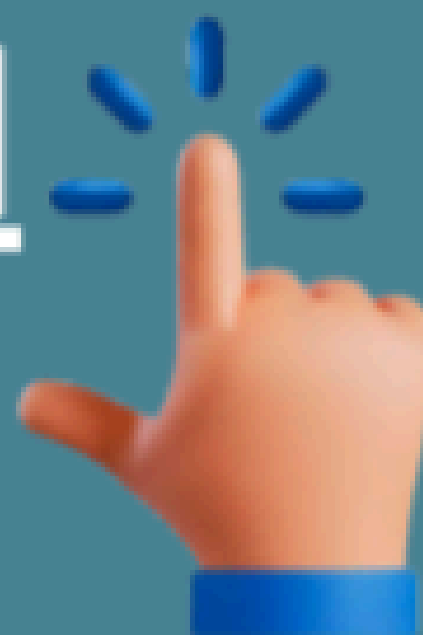


www.centcaponline.cl

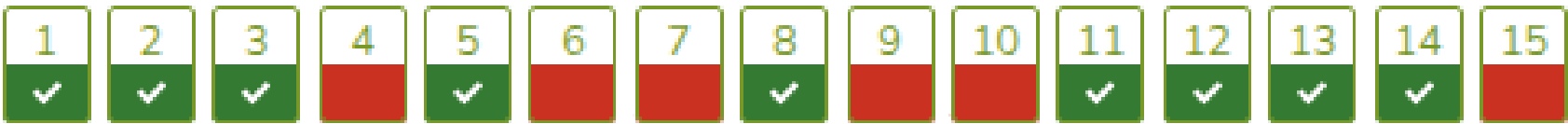




¿TIENES DUDAS
SOBRE LA EVALUACIÓN DE
CONOCIMIENTOS
ESPECÍFICOS Y PEDAGÓGICOS?

Ingresa a
www.evaluacionconocimientos.cl

Navegación por el cuestionario



Mostrar una página cada vez

Finalizar revisión

Criterio	Ensayo 1 (Base)	Ensayo 2 (Mejora Estratégica)	Ensayo 3 (Consolidación Conceptual)	Conclusión Clave
Aciertos / 15	6	8	9	Progresión Constante: Aumento de 3 aciertos totales (+50% de mejora sobre la base).
Logro %	33%	53%	60%	Objetivo de Aprobación Logrado: El estudiante superó el umbral del 50%.
Tiempo Promedio/Pregunta	1 min 36 seg	2 min 17 seg	2 min 22 seg (Aprox.)	Éxito Estratégico: El estudiante corrigió la velocidad excesiva y ahora usa el tiempo para la reflexión crítica, que era el problema original1.
Errores Estructurales	9	7	6	Reducción de 3 errores. Los 6 restantes son fallas estructurales en la justificación.

PREGUNTA 4

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

🚩 Marcar pregunta

⚙ Editar pregunta

Una docente de 6º Básico les propone a sus alumnos elaborar un guante de cocina apto para el tamaño de sus manos, con el fin de poder colaborar en algunas tareas sencillas de preparación de alimentos en sus respectivos hogares.

¿Qué materiales y herramientas son los más apropiados para la confección de este guante?

- ☐ a. Tela de polar, papel, napa de poliéster, forro, plumón, tijeras, hilo de coser, aguja, alfileres.
- ☒ b. Tela de algodón, papel, napa de poliéster, forro, lápiz, tijeras, hilo de coser, aguja, alfileres, tiza.
- ☐ c. Tela de lona, papel, napa de algodón, forro, lápiz, tijeras, hilo de coser, aguja, alfileres, tiza.
- ☐ d. Tela de jeans, papel, napa de algodón, forro, lápiz, tijeras, hilo de coser, aguja, alfileres, tiza.

