

|  |   |
|--|---|
| <b>DISCIPLINA:</b>                                 | <b>EDUCACION TECNOLOGICA</b>  |
| <b>CICLO LECTIVO:</b>                              | <b>2018</b>   |
| <b>CURSO Y SECCIÓN:</b>                            | <b>2º AÑO "B"</b>   |
| <b>NOMBRE DEL DOCENTE:</b>                         | <b>TOLEDO CESAR LUIS</b>  |
| <b>CRITERIOS DE EVALUACIÓN:</b>                    | Capacidad para analizar conceptos e interpretar los contenidos.<br>-Participación activa en clase y demostrado interés por la asignatura.<br>-Manejo apropiado del vocabulario  |
| <b>UNIDAD I:<br/>ANÁLISIS DEL OBJETO</b>           | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Análisis del Objeto.</li> <li>- Tipos de Análisis: morfológico, estructural, de funcionamiento; tecnológico; económico; comparativo; relacional; histórico, socio-cultural. Combinación de distintos análisis.</li> </ul>  |
| <b>UNIDAD II:<br/>PROYECTOS TECNOLÓGICOS</b>       | <ul style="list-style-type: none"> <li>-El proyecto tecnológico. El método de proyecto.</li> <li>-Etapas de un proyecto tecnológico: identificación de oportunidades. Diseño. Organización y gestión. Planificación y ejecución. Evaluación y perfeccionamiento.</li> <li>-Concreción de un proyecto tecnológico.</li> </ul>  |
| <b>UNIDAD III:<br/>TECNOLOGÍA Y MEDIO AMBIENTE</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tecnología y medio ambiente: el impacto de la tecnología sobre la naturaleza. Impacto ambiental: concepto, clasificación. Contaminación.</li> <li>- Impactos atmosféricos: capa de ozono: cómo afecta la tecnología, consecuencias. Lluvia ácida. Efecto invernadero.</li> <li>- Contaminación zonal (urbana y rural). Elementos contaminantes. Productos tecnológicos que producen este efecto.</li> <li>- Impactos acuáticos. Contaminantes de agua.</li> <li>- Impactos terrestres. Causas principales. Desertización, deforestación.</li> <li>- Residuos. Clasificación de residuos. Técnicas de eliminación de residuos.</li> </ul>   |
| <b>UNIDAD IV:<br/>ENERGÍA ESTRUCTURAS</b>          | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Energía: concepto, clasificación. Energías tradicionales y alternativas.</li> <li>- Combustibles fósiles: petróleo: origen, producción y almacenamiento. Carbón; características, clasificación y usos.</li> <li>- Energía geotérmica, Energía eólica y Energía solar: aprovechamiento y usos. Energía de biomasa: residuos orgánicos, procesos tecnológicos y ventajas. Energía mareomotriz.</li> <li>- Sistemas estructurales: clasificación, componentes (cimientos, vigas, columnas, lozas).</li> <li>- Tipos de suelos: clasificación y ensayos.</li> <li>- Tipos de construcción: clasificación. Tipos de cubiertas: simple, a dos aguas, bóveda, parabólica y cúpula.</li> <li>- Construcciones complejas en altura: estructura de entramado, suspendida y estática.</li> <li>- Materiales de construcción: clasificación. Ensayos. Normativa.</li> <li>- Diseños estructurales.</li> </ul> |
| <b>Bibliografía de consulta para el alumno</b>     | Carpeta y apuntes dado por el docente   |