



**BIOLOGÍA II**  
ELABORACIÓN 2011-1

EJE CURRICULAR	CONTENIDOS PROCEDIMENTALES Y CONCEPTUALES	RELEVANCIA	NO. DE ESPECIFICACIONES	NO. DE ÍTEMS	TIPO DE ÍTEMS	TIPO DE EVALUACIÓN
<b>BLOQUE I</b>	<b>IDENTIFICA LOS TIPOS DE REPRODUCCIÓN CELULAR Y DE LOS ORGANISMOS</b>		<b>7</b>	<b>9</b>		
C.1.1.1	Reconoce la reproducción como un proceso común a todos los seres vivos	Esencial	1	1	Opción múltiple	Logro
C.1.2.1	Reconoce al ADN como estructura fundamental de los cromosomas	Esencial	1	1	Opción múltiple	Logro
H.1.2.1	Describe el proceso de mitosis	Esencial	1	2	Opción múltiple	Logro
H.1.4.1	Describe el proceso de la meiosis	Esencial	1	2	Opción múltiple	Logro
C.1.4.1	Ejemplifica las etapas del ciclo celular involucradas en la generación de cáncer	Esencial	1	1	Opción múltiple	Logro
C.1.6.1	Identifica los avances científicos-tecnológicos que han permitido mejorar la calidad de vida	Esencial	1	1	Opción múltiple	Logro
H.1.7.1	Diferencia entre mitosis y meiosis	Esencial	1	1	Opción múltiple	Logro
<b>BLOQUE II</b>	<b>RECONOCE Y APLICA LOS PRINCIPIOS DE LA HERENCIA</b>		<b>6</b>	<b>8</b>		
H.2.2.1	Comprende la primera y Segunda ley de Mendel y su relación con las características hereditarias de un individuo.	Importante	1	2	Opción múltiple	Logro
H.2.3.1	Emplea las leyes de Mendel para ejemplificar cruces de uno o dos caracteres de individuos de la misma especie.	Esencial	1	2	Opción múltiple	Logro
H.2.5.1	Aplica la terminología básica en genética para descripción de algunas características hereditarias.	Esencial	1	1	Opción múltiple	Logro
C.2.4.1	Reconoce la teoría cromosómica de Sutton y Morgan.	Esencial	1	1	Opción múltiple	Logro
C.2.5.1	Identifica las anomalías humanas más comunes ligadas a los cromosomas sexuales (hemofilia, albinismo, daltonismo...).	Esencial	1	1	Opción múltiple	Logro
H.2.7.2	Expresa las anomalías debidas al número anormal de cromosomas	Importante	1	1	Opción múltiple	Logro
<b>BLOQUE III</b>	<b>VALORA LAS PRINCIPALES APORTACIONES DE LA BIOTECNOLOGÍA</b>		<b>2</b>	<b>2</b>		
C.3.3.1	Reconoce a la ingeniería genética como una herramienta utilizada en la biotecnología moderna	Esencial	1	1	Opción múltiple	Logro



