|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **[Resultado de imagen para logo sep 2019](http://www.google.com.mx/url?sa=i&rct=j&q=&esrc=s&source=images&cd=&cad=rja&uact=8&ved=2ahUKEwiCwqvgqoThAhULnKwKHRgkBp4QjRx6BAgBEAU&url=http://www.prepaenlinea.sep.gob.mx/&psig=AOvVaw1QpYCLqu0_a3XkuyfIPTE6&ust=1552745729310089)** | | | | | | **SUBSECRETARIA DE EDUCACIÓN MEDIA SUPERIOR**  **DIRECCIÓN GENERAL DE EDUCACIÓN TECNOLÓGICA INDUSTRIAL**  **CENTRO DE BACHILLERATO TECNOLOGICO industrial y de servicios 8**  **CLAVE 13DCT0015N**  **PERIODO ESCOLAR: AGOSTO 2023 – ENERO 2024**  **ENCUADRE** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **E-01** | | | | |
| **ASIGNATURA** | | | | | | **Organiza un conjunto de datos masivos** | | | | | | | **TURNO** | | | | **MATUTINO** | | **FECHA** | | | | | **23/agosto/2023** | | | | | |
| **SEMESTRE Y**  **GRUPO** | | | | | | **5BDM** | | | | | | | **DOCENTE** | | | | **Cesar Cati Riveros** | | | | | | | | | | | | |
| **PROPÓSITO DE LA ASIGNATURA** | | | | | | | | | * **Organizar un conjunto de datos masivos** * **Identifica técnicas de análisis de datos en el procesamiento de la información** * **Interpreta un conjunto de datos estructurados** * **Implementa conceptos de IoT y Big Data** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **PROGRAMA** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Primer parcial** | **Contenidos** | | | | | | | | | **Periodo de aplicación** | | | | | **Segundo parcial** | **Contenidos** | | | | | | | | | | | | **Periodo de aplicación** | |
| 1. **Qué son los datos y cómo visualizarlos** 2. **Tipos de datos** 3. **Selección de datos relevantes** 4. **Análisis de datos** 5. **Canalización de los datos** 6. **Introducción a la IA** 7. **Aprendizaje Automático** 8. **Introducción al Reconocimiento de patrones** | | | | | | | | | **Inicia:**  **28/agosto/2023**  **Termina:**  **23/septiembre/2023** | | | | | 1. **Introducción al análisis de datos** 2. **Portafolio de proyectos,** 3. **Introducción al Blogging, Github y README** 4. **Herramientas para la comprensión de los datos** 5. **Uso de Excel en el análisis de Datos** 6. **Introducción a Big Data Uso de la Estadística para la interpretación de los datos** 7. **Introducción al Internet de las cosas y Connecting Things** | | | | | | | | | | | | **Inicia: 02/octubre/2023**  **Termina:**  **03/noviembre/2023** | |
| **Ponderación de la evaluación formativa (%)** | | | | | | | | | | | | | | | **Ponderación de la evaluación formativa (%)** | | | | | | | | | | | | | | |
| **Cognitiva** | | | | **30%** | **Procedimental** | | | **60%** | | | **Actitudinal** | | | **10%** | **Cognitiva** | | | **30%** | | | **Procedimental** | | | | **60%** | | **Actitudinal** | | **10%** |
| **Tercer Parcial** | | **Contenidos** | | | | | | | | **Periodo de aplicación** | | | | | **Bibliografía Sugerida** | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. **Electrónica básica** 2. **Sensores, Accionadores, Controladores** 3. **Introducción a Arduino** | | | | | | | | **Inicia:**  **06/noviembre/2023**  **Termina:**  **08/diciembre/2023** | | | | | * **Santana, J. (2018). El arte de programar en R Un leguaje para la estadística. Recuperado el 17 de agosto de 2018 de https://www.imta.gob.mx/biblioteca/libros\_html/el-arte-de-programar-en-r/files/assets/basic-html/index.html#1** * **CRAN.R. (02 de 07 de 2018). The ComprehensiveR ArchiveNetwork. Recuperado el 21 de agosto de 2018 de The ComprehensiveR Archive Network: https://cran.r-project.org/** * **Santana, J. (2018). El arte de programar en R Un leguaje para la estadística. Recuperado el 17 de agosto de 2018 de https://www.imta.gob.mx/biblioteca/libros\_html/el-arte-de-programar-en-r/files/assets/basic-html/index.html#1 (2018). Recuperado el 17 de agosto de 2018 de https://matplotlib.org/Matplotlib.pdf** * **Ollé, J. (2018). Tutorial: Cómo crear gráficos profesionales para deslumbrar a tus jefes. Recuperado el 17 de agosto de 2018 de https://conceptosclaros.com/como-crear-graficos-plotly/** | | | | | | | | | | | | | | |
| **Ponderación de la evaluación formativa (%)** | | | | | | | | | | | | | | |
| **Cognitiva** | | | | **30%** | **Procedimental** | | | **60%** | | | **Actitudinal** | | | **10%** |
| **Periodos de integración de evaluaciones formativas** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **EVALUACIONES PARCIALES** | | | | | | | | | | | | **Periodo de regularización extraordinaria** | | | | | | | | | | **Periodo de recursamiento** | | | | | | | |
| **Primera** | | | **Segunda** | | | | **Tercera** | | | | | **-----------------** | | | | | | | | | | **------------------** | | | | | | | |
| **25/09/2023** | | | **30/10/2023** | | | | **04/12/2022** | | | | |
| **Inicio de semestre** | | | | | | | | | | | | **Fin de semestre** | | | | | | | | **Periodos de receso** | | | | | | | | | |
| **28/08/2023** | | | | | | | | | | | | **12/12/23** | | | | | | | | **02/11/23 y 20/11/23** | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | |  | | | | | | |  | | | | | | | |  | | | | | | |
| **FIRMA DEL DOCENTE** | | | | | | | | **Vo. Bo. Jefe de servicios Docentes** | | | | | | | **NOMBRE DEL ALUMNO** | | | | | | | | **NOMBRE Y FIRMA DEL PADRE O TUTOR** | | | | | | |