Nombre: Grupo:

El uso de conocimientos técnicos y de las TIC para la resolución de problemas y el trabajo por proyectos en procesos productivos

Los problemas que se enfrentan cuando se realiza un proceso productivo artesanal o industrial son de índole diversa y requiere 4 pasos:

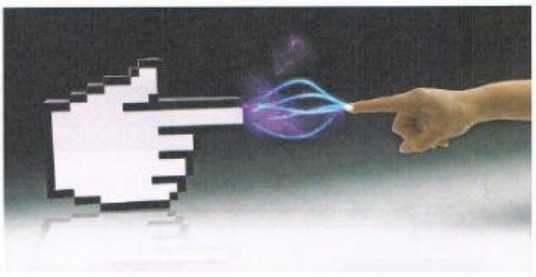
1.-Planteamiento del problema. Cuando surge un problema en un proceso productivo, el primer paso debe ser su definición clara.

2.-Investigación. Una vez conocidas con precisión las características del problema, debe hacerse una investigación exhaustiva de las soluciones.

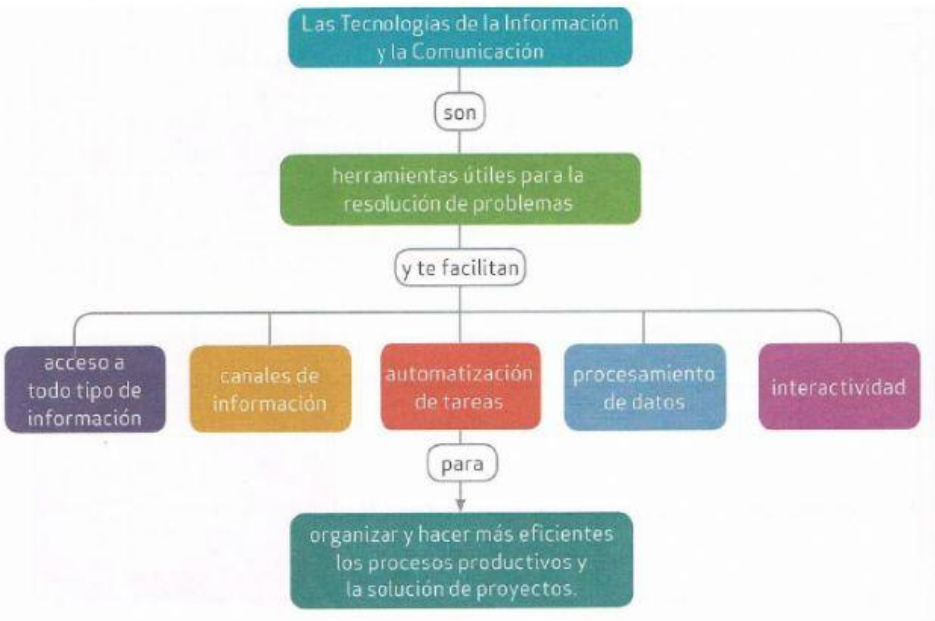
3.-Aportaciones. En la tercera etapa del proceso de solución de problemas, los integrantes del equipo de trabajo hacen sus aportaciones.

4.-Diseño del plan de trabajo. Una vez planteadas las soluciones y establecido un acuerdo, se diseña el plan de trabajo que lleve a la aplicaron de la solución óptima.

También es indispensable recurrir a la creatividad y la emanación para aportar soluciones innovadoras. La información y el uso de las Tic en el trabajo por proyectos en los procesos productivos. Un proyecto es una serie de fases u operaciones que debe seguirse de manera secuencial para cumplir un objetivo. La investigación debe incluir todos los elementos ya descritos para el desarrollo de una innovación, considerando nuevas técnicas, nuevos medios instrumentales, nuevos insumos, etc.



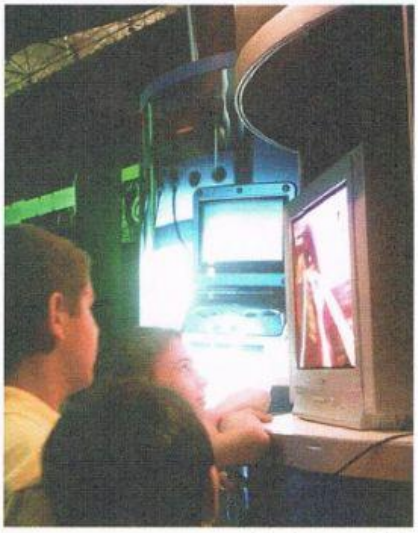
Los recursos ofrecidos por la TIC deben tomarse en cuenta en las fases de planeación y creación de prototipos. Se deben considerar toda la información y los conocimientos obtenidos en cada una de las etapas del proceso productivo. Las TIC tiene en el desarrollo de los países y en las innovaciones de las empresas. Si las empresas quieren mantener o lograr ventajas sobre otras compañías, es necesario que manejen diversas fuentes de información que les proporciones el conocimiento de su entorno. Antes de lanzar al mercado un nuevo producto o servicio, las empresas deben definir sus necesidades, buscar los datos y analizar la información recopilada para tomar decisiones de desarrollo de nuevos productos. La información con la que cuentas la empresa, debe trabajarse continuamente en tres fases: Buscar la información. Recopilar datos de fuentes formales (Internet) y fuentes informales (clientes, seminarios) Analizar e interpretar la información. Deben determinar lo que es interesante, importante o prioritario para la empresa. Usar la información. Establecer las propuestas de mejoramiento o desarrollo de productos y servicios



LIVEWORKSHEETS

Ficha 14 Integración de contenidos para el trabajo por proyectos.

