva vida.

## **COMPETENCIA GENERAL DEL BLOQUE**

Argumenta opiniones sobre las funciones vitales de la célula y la relación que guarda con las diferentes etapas de su vida: Infancia, Adolescencia, Adulthood y vejez, practicando actitudes responsables y de interés propios para bienestar social e individual.

# Introducción al Bloque II

## SABERES REQUERIDOS

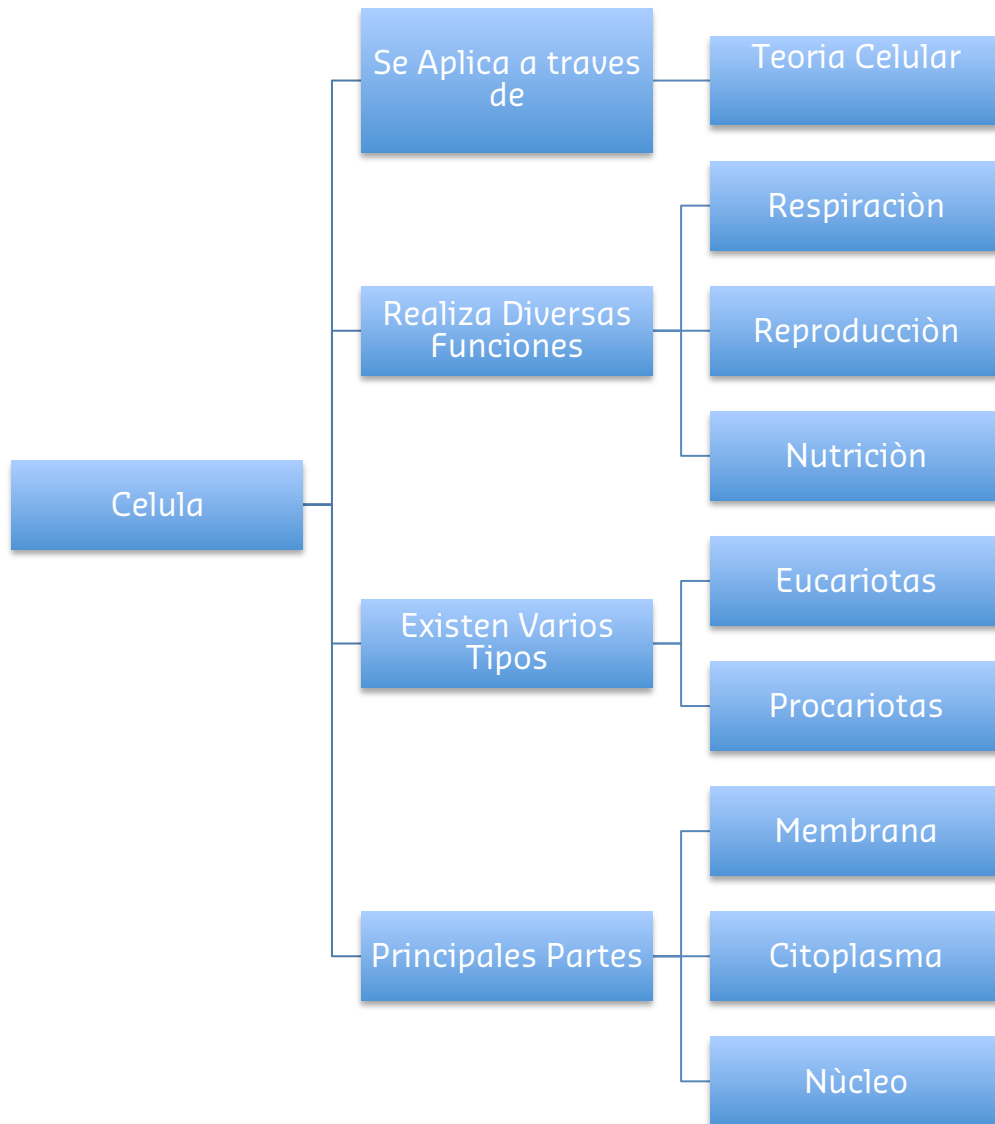
CONOCIMIENTOS	HABILIDADES	ACTITUDES Y VALORES
Concepto y antecedentes de célula, además de los principios de la teoría celular	Interpreta la Teoría Celular	Reconoce , valora y sustenta la importancia de la célula como unidad fundamental de los seres vivos
Estructura de las células	Compara y diferencia los Organelos que hay en las células	Reflexiona y valora sobre los diversos procesos que intervienen y propician el desarrollo de los organismos
Organelos celulares	Explica la fisiología celular y la relaciona con organismos diversos	
Tipos de células	Explica y compara el proceso de transporte celular	Valora la importancia de la reproducción en los seres vivos
Concepciones sobre el proceso de transporte celular	Describe y compara el proceso de metabolismo	Reflexiona sobre las ventajas y desventajas que aportan la mitosis y la meiosis a los organismos
Metabolismo Celular	Describe y diferencia los procesos de los tipos de respiración	Respeto y se compromete con el cuidado y preservación de los organismos
Proceso de respiración celular	Explica el proceso de nutrición y los factores que intervienen en ella, acorde al tipo de organismo	
Características y ejemplos de la nutrición autótrofa	Describe cada una de las fases del ciclo celular	
Procesos fotosintéticos y quimio sintético	Investigar, describir y ejemplificar las fases de la mitosis	
Características y ejemplos de la nutrición heterótrofa		
Proceso y fases de ciclo celular		

# Introducción al Bloque II

	<p>Identifica aplicaciones y usos actuales relacionados con la mitosis</p> <p>Describir y ejemplificar las fases de la meiosis</p> <p>Compara los eventos ocurridos durante la ovogénesis y la espermatogénesis</p>	
--	---	--

# Introducción al Bloque II

## MAPA CONCEPTUAL



# Introducción al Bloque II

## EVALUACIÓN

Evaluación Bloque II	
Evaluación	Valor
Teoría Celular	2
Estructura Celular	1
Tipos de Células	2
Diálisis	1
Tipos de Respiración	2
Fotosíntesis	1
Ecuaciones comparativas	2
Nutrición	2
Reproducción Celular	2
<b>Actividad Integradora Mapa Conceptual</b>	3 puntos que corresponden a los 15 puntos de la Actividad Integradora del Módulo
<b>Total</b>	<b>15 Puntos</b>

# Introducción al Bloque II

## ACTIVIDADES DEL BLOQUE

Tema	Subtema	Actividad
Teoría Celular	Conceptos y antecedentes de la célula	Teoría Celular
Estructura celular	Principios de la teoría Celular	
Estructura celular	Estructura celular Organelos celulares Tipos de células	Estructura Celular
		Tipos de células
Funciones celulares	Transporte celular	Diálisis
	Metabolismo Respiración	Tipos de respiración
	Nutrición autótrofa	Fotosíntesis
		Ecuaciones comparativas
	Nutrición heterótrofa	Nutrición
Ciclo celular	Reproducción celular	