

# Biología

1er. Semestre

Preparatoria

Num.  
15



315

BION, OGILIA

QH3  
S2

2859



0112-90760



1020115146

BIOLOGIA

*Uice*

ADVERTENCIA

Este libro es de propiedad de la biblioteca de la Universidad de Chile y debe ser devuelto a la biblioteca en el momento de su salida.

UNIVERSIDAD DE CHILE



05587



LIBRO No. 2859

FECHA Octubre 5/83

B I O L O G Í A I.

*Subrayados Pag. 30-35*

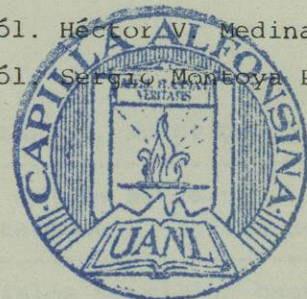
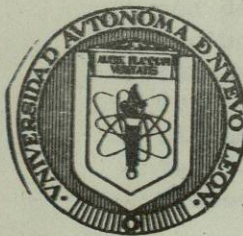
**A D V E R T E N C I A S :**

Cumple con el plazo, otros necesitarán el mismo libro  
Cuida los libros, son tuyos y de la Universidad. Si **DA-  
ÑAS UN LIBRO** tienes que sustituirlo.

Biól. José Angel Salazar Guajardo.

Biól. Héctor V. Medina Pedraza.

Biól. Sergio Montoya Pedraza.



FONDO UNIVERSITARIO

088879





QH 315

S2

LIBRO N.º

AÑO

BIOLOGÍA

ADVERTENCIA:

Este libro es el resultado de un trabajo conjunto con el grupo de biología de la Universidad de Chile, con la colaboración de la Universidad de Chile. Este libro tiene un valor científico.



LIBRO ALQUILADO

088878

ÍNDICE.

UNIDAD.	PÁG.
I	¿QUÉ ES LA BIOLOGÍA?
	Ciencias de la biología.-----
	Método científico.-----
	1
	5
II	EVOLUCIÓN DE LA MATERIA.
	Átomos y moléculas.-----
	Compuestos orgánicos -productos de los orga--
	nismos vivos-.-----
	Proteínas. -----
	7
	10
	17
III	ORIGEN DE LA VIDA.
	El universo en expansión, su origen y evolu--
	ción.-----
	Teorías acerca del origen de la vida.-----
	Teoría evolucionista moderna acerca del ori--
	gen de la vida.-----
	Evolución de materiales sencillos hasta sus--
	tancias orgánicas complejas.-----
	Transición de los sistemas no vivientes a los
	sistemas vivientes.-----
	Teoría de Oparin acerca del origen de la vida.
	Evolución subsecuente de los organismos.-----
	27
	38
	43
	46
	48
	49
	53



UNIDAD.	PÁG.
IV ESTUDIO DE LA CÉLULA.	
Las células pueden ser organismos individuales.-----	61
Morfología celular.-----	64
Fisiología celular.-----	67
V REPRODUCCIÓN CELULAR.	
Mitosis.-----	69
Meiosis.-----	73
Espermatogénesis.-----	75
Oogénesis.-----	77
 BIBLIOGRAFÍA.	 81

1er. SEMESTRE.

BIOLOGÍA.

UNIDAD I.

### LA BIOLOGÍA COMO CIENCIA.

#### INTRODUCCIÓN.

La biología es la ciencia que estudia la vida en todas sus formas. Para comprenderla es necesario establecer un método de trabajo de investigación que aclare y demuestre las formas del proceder de la vida en la naturaleza.

#### OBJETIVOS.

- 1.- Interpretará el concepto de ciencia y ubicará la biología dentro de la misma.
- 2.- Enunciará algunas de las ramas de la biología.
- 3.- Explicará los pasos del método científico y su aplicación en la biología.
- 4.- Explicará la interrelación entre la biología y otras ciencias.
- 5.- Enunciará la importancia de la biología por sus aplicaciones en la vida diaria.

#### PROCEDIMIENTO DE APRENDIZAJE.

- 1.- Observa y estudia cuidadosamente cada dibujo, tabla o figura, pues son representaciones gráficas de un conocimiento.