La recuperación de contenidos facilita la adquisición de información para hacer más eficientes los procesos productivos y la solución de proyectos técnicos escolares. Tal es la importancia de las TIC que hoy en día pueden marcar la diferencia entre una empresa competitiva y otra que no lo es. El ejemplo correcto de nuevos productos, procesos, aplicaciones, herramientas y servicios resulta clave en la modernización de las industrias.



1.- Lee detenidamente el párrafo y contesta lo que se te pide.

En el amplio panorama de las tecnologías que existe hoy en día en todo el mundo, son estas las que van marcando y proponiendo cambios en el comportamiento humano. Mientras que los nuevos dispositivos tecnológicos nos permiten acceso, interacción y difusión de la información con aplicaciones cada vez más personalizadas que responden a nuestros intereses y necesidades específicas podríamos estar asistiendo a una época de individuos más egoístas con mejor capacidad para socializar y entender la importancia de no preponderarlos valores personales a los colectivos.

a) Escribe tu opinión sobre lo que dice el texto. Considera a lo que hasta ahora conoces acerca de innovación y tecnología

b) ¿Crees que la relación entre los seres humanos y los estilos de vida se han visto afectados negativamente por la tecnología? ¿Por qué?

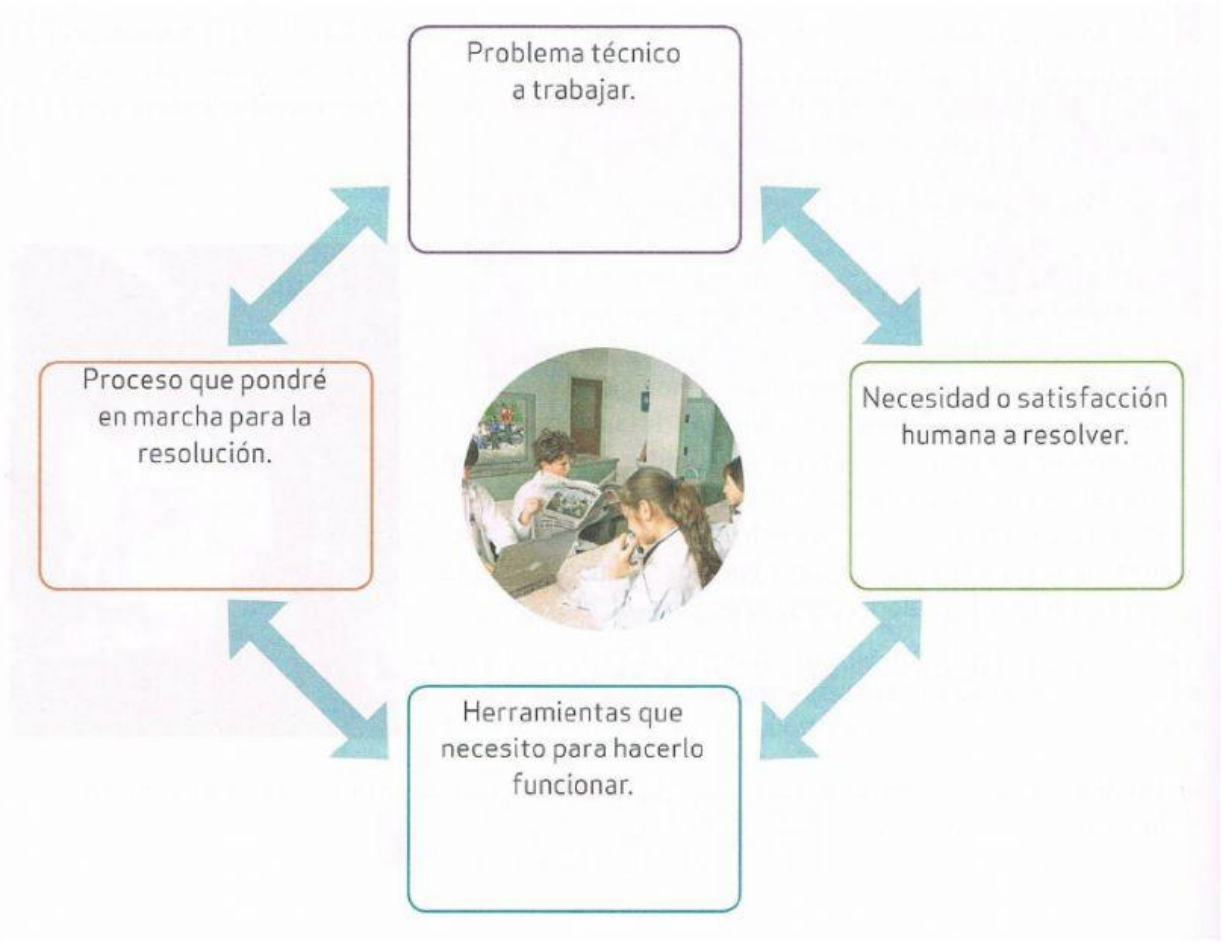
c) ¿Cómo se podría evitar una situación como la que se plantea en el texto?

d) ¿Crees que las actividades que se desarrollan en el campo tecnológico que estudias propician la participación ciudadana o provocan aislamiento? ¿Por qué?

LIVEWORKSHEETS

Ficha 14

2- Elige y problema que se presente en el desarrollo de actividades en tu laboratorio tecnologico para proponer una solucion. Completa el esquema y contesta las preguntas.



a) ¿Qué información necesitas conocer para mejorar el problema técnico que acabas de describir?

b) ¿En qué fuentes podrías encontrar información?

c) Corrobora en casa que en las fuentes que mencionaste encuentras el contenido que necesitas. Comparte tu conclusión con tu maestro.

LIVEWORKSHEETS