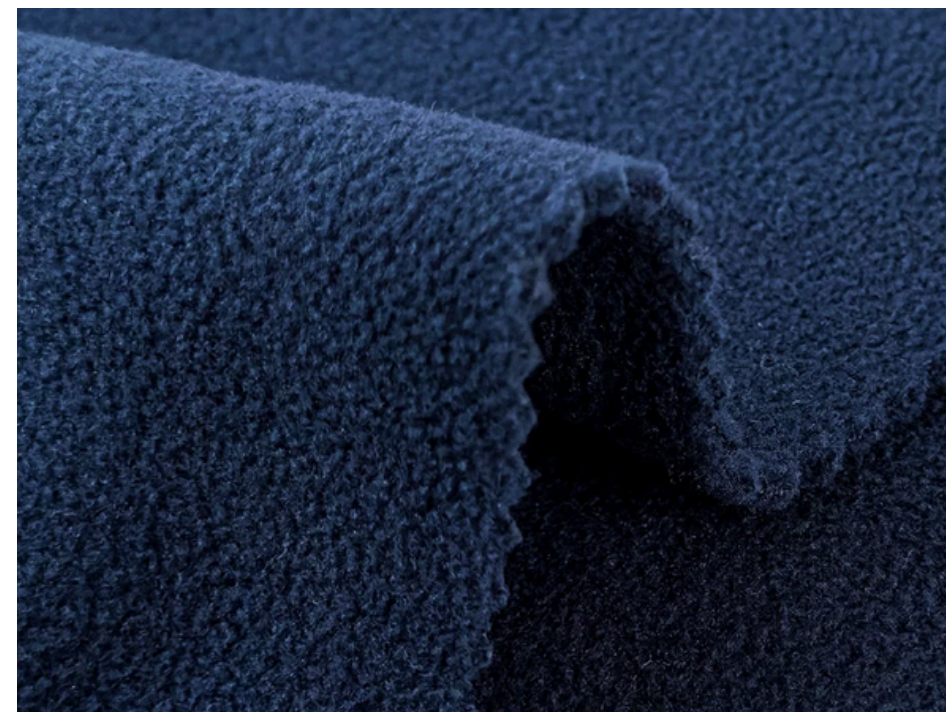
✖



Poliéster



Lona



Polar



Jeans

PREGUNTA 4

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

🚩 Marcar pregunta

⚙️ Editar pregunta

El estudiante falló esta pregunta, lo que indica una dificultad en la selección de materiales para un objeto tecnológico específico, un concepto que ya vimos fallido en la P6 (Selección de Materiales para el Organizador). El error se centra en el criterio funcional de seguridad y protección.

Una docente de 6º Básico les propone a sus alumnos elaborar un guante de cocina apto para el tamaño de sus manos, con el fin de poder colaborar en algunas tareas sencillas de preparación de alimentos en sus respectivos hogares.

¿Qué materiales y herramientas son los más apropiados para la confección de este guante?

- ☐ a. Tela de polar, papel, napa de poliéster, forro, plumón, tijeras, hilo de coser, aguja, alfileres.
- ☒ b. Tela de algodón, papel, napa de poliéster, forro, lápiz, tijeras, hilo de coser, aguja, alfileres, tiza.
- ☒ c. Tela de lona, papel, napa de algodón, forro, lápiz, tijeras, hilo de coser, aguja, alfileres, tiza.
- ☐ d. Tela de jeans, papel, napa de algodón, forro, lápiz, tijeras, hilo de coser, aguja, alfileres, tiza.

✗

✓ La Selección Correcta (Opción B)

Aísla el Calor (Funcionalidad Clave): La napa de poliéster o el forro actúan como un aislante térmico ligero, lo cual es esencial para un guante de cocina, incluso para tareas "sencillas" (protege de superficies tibias o calientes).

Material Exterior Seguro: La Tela de algodón es resistente, lavable y segura para el contacto con alimentos y calor (a diferencia de la lona o el jeans, que son demasiado rígidos o pesados para un guante de cocina para niños).

Herramientas Pertinentes: Incluye las herramientas básicas y correctas para la confección y el diseño: tijeras, hilo de coser, aguja, alfileres (confección) y papel, lápiz, tiza (diseño y marcado).

✗ ¿Por qué la opción del estudiante (C) y otras son incorrectas?

c. Tela de lona, papel, napa de algodón, forro, lápiz, tijeras, hilo de coser, aguja, alfileres, tiza.
(La opción marcada con la X)

La Tela de lona es innecesariamente rígida y pesada para un guante de cocina de 6º Básico, dificultando la manipulación de alimentos.

