|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **D. Fecha de elaboración:** | 30/05/2020 | **E. Periodo al que aplica:** | Mayo-Agosto |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **I. Información General** | | | |
| **Programa Educativo:** | | TSU en Mecatrónica: área Automatización | |
| **Nombre de la Asignatura:** Integradora I | | | **Grupo:** MEC33 |
| **Cuatrimestre:** | Tercero | | |
| **Nombre del Docente:** Juan Marcelo Miranda Gómez | | | |

**PLANEACIÓN Y EVALUACIÓN**

| **III. Planeación por tema / sesión** | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Número y Nombre de la Unidad de Aprendizaje** | **Tema de aprendizaje** | **Actividades de los Estudiantes** | **Link o material sugerido para realizar las actividades** | **App utilizada / Id o invitación para ingresar.** | **Evidencia y fecha de entrega** | **Ponderación** |
|
| **Unidad II**  Integración de proyectos de automatización y control | Descripción técnica de los sistemas del proyecto de automatización | Diagramar los sistemas del proyecto de automatización, especificando las características de los sistemas y elementos del proyecto de automatización y su interconexión; y simular el funcionamiento de los sistemas conforme a los planos y diagramas para validar su funcionamiento. | -Libro Dirección y gestión de proyectos: Un enfoque práctico  -Libro Evaluación de proyectos  -Instrumentation and Control Systems Documentation | Los programas o Software va depender del proyecto desarrollar.  -Excel | Reporte Técnico  5 de junio de 2020 | 5% |
|  | Instalación de los sistemas que componen el proyecto. | Instalar los sistemas y sus componentes que constituyen el proyecto de automatización con base en los diagramas y planos establecidos; y configurar los sistemas y sus componentes que constituyen el proyecto de automatización que así lo requieran de acuerdo a las especificaciones del fabricante. | -Libro Dirección y gestión de proyectos: Un enfoque práctico  -Libro Evaluación de proyectos  -Instrumentation and Control Systems Documentation | Los programas o Software va depender del proyecto desarrollar.  -Excel | Reporte Técnico  12 de junio de 2020 | 5% |
|  | Programación de los sistemas que componen el proyecto. | Programar los sistemas y sus componentes que constituyen el proyecto de automatización que así lo requieran de acuerdo a las especificaciones del fabricante. | -Libro Dirección y gestión de proyectos: Un enfoque práctico  -Libro Evaluación de proyectos  -Instrumentation and Control Systems Documentation | Los programas o Software va depender del proyecto desarrollar.  -Excel | Reporte Técnico  19 de junio de 2020 | 5% |
|  | Evaluación del funcionamiento | Ejecutar un procedimiento de arranque, operación y paro de un proceso automatizado; y evaluar el desempeño de un proceso automatizado a partir de la medición de los parámetros establecidos. | -Libro Dirección y gestión de proyectos: Un enfoque práctico  -Libro Evaluación de proyectos  -Instrumentation and Control Systems Documentation | Los programas o Software va depender del proyecto desarrollar.  -Excel | Reporte Técnico  26 de junio de 2020 | 10% |
| Haga clic o pulse aquí para escribir texto. | Documentación del proyecto | Elaborar un manual del usuario del proyecto realizado, que contenga:  Descripción general del proceso, principales componentes, suministro de energía, recomendaciones de seguridad, intervalos de operación, procedimiento de arranque, operación y paro y recomendaciones de mantenimiento; y elaborar un reporte técnico del proyecto realizado que integre:  Diagnóstico de necesidades, anteproyecto, diagramas y componentes de los sistemas, programas elaborados, costos del proyecto y manual del usuario. | -Libro Dirección y gestión de proyectos: Un enfoque práctico  -Libro Evaluación de proyectos  -Instrumentation and Control Systems Documentation | Los programas o Software va depender del proyecto desarrollar.  -Excel | Reporte Técnico  3 de julio de 2020 | 5% |
| Haga clic o pulse aquí para escribir texto. |  |  |  |  |  |  |