

Desempeños modificados de la serie guía #30

La siguiente tabla presenta los desempeños originales de la serie guía #30: Ser competente en tecnología, para las componentes: ‘Apropiación y uso de la tecnología’ y ‘Solución de problemas con tecnología’. Al lado derecho se la tabla se presenta la versión establecida en el documento, al costado izquierdo se presentan los desempeños construidos para el desarrollo del proyecto.

APROPIACIÓN Y USO DE LA TECNOLOGÍA	
Serie 30	Modificaciones proyecto CIER
Tengo en cuenta principios de funcionamiento y criterios de selección, para la utilización eficiente y segura de artefactos, productos, servicios, procesos y sistemas tecnológicos de mi entorno.	Tengo en cuenta principios de funcionamiento y mantenimiento, para la utilización eficiente y segura de artefactos, procesos y sistemas tecnológicos de mi entorno.
Diseño y aplico planes sistemáticos de mantenimiento de artefactos tecnológicos utilizados en la vida cotidiana.	Reconozco la importancia del mantenimiento de artefactos tecnológicos utilizados en la vida cotidiana.
Investigo y documentó algunos procesos de producción y manufactura de productos.	Consulto y documentó información sobre algunos procesos de producción y manufactura de productos.
Utilizo adecuadamente herramientas informáticas de uso común para la búsqueda y procesamiento de la información y la comunicación de ideas.	Utilizo adecuadamente herramientas de las TIC para la búsqueda, procesamiento y socialización de la información.
Actúo teniendo en cuenta normas de seguridad industrial y utilizo elementos de protección en ambientes de trabajo y de producción.	Utilizo elementos de protección en ambientes de trabajo y de producción teniendo en cuenta las normas de seguridad industrial.
Utilizo e interpreto manuales, instrucciones, diagramas y esquemas, para el montaje de algunos artefactos, dispositivos y sistemas tecnológicos.	Interpreto y utilizo manuales, instrucciones, diagramas y esquemas, para el montaje de algunos artefactos, dispositivos y sistemas tecnológicos.
Utilizo herramientas y equipos en la construcción de modelos, maquetas o prototipos, aplicando normas de seguridad.	Utilizo herramientas y equipos en la construcción de modelos, maquetas o prototipos, teniendo en cuenta normas de seguridad.
Trabajo en equipo en la realización de proyectos tecnológicos y, cuando lo hago, involucro herramientas tecnológicas de comunicación.	Utilizo el trabajo en equipo como estrategia para realizar proyectos tecnológicos.
Selecciono y utilizo (según los requerimientos) instrumentos tecnológicos para medir, interpreto y analizo los resultados y estimo el error en estas medidas.	Identifico y explico la relación de conocimientos y conceptos de otras disciplinas involucradas en el funcionamiento de algunos artefactos.
Integro componentes y pongo en marcha sistemas informáticos personales utilizando manuales e instrucciones.	

Tabla 1: Tabla desempeños apropiación y uso de la tecnología

SOLUCIÓN DE PROBLEMAS CON TECNOLOGÍA	
Serie 30	Modificaciones proyecto CIER
Identifico las condiciones, especificaciones y restricciones de diseño, utilizadas en una solución tecnológica y puedo verificar su cumplimiento.	Identifico las condiciones, especificaciones y restricciones de diseño, utilizadas para la solución de un problema tecnológico.
Identifico cuál es el problema o necesidad que originó el desarrollo de una tecnología, artefacto o sistema tecnológico	
Propongo, analizo y comparo diferentes soluciones a un mismo problema, explicando su origen, ventajas y dificultades.	Propongo, analizo y comparo diferentes soluciones a un mismo problema, explicando su origen, ventajas y dificultades.
Interpreto y represento ideas sobre diseños, innovaciones o protocolos de experimentos mediante el uso de registros, textos, diagramas, figuras, planos constructivos, maquetas, modelos y prototipos, empleando para ello (cuando sea posible) herramientas informáticas.	Interpreto y represento ideas sobre diseños, innovaciones o protocolos de experimentos mediante el uso de registros, textos, diagramas, figuras, planos constructivos, maquetas, modelos y prototipos, empleando para ello (cuando sea posible) TIC.
Diseño, construyo y pruebo prototipos de artefactos y procesos (como respuesta a necesidades o problemas), teniendo en cuenta las restricciones y especificaciones planteadas.	Diseño, construyo y pruebo prototipos de artefactos, sistemas y procesos (como respuesta a necesidades o problemas), teniendo en cuenta las restricciones y especificaciones planteadas.
Evalúo y selecciono con argumentos, mis propuestas y decisiones en torno a un diseño.	Evalúo y selecciono con argumentos, mis propuestas y decisiones en torno a un diseño.
Optimizo soluciones tecnológicas a través de estrategias de innovación, investigación, desarrollo y experimentación, y argumento los criterios y la ponderación de los factores utilizados.	Propongo mejoras a soluciones tecnológicas argumentando los criterios y la ponderación de las restricciones utilizadas.
Propongo soluciones tecnológicas en condiciones de incertidumbre.	
Propongo y evalúo el uso de tecnología para mejorar la productividad en la pequeña empresa.	
Detecto, describo y formulo hipótesis sobre fallas en sistemas tecnológicos sencillos (siguiendo un proceso de prueba y descarte) y propongo estrategias para repararlas.	
Tengo en cuenta aspectos relacionados con la antropometría, la ergonomía, la seguridad, el medio ambiente y el contexto cultural y socioeconómico al momento de solucionar problemas con tecnología.	

Tabla 2: Tabla desempeños solución de problemas con tecnología