**TABLA DE ESPECIFICACIONES  
PARA EL EXAMEN SEMESTRAL**

EJE CURRICULAR	CONTENIDOS PROCEDIMENTALES Y CONCEPTUALES	RELEVANCIA	NO. DE ESPECIFICACIONES	NO. DE ÍTEMS	TIPO DE ÍTEMS	TIPO DE EVALUACIÓN
H.3.4.1	Describe las ventajas de los organismos transgénico o genéticamente modificados.	Esencial	1	1	Opción múltiple	Logro
<b>BLOQUE IV</b>	<b>DESCRIBE LOS PRINCIPIOS DE LA EVOLUCIÓN BIOLÓGICA Y LOS RELACIONA CON LA BIODIVERSIDAD DE LAS ESPECIES</b>		<b>4</b>	<b>4</b>		
C.4.1.1	Reconoce la teoría de la evolución de Darwin y Wallace y su relevancia.	Esencial	1	1	Opción múltiple	Logro
H.4.3.1	Analiza la teoría sintética de la evolución.	Esencial	1	1	Opción múltiple	Logro
C.4.4.1	Reconoce el principio de la selección natural y su relación con la genética de poblaciones.	Esencial	1	1	Opción múltiple	Logro
H.4.7.1	Relaciona el concepto de mutación con la variabilidad genética de una población.	Esencial	1	1	Opción múltiple	Logro
<b>BLOQUE V</b>	<b>CONOCE LOS PRINCIPIOS ESTRUCTURALES Y FUNCIONALES DE LOS SERES HUMANOS.</b>		<b>16</b>	<b>21</b>		
C.5.2.1	Reconoce que el sistema tegumentario puede presentar enfermedades como infecciones o cáncer.	Esencial	1	1	Opción múltiple	Logro
H.5.3.1	Comprende que en los animales complejos los tejidos constituyen órganos, y que estos forman aparatos o sistemas con una función específica.	Esencial	1	1	Opción múltiple	Logro
H.5.6.1	Distingue la estructura y función del músculo estriado (esquelético), liso y cardiaco.	Esencial	1	2	Opción múltiple	Logro
C.5.6.1	Identifica la organización estructural y funcional del sistema circulatorio o de transporte del ser humano.	Esencial	1	1	Opción múltiple	Logro
H.5.7.1	Describe el proceso de contracción del músculo esquelético	Importante	1	1	Opción múltiple	Logro
C.5.7.1	Identifica a las células sanguíneas del ser humano y su función.	Esencial	1	1	Opción múltiple	Logro
C.5.8.1	Identifica la participación del sistema de transporte en el mantenimiento de la homeostasis.	Esencial	1	1	Opción múltiple	Logro
H.5.10.1	Describe la estructura y función de los órganos y tejidos constituyentes del aparato digestivo.	Esencial	1	2	Opción múltiple	Logro
C.5.10.1	Identifica las estructuras del aparato respiratorio y la función de este.	Esencial	1	2	Opción múltiple	Logro
C.5.11.1	Reconoce la participación del aparato urinario en el mantenimiento de la homeostasis.	Esencial	1	2	Opción múltiple	Logro



## TABLA DE ESPECIFICACIONES PARA EL EXAMEN SEMESTRAL

EJE CURRICULAR	CONTENIDOS PROCEDIMENTALES Y CONCEPTUALES	RELEVANCIA	NO. DE ESPECIFICACIONES	NO. DE ÍTEMS	TIPO DE ÍTEMS	TIPO DE EVALUACIÓN
C.5.12.1	Reconoce la función integradora del SN en el procesamiento de los estímulos (internos y externos)	Esencial	1	1	Opción múltiple	Logro
C.5.13.1	Identifica a la neurona como la unidad funcional del SN.	Esencial	1	1	Opción múltiple	Logro
C.5.14.1	Distingue la clasificación del sistema nervioso por su área de acción.	Esencial	1	1	Opción múltiple	Logro
C.5.15.1	Reconoce las estructuras y función de los constituyentes del sistema nervioso del ser humano.	Esencial	1	1	Opción múltiple	Logro
H.5.17.1	Describe el proceso de reproducción humana, identificando el papel que cumple el sistema reproductor femenino y el masculino en la preservación de la especie.	Esencial	1	1	Opción múltiple	Logro
C.5.18.1	Identifica las principales glándulas endocrinas, las hormonas que producen y la regulación de la actividad metabólica en que participan.	Esencial	1	2	Opción múltiple	Logro
<b>BLOQUE VI</b>	<b>RECONOCE LA IMPORTANCIA DE LAS PLANTAS COMO ORGANISMOS COMPLEJOS DE GRAN IMPORTANCIA PARA LOS SERES VIVOS</b>		<b>4</b>	<b>6</b>		
H.6.2.1	Describe los tipos de tejido y su localización en la planta.	Esencial	1	2	Opción múltiple	Logro
C.6.2.1	Reconoce el tejido dérmico presente en las plantas	Importante	1	1	Opción múltiple	Logro
C.6.3.1	Identifica los componentes de una planta terrestre típica: raíz y vástago (tallo, hojas, yemas, flor y fruto).	Esencial	1	2	Opción múltiple	Logro
C.6.6.1	Reconoce la importancia de las plantas que habitan el planeta.	Importante	1	1	Opción múltiple	Logro
<b>TOTALES</b>			<b>39</b>	<b>50</b>		