

## **INSTITUTO TÉCNICO Y ORIENTADO LUIS M. ROBLES**

ASIGNATURA: **PROYECTO INTEGRADOR**

Hs. CATEDRA: 6(seis)

CURSO: 7° año "C" Ciclo Modalidad Técnico Profesional <> AÑO: 2022

ESPECIALIDAD: *Electrónica*

PROFESORES: Jorge Mogila, Juan Carlos Baldo

### **Programa de PROYECTO INTEGRADOR**

#### **OBJETIVOS GENERALES**

- Reconocer elementos, dispositivos y circuitos de electrónica aplicados a diseños de sistemas.-
- Reconocer el funcionamiento de controladores automáticos y actuadores aplicables a sistemas de control y la manera de integrarlos en función de un sistema.-
- Verificar su funcionalidad práctica.-

#### **CONTENIDOS ACTITUDINALES**

- Desarrollo de la responsabilidad.-
- Hábitos de trabajo individual y en grupo.-
- Actitudes de respeto.-
- Desarrollo de espíritu crítico e iniciativa de investigar.-

#### **BLOQUES TEMATICOS - CONTENIDOS CONCEPTUALES**

Unidad 1- Concepto de Proyecto. Tipos de proyectos: proyectos de investigación, proyectos de desarrollo y proyectos para necesidades específicas de la industria o de la comunidad. Fundamentación de proyectos. Metodologías de investigación.-

Unidad 2- Anteproyecto, estructura y presentación. Carpeta de anteproyecto. Cuaderno de Campo. Organización espacio-temporal, cronogramas de avance y división del trabajo. Carpeta de Proyecto y presentación final.-

Unidad 3- Desarrollo del Proyecto Integrador final. Anteproyecto con fecha estimada de entrega en la primera semana de mayo, compuesto por diagramas de bloques, plan de avance, presupuesto, y a medida del avance del proyecto se irán completando el cuaderno de campo, los circuitos definitivos, la carpeta del proyecto, etc. La presentación del Proyecto Integrador finalizado está prevista para la tercera semana del mes de octubre, existiendo la posibilidad de presentarlo en una muestra abierta al público a principios de noviembre.

Unidad 4- Defensa del proyecto integrador y exposición de lo actuado y de los conocimientos adquiridos por parte de los alumnos y/o equipos de trabajo..-

### **CRITERIOS DE EVALUACION**

Cada grupo de trabajo implementará un proyecto, que integre y complemente los conocimientos adquiridos durante el transcurso del C.S.T., profundizando la práctica para la futura actividad laboral. Si bien la presentación del proyecto es un trabajo de grupo o en equipo, la evaluación es por alumno.

La evaluación del alumno se efectuará mediante los siguientes instrumentos y criterios:

Presentación de trabajos e informes por equipo e individuales del proyectos y tareas afines (de implementación de circuitos o sistemas particulares, programas de dispositivos de automatización, etc.).

Presentación de trabajos de investigación para el proyecto de integración final por equipo o individual sobre circuitos o sistemas particulares.-

Conjuntamente y en forma continua serán evaluados los contenidos actitudinales, teniendo como criterio de evaluación la medida en que el alumno ha ido incorporando, asimilando y desarrollando los mismos.-

Se evaluará finalmente la defensa del proyecto y su “presentación en sociedad”.-

#### **Importante:**

- Los criterios de evaluación enunciados precedentemente no cambian si son de modalidad virtual o presencial, (en el caso de modalidad virtual el colegio facilitará osciloscopios y generadores de RF en caso que el trabajo práctico y/o proyecto lo amerite).-

- Una consideración especial sobre el trabajo final es que como tiene seis meses de plazo de ejecución una vez empezado no se puede cambiar por otro. (En caso de ser necesario se readecuarán planos, circuitos, componentes, etc. para poder concluirlo en el período ordinario de clases).-