

|  |   |                                |
|--|---|--------------------------------|
| <b>ASIGNATURA:</b>   | <b>EDUCACIÓN TECNOLÓGICA</b>  | <b>PROPÓSITOS:</b>             |
| <b>GRADO Y GRUPO</b>   | <b>SEGUNDO</b>  |                                |
| <b>FICHA</b>   | <b>3</b>  |                                |
| <b>PERIODO</b>   | <b>15 DE OCTUBRE 31 DE OCTUBRE, 2020.</b>   | <b>APRENDIZAJES ESPERADOS:</b> |
| <b>TEMA: TECNOLOGÍA Y SU RELACIÓN CON OTRAS AREAS DEL CONOCIMIENTO</b> | <p><b>SUBTEMAS:</b><br/>DESARROLLO TECNOLÓGICO,<br/>INTEGRACIÓN TECNOLOGIA-CIENCIA.</p> <p>EL USO Y RESIGNIFICACIÓN DE CONOCIMIENTO PARA LA RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS Y EL TRABAJO POR PROYECTOS EN LOS PROCESOS PRODUCTIVOS.</p> |                                |

**EL DESARROLLO TECNOLÓGICO, INTEGRACIÓN TECNOLOGÍA-CIENCIA.**

DESDE LA PIEDRA USADA COMO UN ARMA HASTA LOS CUCHILLOS DE METAL, O DESDE LA MISMA PIEDRA QUE SE UTILIZÓ PARA ROMPER UNA SEMILLA HASTA LOS ACTUALES MOLINOS, CORRESPONDEN A UN DESARROLLO TECNOLÓGICO. SE DA A PARTIR DEL PERFECCIONAMIENTO DE UNA TÉCNICA O UNA MANERA DE MANIPULAR UNA HERRAMIENTA, ES DECIR LOS CAMBIOS TÉCNICOS QUE PROPICIAN EL DESARROLLO TECNOLÓGICO SON EXCLUSIVAMENTE INTERNOS, NO BUSCAN SATISFACER UNA NECESIDAD O UN INTERÉS DE UN GRUPO SOCIAL, SINO QUE E ORIGINAN EN EL DESARROLLO DE UN PROCESO TÉCNICO.

UN AVANCE CIENTÍFICO SUELE CORRESPONDER DE INMEDIATO A UN DESARROLLO TECNOLÓGICO QUE CAMBIA EL MODO DE VIDA DE MUCHAS PERSONAS, EL CONCEPTO DE TECNOCENCIA PARA DESIGNAR EL CONTEXTO SOCIAL Y TECNOLÓGICO EN QUE SE PRODUCEN LOS AVANCES CIENTÍFICOS, EL PRINCIPIO BÁSICO DE LA TECNOCENCIA ES EL DE LLEVAR A LA EXPERIMENTACIÓN CIENTÍFICA PROBLEMAS PROPIOS DEL DESARROLLO TECNOLÓGICO.

**EL USO Y RESIGNIFICACIÓN DE CONOCIMIENTO PARA LA RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS Y EL TRABAJO POR PROYECTOS EN LOS PROCESOS PRODUCTIVOS.**

DURANTE MUCHOS SIGLOS LA HUMANIDAD UTILIZÓ CONOCIMIENTOS EMPÍRICOS, PRODUCTO DE LA EXPERIENCIA, PARA REALIZAR ACTIVIDADES TÉCNICAS. ESTOS CONOCIMIENTOS SE BASAN EN EL ENSAYO Y ERROR, Y SE TRANSMITÍAN DE UNA GENERACIÓN A OTRA DE MANERA ORAL.

MUCHOS DE LOS PRINCIPIOS TÉCNICOS APLICADOS EN LOS PROCESOS PRODUCTIVOS, SOBRE TODO LOS INDUSTRIALES, ESTÁN BASADOS EN CONOCIMIENTOS CIENTÍFICOS, RESULTADO DE UN PROCESO METICULOSO DE INVESTIGACIÓN.

LA RESIGNIFICACIÓN DE CONOCIMIENTOS SE REALIZA DE ACUERDO CON LAS CARACTERÍSTICAS PROPIAS DEL PROBLEMA TÉCNICO QUE SE ESTÁ RESOLVIENDO, O DEL PROCESO QUE SE ESTÁ SIGUIENDO PARA LA CREACIÓN DE UN PRODUCTO O SERVICIO.

LOS PROBLEMAS QUE SE ENFRENTAN CUANDO SE REALIZA UN PROCESO PRODUCTIVO ARTESANAL O INDUSTRIAL EL MÉTODO PARA RESOLVERLO PUEDE SER ÚNICO Y SE REQUIERE DE CUATRO PASOS: PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA, INVESTIGACIÓN, APORTACIÓN Y BÚSQUEDA DE SOLUCIONES, DISEÑO DEL PLAN DE

TRABAJO.

**DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDADES:**

1. REALIZA UN COLLAGE CON IMÁGENES DONDE INTERACTUA LA TECNOLOGÍA DENTRO DE LAS CIENCIAS SOCIALES Y CIENCIAS NATURALES.
2. DIBUJA 10 LOGOTIPOS QUE REPRESENTAN EL SERVICIO QUE ALGUNAS COMPAÑÍAS PRESTAN A LA SOCIEDAD, O BIEN A TI Y A TU FAMILIA.
3. DE ACUERDO CON LAS 2 FICHAS ANTERIORES COMPLETA LOS SIGUIENTES ENUNCIADOS
  - 1.- LA \_\_\_\_\_ ESTUDIA LAS FUNCIONES DE LA TÉCNICA, LOS MATERIALES QUE USA, LOS MEDIOS QUE APLICA, SUS PROCESOS DE CAMBIO Y SU INTERACCIÓN CON EL ENTORNO SOCIAL, CULTURAL Y NATURAL.
  - 2.- EL CONOCIMIENTO EMPÍRICO SE BASA EN EL MÉTODO \_\_\_\_\_ PARA LA GENERACIÓN DE ACTIVIDADES TÉCNICAS.
  - 3.- EL CONOCIMIENTO TRADICIONAL Y LA \_\_\_\_\_ FUERON LA BASE PARA EL DESARROLLO INICIAL DE LOS TALLERES ARTESANALES.
  - 4.- EL \_\_\_\_\_ ES UN SISTEMA DE INVESTIGACIÓN QUE TIENE TRES ETAPAS: PLANTEAMIENTO DE UNA HIPÓTESIS, COMPROBACIÓN O NEGACIÓN DE ESTA Y DESARROLLO DE UNA TEORÍA.
  - 5.- LA \_\_\_\_\_ ES UNA DE LAS PRINCIPALES CIENCIAS NATURALES; ESTUDIA EL ORIGEN, LA EVOLUCIÓN Y LAS CARACTERÍSTICAS DE LOS SERES VIVOS.
  - 6.- LAS \_\_\_\_\_ ESTUDIAN LA RELACIÓN ENTRE LOS INDIVIDUOS Y LAS SOCIEDADES.
  - 7.- ENTRE LAS CIENCIAS NATURALES Y SOCIALES Y LA TECNOLOGÍA HAY UNA RELACIÓN \_\_\_\_\_.
  - 8.- EN EL \_\_\_\_\_ SE PRESENTA UN TIPO INTERNO, QUE SE DEBE A LAS MODIFICACIONES PROPICIADAS POR EL USO DE LOS MEDIOS INSTRUMENTALES.
  - 9.- LA \_\_\_\_\_ RECONOCE LA RELACIÓN SIMBIÓTICA QUE SE DA ENTRE CULTURA, CIENCIA Y TECNOLOGÍA.
  - 10.- PARA UNA MEJOR SOLUCIÓN DE LOS PROBLEMAS, ES NECESARIO \_\_\_\_\_ LOS CONOCIMIENTOS DE ÁREAS SIMILARES.

**MATERIALES:**

- CUADERNO.
- LIBRO.
- FUENTES DE INFORMACIÓN.

**PRODUCTOS A ENTREGAR:**

- ❖ EVIDENCIAS FOTOGRÁFICAS DEL TRABAJO SOLICITADO, HACER ENTREGA EN TIEMPO Y FORMA POR MEDIO DE LA PLATAFORMA VIRTUAL.

**RUBRICAS:**

**100 % ENTREGA DE EVIDENCIAS Y CONTENIDOS.**

**CARACTERÍSTICAS DE LOS PRODUCTOS:**

**LAS 3 ACTIVIDADES SERÁN REALIZADAS EN EL CUADERNO.**

- ✓ CALIDAD DE CONTENIDO Y ORTOGRAFIA.
- ✓ ORDEN Y CONTROL DE LAS ACTIVIDADES.

VERIFICACION DE LAS ACTIVIDADES A REALIZAR EN EL PERIODO DE AISLAMIENTO SOCIAL  
APRENDE EN CASA II  
TURNO VESPERTINO  
FICHA No. 3

|                        |   |
|------------------------|---|
| ASIGNATURA             | EDUCACION TECNOLÓGICA 2   |
| PROFESOR               | ACADEMIA DE EDUCACION TECNOLOGICA   |
| PERIODO                | 15 DE OCTUBRE 31 DE OCTUBRE, 2020.  |
| TEMA                   | LA TECNOLOGIA Y OTRAS AREAS DEL CONOCIMIENTO  |
| APRENDIZAJES ESPERADOS | <ul style="list-style-type: none"> <li>• COMPARAR LAS FINALIDADES DE LAS CIENCIAS Y LA TECNOLOGIA PARA ESTABLECER DIFERENCIAS.</li> <li>• DESCRIBIR LA FORMA EN QUE LOS CONOCIMIENTOS TECNICOS Y LOS CONOCIMIENTOS DE LAS CIENCIAS SE RESIGNIFICAN EN EL DESARROLLO DE LOS PROCESOS TECNICOS</li> </ul> |

LISTA DE COTEJO

| ASPECTO A EVALUAR |   | SI | NO |
|-------------------|---|----|----|
| 20 %              | EL ALUMNO INVESTIGA DE MANERA CORRECTA Y PLASMA EN EL CUADERNO LAS ILUSTRACIONES Y ESCRIBE SU SIGNIFICADO |    |    |
| 40 %              | EL ALUMNO COMPLETA LOS ENUNCIADOS ACORDE A LOS TEMAS QUE SE LE MENCIONAN                                  |    |    |
| 20 %              | EL ALUMNO DIBUJA LOS 10 EJEMPLOS QUE EL MAESTRO SOLICITA  |    |    |
| 10 %              | EL ALUMNO PRESENTA EN TIEMPO Y FORMA SU ACTIVIDAD   |    |    |
| 10%               | EL ALUMNO DA PRESENTACION Y CALIDAD DE LOS TRABAJOS EN EL CUADERNO  |    |    |