

	<h2>TEORIA DE LA EVOLUCION</h2> <p>DARWIN</p> 
	Miguel H. Ramos

	<h2>Teoría de la evolución</h2>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ La evolución es el proceso por el que una especie cambia con el paso de las generaciones.</li> <li>■ Sinónimos o palabra clave: cambio</li> <li>■ Pero es un cambio que se hereda</li> </ul>

	<h2>Evolucionismo</h2>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Evolución es el cambio de forma de los seres vivos o bien la transformación de una especie en otra.</li> </ul>

	<h2>EVOLUCIONISMO</h2>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Estudia el origen de las especies.</li> <li>■ Estudia el origen de la forma a partir de la materia informe.</li> </ul>

	<h2>Hace 150 años</h2>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ En 1859 Darwin explica científicamente el origen de la forma en los seres vivos por medio de la selección natural.</li> </ul>

	<h2>Evolucionismo</h2>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Es la teoría científica que explica el origen de la forma en los seres vivos y es contraria a la teoría Creacionista.</li> <li>■ Darwin demostró como causas materiales pueden explicar los fenómenos naturales.</li> <li>■ Logro una explicación lógica sobre la diversidad de la vida, debido a una serie de modificaciones evolutivas acumuladas a lo largo de sucesivas generaciones.</li> </ul>

	<p><b>La selección natural</b></p> <p>Es un concepto antiintuitivo</p>

	<p><b>Selección natural</b></p>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ El medio selecciona quien sobrevive.</li> <li>■ No tiene un fin, objetivo, sentido o dirección.</li> <li>■ No es progresivo</li> <li>■ No tiene memoria</li> <li>■ No busca la perfección</li> <li>■ Opera en el aquí y ahora</li> </ul>

	<p><b>Condiciones para la selección natural</b></p>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ TIEMPO (Charles Lyell geólogo)</li> <li>■ ABUNDANCIA (Thomas Malthus econom)</li> <li>■ VARIACIÓN (Darwin)</li> </ul>

	<p><b>Origen y mantención de la variación</b></p>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ El azar</li> <li>■ La simbiosis (adquisición de genomas, cohabitación, fusión no aleatoria, ejemplo las mitocondrias) Lynn Margulis</li> <li>■ Transferencia horizontal de genes</li> </ul>

	<p><b>Transferencia horizontal de genes (elementos genéticos móviles)</b></p>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Plásmidos</li> <li>■ Transposones</li> <li>■ Bacteriófagos</li> </ul>

	<p><b>Mecanismo de transferencia de genes</b></p>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Conjugación (pili sexual)</li> <li>■ Transducción (virus)</li> <li>■ Transformación (captura de ADN desnudo)</li> </ul>

	<b>Característica de la información genética</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Replicarse</li> <li>■ Almacenarse</li> <li>■ Expresarse</li> <li>■ variar</li> </ul>

	<b>Conceptos</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Todos provenimos de un único antepasado.</li> <li>■ El esquema de la vida es jerárquico como las ramas de un árbol.</li> <li>■ Siempre hay descendencia con variación, descendencia con modificación.</li> <li>■ Las especies no son inmutables.</li> <li>■ Los que sobreviven no son superiores sino distintos.</li> <li>■ Nos igualó al resto de los animales.</li> <li>■ El medio ambiente selecciona quien sobrevive.</li> <li>■ Se aplica a organismos multicelulares complejos.</li> </ul>

	<b>Evolucionismo vs. Cristianismo (génesis)</b>
--	---

	<b>Darwinismo social Eugenesia Nazismo</b>
--	--

	<b>Johann Wolfgang von Goethe (1749-1832)</b>
	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: flex-start;"> <div style="text-align: center;">  </div> <div style="text-align: center;">  </div> </div> <p>Filosofía de la naturaleza: La naturaleza busca la perfección que es el hombre. Morfología (estudio del origen de la forma)</p>

	<b>Goethe + Darwin</b>
	Eugenesia → Nazismo

	<b>Resistencia bacteriana</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Darwin (selección)</li> <li>■ Lamarck (transmisión de caracteres adquiridos)</li> </ul>

	<b>Resistencia bacteriana</b>
	<p>Darwin: El antibiótico no vuelve resistentes a las bacterias, sino que se limita a seleccionar a las que ya lo eran (resistencia intrínseca)</p> <p>Lamarck: La resistencia se puede transmitir transversalmente (resistencia adquirida) y luego pasar a la descendencia.</p>

	<b>Conclusión</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Evolución es cambio.</li> <li>■ El medio ambiente es el que selecciona.</li> <li>■ El genoma crea forma a partir de lo informe.</li> <li>■ La forma depende en parte del azar y en parte de procesos no aleatorios y de la selección que realiza el medio.</li> <li>■ Las proteínas (enzimas) son las que construyen el cuerpo y las que lo destruyen</li> <li>■ La resistencia bacteriana es por mutación y selección.</li> <li>■ La mutación puede ser intrínseca o adquirida</li> <li>■ Propagación: -persona a persona por bacterias- bacteria a bacteria por plásmidos- plásmido a plásmido por transposones</li> </ul>