

**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 PROYECTO  Estudio de la necesidad de una demanda mecatrónica especifica  Beneficios del desarrollo de un proyecto  Costos  Planificación y búsqueda de financiación  EJE TEMÁTICO: DESARROLLO DEL PROYECTO  Diagramación del programa o programas específicos  Diseño, fabricación y puesta a punto de piezas y componentes mecánicos adicionales  Presentación de prototipos  EJE TEMÁTICO: OPTIMIZACION  Uso de la solución, estudio de comportamiento  Mejoras surgidas del desenvolvimiento  Creacion de componentes mecánicos, electrónicos y cambios en el software (si fuera necesario) para la implementación final  EJE TEMÁTICO: IMPLEMENTACION  Presentación de la solución  Costos del proyecto  Beneficios en el ámbito de aplicación  Planes de mantenimiento  Posibles 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** | |