|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| PLANIFICACIÓN DE CLASE 01 – 10 de mayo del 2023 | | |
| Nombre del diplomado: Diplomado en Internet de las cosas  Profesor: Gregorio Ariel Guerrero Moral | | |
| **MÓDULO:** | | **CONTENIDO:** |
| Nro. 1: Introducción a Internet de las cosas | | 1.1 Presentación general del diplomado de IoT  1.2 Caso de estudio: Sistema de Monitoreo de Gas SF6  1.3 Laboratorio 01 – Introducción a IoT  1.4 Conceptos CPS en la visión de la Industria 4.0  1.5 Internet de las cosas  Tarea 01 – Investigar un proyecto de IoT  Tarea 02 – CV (Presentación personal) |
| **OBJETIVOS:** | | |
| **Conceptuales**:  -Familiarizarse con los objetivos, contenidos y alcance del diplomado de IoT  -Comprender los conceptos fundamentales de Internet de las cosas y su importancia en diversos campos.  **Procedimentales**:  -Aprender a utilizar herramientas y adquirir destrezas técnicas en la configuración y programación del entorno de desarrollo propuesto en los laboratorios.  **Actitudinales**  -Fomentar una actitud de comprensión y valoración de las aplicaciones del IoT en el monitoreo y control de sistemas industriales | | |
| **SITUACIONES DE APRENDIZAJE SINCRONAS** | | |
| **Duración** | **Actividad** | |
| Inicio | | |
| 20 min  10 min | - Presentación personal de los alumnos y docentes.  - Discusión: ¿Qué se espera del curso? | |
| Desarrollo | | |
| 30 min  05 min  05 min  20 min  60 min  10 min  20 min | **-** Explicación general del Diplomado (1.1) con apoyo de una presentación de diapositivas  - Aclaración de dudas y consultas.  - Break  - Material Audiovisual (1.2) Presentación de Caso de Estudio  -Dinámica de trabajo individual (1.3) Laboratorio 01  - Revisión general de los recursos en línea para los laboratorios  - Internet of Things for Begginers – Microsoft  - Verificación del entorno de trabajo (Python, Counterfit)  -Aclaración de dudas y consultas individuales del laboratorio 01  - Grupo de trabajo en telegram para seguimiento de los laboratorios  **-**Fijación de los conceptos (1.4) y (1.5) | |
| Cierre | | |
| 15 min  05 min | - Explicación de la Tarea 01 y Tarea 02  - Revisión general del contenido de la clase 01 y conclusiones | |
| **SITUACIONES DE APRENDIZAJE ASINCRONAS** | | |
| **Duración** | **Actividad** | |
| 100 min | Soporte remoto de la configuración del entorno de desarrollo propuesto del laboratorio 01. | |
| **Recursos**  - Equipos audiovisuales.  - Material bibliográfico.  - Aplicaciones para dinámicas. virtuales. | **Bibliografía:**  - Ver bibliografía del programa de estudio y referencias en las diapositivas.  [**https://github.com/aegiloru/dIOT\_2023**](https://github.com/aegiloru/dIOT_2023) | |