

Actividad 4. Describir la evolución e impactos de las innovaciones tecnológicas

Los y las estudiantes elaboran una progresión de la evolución del objeto o servicio elegido considerando:

- a. Principales hitos de la evolución y los factores que influyeron en los cambios, como por ejemplo transformaciones del contexto, dinámicas sociales, económicas, etc.
- b. Consideran cambios relacionados con la funcionalidad, procesos y técnicas, origen del objeto, sistema y servicio, necesidad que cubre en distintas etapas, entre otros.
- c. Establecen los efectos e impactos de la progresión de los objetos, sistemas y servicios en algunos hitos o momentos que consideran importantes de su evolución.

Posteriormente elaboran una línea de tiempo con distintos frisos de tiempo, a fin de relacionar, los distintos momentos de la evolución tecnológica y sus características, con elementos del contexto que posibilitaron el cambio y los principales impactos.

Observaciones a la o el docente

Para el desarrollo de la actividad, el o la docente deberá apoyar la elección de los hitos de evolución tecnológico a fin de asegurarse que se escojan momentos relevantes y no secundarios, así como el establecimiento de relaciones entre estos y los principales impactos negativos y positivos.

Por su parte la relación con dinámicas del contexto temporal y espacial en que se produjeron los cambios permitirá dar mayor fundamentación y comprensión a las transformaciones identificadas, es importante que, en dicha etapa, se motiven las explicaciones multicausales, y no unicasales, a fin de no hacer un reduccionismo del proceso y, por el contrario, permitir una mayor contextualización y explicación de los procesos estudiados.

Para la realización de la línea de tiempo con apoyo de medios digitales, es posible utilizar la aplicación Cronos, que puede encontrarse en

<http://www.educarchile.cl/ech/pro/app/detalle?ID=136878>