|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. DATOS INFORMATIVOS | | | | | | | | | | | |
| APELLIDOS/NOMBRES: | | Nombre1 Nombre2 Apellido1 Apellido2 | | **CÉDULA:** |  | **CARRERA:** |  | **SEMESTRE:** |  | **TELEFONO:** |  |
| E-MAIL: |  | | **FECHA DE INICIO PSC:** | |  | **FECHA DE CULMINACIÓN PSC:** | |  | **TOTAL DE HORAS:** | |  |
| ENTIDAD RECEPTORA: |  | | **DIRECCIÓN:** | |  | | | **TELEFONO:** |  | | |
| ACTIVIDAD ECONÓMICA:   |  |  | | --- | --- | | PRODUCCIÓN |  | | INDUSTRIAL |  | | COMERCIALIZCIÓN |  | | PRESTACIÓN DE SERVICIOS |  | | INSTITUCIONES PÚBLICAS |  | | OTRAS |  | | | | | | HORAS PSC DIARIAS:   |  |  | | --- | --- | | 4 Horas |  | | 5 Horas |  | | 6 Horas |  | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ASIGNATURAS | | RESULTADO DE APRENDIZAJE | PRINCIPALES ACTIVIDADES A DESARROLLAR EN EL PROYECTO  (Detalle 3 actividades principales) | AREAS DE ROTACIÓN |
| Instrumentación |  | Identifica los diferentes tipos de sensores de acuerdo a su principio de funcionamiento.  Diseña instrumentos virtuales basados en la plataforma LabVIEW para el control de procesos industriales. |  |  |
| Electrónica Digital |  | Desarrolla simplificaciones de expresiones booleanas e implementa circuitos sintetizados, con todo esto, estará en capacidad de organizar, dirigir, ejecutar y controlar tareas en el sector industrial en las que el diseño, implementación, mantenimiento y reparación de sistemas electrónicos digitales sea la base tecnológica requerida. |
| Comunicación AD. |  | Identifica los diferentes tipos de moduladores existentes en telecomunicaciones y su uso en el campo practico. |
| Electrónica de Potencia. |  | Capacidad para identificar los diferentes elementos que componen un circuito electrónico de potencia. |
| Máquinas y Control Industrial. |  | Manipula correctamente dispositivos electrónicos basados en elementos de estado sólido como variadores de velocidad y arrancadores suaves por medio de aplicaciones prácticas para verificar el funcionamiento y aplicabilidad de los mismos en la industria. |
| Microcontroladores |  | Interpreta la lógica de manejo de electrónica digital con los sistemas micro controlados y aplica en casos de automatización industrial |
| Control automático. |  | Utiliza un computador o sistemas embebidos para procesar y controlar señales de magnitudes físicas reales. |
| Electrofluidos |  | Manipula de forma práctica los módulos didácticos electroneumáticos y de PLCs |
| Mantenimiento Industrial. |  | Realiza el mantenimiento de acuerdo a normas nacionales e internacionales usando la terminología correcta para que se pueda entender por cualquier lector o interprete. |
| PLC |  | Utiliza los PLC’s para realizar una automatización industrial en escenarios de aprendizaje didácticos utilizando herramientas computacionales como elemento de codificación. |
| Redes Cableado Estructurado. |  | Comprende el funcionamiento, componentes, sistema operativo e interfaces de un Router para su aplicación en redes LAN. |
| Antenas y Líneas de Transmisión. |  | Identifica los diferentes tipos de antena existentes en telecomunicaciones y su uso en el campo practico. |  |  |
| Redes Aplicadas. |  | Capacidad de concebir sistemas, aplicaciones y servicios basados en tecnologías de red, incluyendo Internet, web, comercio electrónico, multimedia, servicios interactivos. |  |  |
| Redes Industriales. |  | Identifica el tipo de red industrial en el proceso, analizando los elementos utilizados y el medio físico de conexión de la red. |  |  |
| Robótica. |  | Desarrolla conocimientos y habilidades en construcción, programación y puesta en marcha de aplicaciones robóticas. |  |  |
| Sistemas SCADA. |  | Permite el control centralizado de distintos componentes distribuidos en un sistema de supervisión, monitoreo y control en el sistema SCADA. |  |  |

***Nota:*** El ***sistema de evaluación*** se realiza con el FORMATO 7\_EV\_FINAL\_APELLIDO\_NOMBRE, el mismo que permitirá determinar si el estudiante logró los resultados de aprendizaje planificado.

|  |
| --- |
| …………………….………………………… |
| APROBADO POR: Nombre 1 Apellido1  MIEMBRO DE CVS DE LA CARRERA DE…………… |