|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **M16\_S1\_Evolucion\_y\_procesos\_biologicos\_SCORM** | | Prepa en línea - SEP |
| **SCORM** | |
| **Módulo 16 Semana 1 Unidad 1**  **Unidad I. R-evolución** | |
| **Título:** | Evolución y procesos biológicos | | |
| **Aprendizaje esperado:** | Contrasta las diferentes posturas respecto a la evolución y argumenta su postura de manera crítica. | | |
| **Indicación pedagógica:** | Recuperar las imágenes del recuso.  Hay 2 imágenes que se deben crear. | | |
| **Diseño instruccional:** | Paulina Torres Aguilar | **Fecha versión original:** | 30 de mayo de 2019 |
| **Fecha versión actual:** |  |
| **Corrección de estilo:** | Lizbeth Evoli | **Fecha de revisión:** | 31 de mayo de 2019 |
| **Revisión de corrección de estilo:** | Adán Olguín | **Fecha de revisión:** | 31 de mayo de 2019 |
| **Revisor:** | Mauricio Torres | **Fecha de revisión:** | 30 de mayo de 2019 |
| **Indicación para montaje:** | Las indicaciones que se incluyen con sombreado amarillo son para montaje.  Hay indicaciones en comentarios para añadir un tooltip. | | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Pestaña** | **Contenido** |
| Evolución y procesos biológicos | Dar estilo de encabezado al siguiente título:  Evolución y procesos biológicos  En 1859 Darwin publicó su obra *El origen de las especies,* gracias a que su amigo Charles Lyell lo instó a publicar sus resultados. Si bien, tanto Darwin como el naturalista Alfred Russel Wallace llegaron a la mismas conclusiones sobre la evolución y los procesos biológicos, la comunidad científica consideró que Darwin merecía el crédito. En su obra, Darwin postula varias afirmaciones que conocerás en las siguientes secciones. |
| Ancestro común | Dar estilo de encabezado al siguiente título: Ancestro común Si se toman en consideración las relaciones embriológicas, la distribución geográfica, la sucesión geológica y la anatomía comparada, se puede concluir que las especies no fueron “creadas” independientemente, sino que han descendido de un ancestro común. A continuación, verás una imagen que muestra la similitud **morfológica** que existe entre los embriones de diferentes especies al menos en las primeras etapas del desarrollo.  Insertar imagen y ajustar al ancho de la pantalla conservando sus dimensiones: M16\_S1\_evolucion\_y\_procesos\_biologicos\_IMG\_1 |
| Cambios en las especies | Dar estilo de encabezado al siguiente título: Cambios en las especies Los cambios de las especies se deben a alteraciones en las condiciones de vida a las que están sometidas por cambios en las condiciones del medio. Un ejemplo son los osos polares, que se encuentran únicamente en lugares donde predomina la nieve, gracias a su color blanco pueden mimetizarse con el medio y evitar que las presas los vean fácilmente.  Insertar imagen y ajustar al ancho de la pantalla conservando sus dimensiones: M16\_S1\_evolucion\_y\_procesos\_biologicos\_IMG\_2  Captura%20de%20pantalla%202019-05-30%20a%20la(s)%2016.34.46.png  El oso polar sería fácilmente detectable si su pelaje no fuera blanco, es decir, el camuflaje con la nieve es útil para su supervivencia. |
| Selección natural | Dar estilo de encabezado al siguiente título: Selección natural La selección natural no actúa en los individuos sino en las poblaciones. Si las variaciones se presentan en la mayoría de los individuos y éstos se reproducen y heredan a su vez las variaciones que adquirieron, la población cambia. Un ejemplo es el de los pájaros pinzones, como puede verse en la siguiente imagen, los distintos tipos de picos obedecen a su adaptación para las diferentes fuentes de alimentación.  Insertar imagen y ajustar al ancho de la pantalla conservando sus dimensiones: M16\_S1\_evolucion\_y\_procesos\_biologicos\_IMG\_3  Captura%20de%20pantalla%202019-05-30%20a%20la(s)%2016.37.44.png |
| Variaciones favorables | Dar estilo de encabezado al siguiente título: Variaciones favorables Si la población conserva las variaciones favorables y destruye las perjudiciales, entonces la población está sujeta a la selección natural.  Insertar imagen y ajustar al ancho de la pantalla conservando sus dimensiones: M16\_S1\_evolucion\_y\_procesos\_biologicos\_IMG\_4 |
| Gradualismo | Dar estilo de encabezado al siguiente título: Gradualismo Expone la idea de que los cambios operan a lo largo de millones de años de manera gradual y no abrupta, es decir se pueden ver reflejados por una serie de pasos como se ilustra con la siguiente imagen:  Insertar imagen y ajustar al ancho de la pantalla conservando sus dimensiones: M16\_S1\_evolucion\_y\_procesos\_biologicos\_IMG\_5  Captura%20de%20pantalla%202019-05-30%20a%20la(s)%2016.40.29.png |