PREGUNTA 6

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

🚩 Marcar pregunta

⚙️ Editar pregunta

En los últimos años, las bicicletas públicas han pasado a formar parte de los medios de transporte de ciudades grandes en Chile.

¿Cuál de las siguientes opciones se refiere a un requerimiento social que impulsa el desarrollo de este servicio?

- ☐ a. Favorecer la descongestión y descontaminación.
- ☐ b. Generación de políticas públicas pro-movilidad.
- ☐ c. Aminorar el costo de vida de los habitantes de las ciudades.
- ☒ d. Fomentar la actividad física y la vida saludable.



Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:

Favorecer la descongestión y descontaminación.

🔑 Conceptos Clave de la Pregunta 6

1. Requerimiento Social

Definición: Es la necesidad urgente y a gran escala que motiva a las autoridades a invertir en una solución tecnológica (en este caso, un sistema de transporte).

2. Solución Tecnológica

Definición: Las bicicletas públicas son un sistema de transporte diseñado para reemplazar viajes cortos en vehículos motorizados.

3. Beneficio Secundario

Definición: Es una consecuencia positiva y bienvenida de la solución, pero no la razón fundamental de su existencia.

PREGUNTA 6

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

🚩 Marcar pregunta

⚙️ Editar pregunta

En los últimos años, las bicicletas públicas han pasado a formar parte de los medios de transporte de ciudades grandes en Chile.

¿Cuál de las siguientes opciones se refiere a un requerimiento social que impulsa el desarrollo de este servicio?

- ☐ a. Favorecer la descongestión y descontaminación.
- ☐ b. Generación de políticas públicas pro-movilidad.
- ☐ c. Aminorar el costo de vida de los habitantes de las ciudades.
- ☒ d. Fomentar la actividad física y la vida saludable.



Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:

Favorecer la descongestión y descontaminación.

✓ El Requerimiento Social Correcto (Opción A)

Responde al Problema Urbano Central: Las ciudades grandes adoptan estos sistemas principalmente para mitigar dos problemas masivos y urgentes: el colapso vehicular (descongestión) y la mala calidad del aire (descontaminación).

Motivación de Política Pública: Es el objetivo de política pública que justifica la gran inversión en este tipo de infraestructura de transporte.

✗ La Confusión del Estudiante (Opción D)

El estudiante eligió probablemente la opción d. Fomentar la actividad física y la vida saludable.

¿Por qué es incorrecta?: El fomento de la actividad física es un beneficio social deseable o una consecuencia positiva de usar la bicicleta, pero no es el requerimiento social impulsador del sistema de transporte público compartido. El sistema se crea para resolver el transporte (reemplazar autos y buses), no solo para hacer ejercicio.

PREGUNTA 7

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

🚩 Marcar pregunta

⚙ Editar pregunta

Con relación a la evolución de la plancha como objeto tecnológico, ¿Cuál es el principal cambio que ha experimentado?

- ☒ a. Cambio respecto de los materiales de fabricación.
- ☐ b. Cambio en la variedad de materiales sobre los que actúa.
- ☐ c. Cambio en la calidad de los resultados del planchado.
- ☐ d. Cambio respecto de la fuente de energía utilizada.



Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:

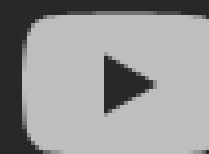
Cambio respecto de la fuente de energía utilizada.



[Watch video on YouTube](#)

Error 153

Video player configuration error



PREGUNTA 7

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

🚩 Marcar pregunta

⚙️ Editar pregunta

Con relación a la evolución de la plancha como objeto tecnológico, ¿Cuál es el principal cambio que ha experimentado?

- ☒ a. Cambio respecto de los materiales de fabricación.
- ☐ b. Cambio en la variedad de materiales sobre los que actúa.
- ☐ c. Cambio en la calidad de los resultados del planchado.
- ☐ d. Cambio respecto de la fuente de energía utilizada.

✖

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:

Cambio respecto de la fuente de energía utilizada.

✅ El Cambio Principal (Opción D)

d. Cambio respecto de la fuente de energía utilizada.

Esta es la respuesta correcta porque resume la evolución histórica del objeto:

Plancha Antigua (Fuego/Calor Externo): Se calentaba directamente sobre un brasero o se insertaban carbones incandescentes. La fuente de calor era externa y la transferencia, directa.

