

**PROYECTO CURRICULAR ANUAL**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| AÑO | CURSO | DEPARTAMENTO | DOCENTE/S (Apellido y Nombres) |
| 2023 | 4 CSE | ELECTRICIDAD  | MUSELLA RENATO PABLO  |
| ASIGNATURA | HS CAT.: |
| TALLER MECATRONICA | 16 |
| * OBJETIVO GENERAL
 | Estudio de una problemática real, conceptos y resolución, elaborando un proyecto, con aplicación práctica objetiva sobre alguna temática de automatización y uso de la mecatrónica con la construcción de la solución a escala o tamaño real (condicionado por financiación) |
| * OBJETIVOS ESPECIFICOS
 | 1. Planteos y necesidades de uso de la mecatrónica en distintos ámbitos
2. Elección de un proyecto
3. Concepto y desarrollo de la solución
4. Planificación y fabricación de elementos complementarios
5. Programación y colocación de sensores y componentes electrónicos en el proyecto
6. Prueba y optimización de todo el sistema

Principio del formulario |
| * CONTENIDOS
 | EJE TEMÁTICO: BUSQUEDA DEL PROYECTOEstudio de la necesidad de una demanda mecatrónica especificaBeneficios del desarrollo de un proyectoCostosPlanificación y búsqueda de financiaciónEJE TEMÁTICO: DESARROLLO DEL PROYECTODiagramación del programa o programas específicosDiseño, fabricación y puesta a punto de piezas y componentes mecánicos adicionalesPresentación de prototiposEJE TEMÁTICO: OPTIMIZACIONUso de la solución, estudio de comportamientoMejoras surgidas del desenvolvimientoCreacion de componentes mecánicos, electrónicos y cambios en el software (si fuera necesario) para la implementación finalEJE TEMÁTICO: IMPLEMENTACIONPresentación de la soluciónCostos del proyectoBeneficios en el ámbito de aplicaciónPlanes de mantenimientoPosibles rutas de comercialización y desarrollo de negocios compatibles |
| * BIBLIOGRAFÍA
 | CARPETA DE TALLERES DE INFORMATICA, MATERIALES AUDIOVISUAL (INTERNET) |
| * METODOLOGIA
 | Teórico – practica, con gran porcentaje en esta última (practica), además del objetivo primario que es la resolución y desarrollo de herramientas mecatrónicas capaces de resolver problemas industriales específicos, como así también proyectos de automatización de toda índoles comerciales o industrial Creacion de un proyecto real en todos los aspectos, comenzando por el desarrollo de la idea, la fabricación, puesta en marcha y la comercialización y aplicación de la solución creada  |
| * PLANIFICACIÓN – CRONOGRAMA POR TRIMESTRE
 |
| * *EVALUACIÓN*
 | **Participación en clase.****Evaluaciones grupales de resolución de problemas específicos y propuestas de solución, ingenio colectivo en la solución de problemas****Evaluación y resolución de un proyecto de automatización industrial real** |