Plancha Moderna (Electricidad): La plancha se conecta a una toma de corriente. La electricidad no solo provee calor, sino que permite la regulación de temperatura y la integración de funciones como el vapor (el control de la energía).

Este cambio de la fuente de energía (de fuego/carbón a electricidad) fue lo que hizo a la plancha más segura, controlable y masivamente utilizable, impulsando su desarrollo más que cualquier otro factor.

❌ La Confusión del Estudiante (Opción A)

El estudiante eligió probablemente la opción a. Cambio respecto de los materiales de fabricación.

¿Por qué es incorrecta?: Si bien los materiales cambiaron (de hierro fundido a plásticos resistentes al calor y aluminio en la base), la función principal (alisar ropa aplicando presión y calor) y la tecnología esencial (la fuente de calor) se mantuvo similar hasta la llegada de la electricidad. La electricidad fue el factor que revolucionó su uso, su diseño, y su adopción masiva.

PREGUNTA 9

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

🚩 Marcar pregunta

⚙️ Editar pregunta

Aunque tradicionalmente los bancos han competido a través de la instalación de sucursales, abarcando cada vez más territorio, en los últimos años los avances tecnológicos han permitido la puesta en marcha de nuevos canales para la prestación de sus servicios, los que han ido reduciendo en cierta medida la importancia de las oficinas bancarias físicas.

En relación con la información anterior, ¿cuál de las opciones presenta un impacto social asociado a esta nueva forma de prestación de servicios?

- ☐ a. El cambio en el servicio financiero contribuye al crecimiento, estabilidad y eficiencia de la banca, y por lo tanto la reducción de costos, agilidad de funcionamiento e innovación de productos.
- ☒ b. La automatización del servicio financiero y administración sencilla pueden incrementar la agilidad de trámites, disminuir tiempos y mejorar la calidad de los servicios.
- ☐ c. La obligada inversión en mejores tecnologías y en el ciberespacio responde a las necesidades de las personas referentes a la celeridad en la realización de sus actividades financieras. ❌
- ☐ d. La virtualización permite una expansión temporal y geográfica del servicio a los clientes haciendo que el sistema bancario avance hacia un sistema de prestación de servicios de información.

✅ El Impacto Social Correcto (Opción B)

Enfoque en el Usuario (Impacto Social): Las consecuencias se miden en el beneficio directo para la persona (agilidad de trámites, disminución de tiempos).

Relación Directa con la Tecnología: La automatización y la administración sencilla son el resultado directo de la inversión en plataformas (los nuevos canales) mencionada en el contexto.

❌ ¿Por qué las otras opciones son incorrectas?

a. El cambio en el servicio financiero contribuye al crecimiento, estabilidad y eficiencia de la banca...: Esto es un Impacto Económico e Institucional (beneficio para la banca), no un impacto social directo en el ciudadano.

c. La obligada inversión en mejores tecnologías y en el ciberespacio responde a las necesidades de las personas...: Esto describe el Requerimiento o la Causa (la banca responde a la necesidad de celeridad), pero no el Impacto o el Efecto de esa respuesta.

d. La virtualización permite una expansión temporal y geográfica del servicio a los clientes haciendo que el sistema bancario avance hacia un sistema de prestación de servicios de información: Esto es una característica del servicio virtual (expansión geográfica) y una tendencia del sistema bancario, pero no describe el impacto directo en la experiencia de vida del usuario (agilidad, tiempo).

PREGUNTA 10

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

🚩 Marcar pregunta

⚙️ Editar pregunta

El mundo de la telefonía móvil crece y se renueva constantemente. En Chile, aproximadamente el 81% de los celulares y monitores PC que existen generan basura tecnológica. Pero esta basura no es posible botarla directamente al tacho de la basura, debido a que su degradación es mucho más lenta que los desechos orgánicos y posee residuos contaminantes. Producto de la generación de estos desechos, ¿Cuál de las siguientes opciones representa un impacto negativo directo sobre el ser humano?

- ☐ a. Contaminación sanitaria, debido a que la degradación de la basura electrónica puede contaminar napas de agua subterráneas y ser absorbida por el suelo.
- ☒ b. Contaminación medioambiental, dado el contenido de sustancias como fósforo, mercurio, cadmio o cromo presentes en los aparatos electrónicos. ✗
- ☐ c. Contaminación visual del paisaje de los poblados que se hallan en las inmediaciones de los lugares en donde es acumulada la basura electrónica.
- ☐ d. Contaminación atmosférica y aumento de la temperatura global del planeta, debido a la emisión de gases tóxicos al aire derivados de la degradación de la basura electrónica.

✅ El Impacto Directo Correcto (Opción A)

Afecta la Salud Humana: La contaminación de las napas de agua subterráneas afecta la fuente de agua potable que consume el ser humano. La contaminación del agua y los alimentos (a través del suelo) es la vía más directa e inmediata por la cual los tóxicos de la basura electrónica entran al cuerpo. Esto es un problema de salud pública o sanitario.

Mecanismo Directo: Describe el mecanismo por el cual el residuo contamina un recurso vital (el agua).

✗ ¿Por qué las otras opciones son incorrectas o indirectas?

b. Contaminación medioambiental... por fósforo, mercurio, cadmio o cromo...: Esta opción (elegida por el estudiante) es la causa del problema (los contaminantes), no el impacto directo sobre el ser humano. Describe la composición química, no la vía de afectación sanitaria.

c. Contaminación visual del paisaje...: Esto es un impacto estético/visual y social, no una afectación directa a la salud o la supervivencia del ser humano.

d. Contaminación atmosférica y aumento de la temperatura global...: Esto es un impacto global y de largo plazo (cambio climático), que afecta al ser humano de forma indirecta y diferida. La contaminación del agua es un problema inmediato y local.

La industria de telefonía móvil se ha masificado en Chile durante los últimos veinte años. Además, el desarrollo tecnológico de los aparatos telefónicos avanza a un ritmo muy acelerado, logrando en corto tiempo que equipos que eran de última generación se tornen obsoletos.

Desde una perspectiva ambiental, ¿Qué impacto ha tenido la masificación de este tipo de tecnología?

- ☒ a. Su alto contenido de mercurio y mal manejo contamina el agua y el suelo. Su incineración produce gases tóxicos que contaminan la atmósfera y aumentan el efecto invernadero. ✗
- ☐ b. Sus componentes demoran entre 100 a 700 años en degradarse, el mal manejo de su depósito provoca daño a diversas especies animales, especialmente acuáticas, sumado al impacto visual que produce.
- ☐ c. Generación de residuos sólidos, sumándose la contaminación electromagnética de ultra-baja potencia asociada, los cambios de uso del suelo, la remoción y afectación de la cobertura vegetal, y el impacto visual.
- ☐ d. Generación y acumulación de residuos sólidos que se mezclan con la basura domiciliaria, su incineración vuelve a sus componentes aún más tóxicos, como el mercurio, convirtiéndose en gases de efecto invernadero.

✓ La Descripción de Impacto Correcta (Opción C)

c. Generación de residuos sólidos, sumándose la contaminación electromagnética de ultra-baja potencia asociada, los cambios de uso del suelo, la remoción y afectación de la cobertura vegetal, y el impacto visual.

Esta opción es la más completa y correcta porque:

Visión Integral: Describe el impacto ambiental en múltiples dimensiones (residuos, energía, biodiversidad y paisaje), tal como lo exige el currículum de Tecnología al evaluar el impacto.

Impactos del Ciclo de Vida: Cubre desde el impacto del producto (residuos sólidos), el impacto de la infraestructura (contaminación electromagnética, cambios de uso del suelo para antenas y torres), hasta el impacto de la extracción de materiales (remoción de cobertura vegetal).

✗ La Confusión del Estudiante (Opción A)

Si bien la opción a es verdadera y describe la toxicidad de los residuos, es una descripción parcial. Se enfoca solo en el impacto tóxico y atmosférico del desecho, ignorando los impactos críticos que ocurren durante la producción, la infraestructura y el uso (como la contaminación electromagnética y la afectación del suelo, que incluye la opción C).

Definiciones Clave

Inversión:

Definición: Acción de colocar capital (dinero, tiempo o recursos) en un proyecto, empresa, o activo con el objetivo de obtener un beneficio o ganancia en el futuro.

Contexto: En tecnología, implica destinar recursos al desarrollo de nuevos productos (I+D) o a la mejora de infraestructura.

Mercadeo (Marketing):

Definición: Conjunto de técnicas y estrategias utilizadas para promover, comunicar y distribuir un producto o servicio. Su objetivo es crear valor para el cliente y captar, retener y aumentar la base de usuarios.

Contexto: Incluye la investigación de mercado, el diseño de campañas promocionales, y el posicionamiento de una propuesta de valor.

Innovación:

Definición: Proceso de aplicar nuevas ideas que resultan en la mejora de un producto, servicio o proceso existente, o en la creación de uno completamente nuevo.

Tipos Clave: Puede ser incremental (pequeñas mejoras) o disruptiva (creación de un nuevo mercado).

Mitigación:

Definición: Acción o medida tomada para reducir o amortiguar los efectos negativos de un problema o amenaza.

Contexto: En el ámbito ambiental (tecnología y sustentabilidad), se refiere a las estrategias para reducir las emisiones de gases de efecto invernadero o disminuir los riesgos ambientales de un proceso productivo.



Tinkercad

Tinkercad is a free, easy-to-use app for 3D design, electronics, and coding.

 Tinkercad

Plataforma	Tarea Principal	Descripción y Uso Clave
Adobe Premiere	Edición de Video	Software profesional para crear y editar videos. Permite demostrar el funcionamiento del proyecto de manera audiovisual, cumpliendo el requisito de incluir <i>imágenes, características y demostraciones</i> .
Prezi	Presentación Dinámica	Herramienta basada en la nube que permite crear presentaciones no lineales con un <i>lienzo</i> dinámico. Ideal para presentaciones "novedosas" con zoom y movimiento.
PowerPoint	Presentación Estándar	Software de Microsoft para crear diapositivas. Es la herramienta básica y universal para insertar texto, tablas, esquemas y realizar presentaciones.
Presentaciones de Google	Presentación Colaborativa	Plataforma de Google Workspace similar a PowerPoint, enfocada en la colaboración en tiempo real y el acceso desde cualquier dispositivo.
Adobe InDesign	Maquetación / Publicación	Software profesional para diseñar y maquetar documentos complejos (revistas, libros, presentaciones gráficas detalladas). Es excelente para integrar imágenes y texto, pero no es la herramienta principal para <i>demostrar</i> funcionamiento (como Premiere).
Adobe Photoshop	Edición de Imágenes (Retoque)	Herramienta líder para la edición, manipulación y retoque de fotografías. Útil para editar y mejorar las imágenes del producto, pero limitado para la presentación completa del proyecto.

Plataforma	Tarea Principal	Descripción y Uso Clave
Excel (Microsoft)	Tablas y Costos	Hoja de cálculo líder para crear tablas de datos , realizar cálculos de costos y generar gráficos (cumple el requisito de tablas de materiales).
Numbers (Apple)	Tablas (macOS/iOS)	Hoja de cálculo de Apple (similar a Excel) para crear tablas y gráficos, pero menos universal en entornos educativos que Excel.
Microsoft Visio	Diagramas de Flujo/Esquemas	Programa de Microsoft diseñado específicamente para crear diagramas de flujo , diagramas de proceso y organigramas (cumple el requisito de diagramas).
Edraw / Microsoft Visio	Diagramas	Software versátil para la creación de diagramas, mapas mentales y esquemas de flujo. Muy útil para el diagrama del flujo de actividades .
FreeCAD / PKeCAD	Diseño Asistido (CAD)	Programas de Diseño Asistido por Computadora (CAD) , utilizados para crear y visualizar dibujos técnicos, como las vistas (alzado, lateral, planta) de un objeto.
Word (Microsoft)	Documentación de Texto	Procesador de texto para elaborar informes y documentación, aunque no es el ideal para la creación estructurada de tablas o diagramas complejos.
PageMaker	Maquetación Antigua	Software de maquetación de escritorio (obsoleto). No es pertinente para las tareas actuales de un proyecto tecnológico.



[Watch video on YouTube](#)

Error 153

Video player configuration error

