





| | | | | |
|--|---|-------------------|-----------------|---|
|  Universidad Pontificia Bolivariana MONTERÍA | Universidad Pontificia Bolivariana – Seccional Montería Escuela de Ingenierías y Arquitectura Programa de Ingeniería Electrónica Formato de Talleres Generales | | |  |
| Fecha Actualización: 18 de febrero de 2022 | Código: FTG-01 | Página: 1 de 2 | Versión: 1.0 | |

| Nombre del Taller | | | |
|--|---------------------------------|---------|-----------------|
| Summary | | | |
| Curso(s) | Python aplicado a la Ingeniería | | |
| HW No. | 3 | Tema(s) | Resumen general |
| Resultados de Aprendizaje | | | |
| <ul style="list-style-type: none">• Comunicación: comunico de manera asertiva los resultados de mis proyectos de forma oral, escrita y gráfica.• Resolución de Problemas: identifico, formulo y resuelvo problemas de ingeniería Electrónica mediante la aplicación de los principios de ingeniería, ciencias y matemáticas | | | |
| Objetivo(s) | | | |
| <ul style="list-style-type: none">• Formular algoritmos usando librerías especializadas con el lenguaje Python para la solución creativa de problemas cotidianos.• Utilizar herramientas de programación (Spyder, GitHub Desktop) para el desarrollo de algoritmos utilizando el lenguaje Python. | | | |
| Descripción de la Actividad | | | |
| <ol style="list-style-type: none">1. Lea las bases de datos utilizadas usando la librería “pandas”.2. Realice una estandarización de todos los valores dentro del DataFrame3. Evidencie el diagrama de dispersión (si es posible) para los datos.4. Haga una división entre los datos, teniendo en cuenta los porcentajes 80% - 20% para train / test respectivamente.5. Proceda a mostrar sus conjuntos de datos train / test en sus respectivos scatters plots6. A partir de los valores independientes seleccionados (para el caso de la regresión multiple)7. Determine el valor de r de relación para evidenciar el funcionamiento optimo o no del modelo.8. Predecir el comportamiento de la variable dependiente – Usando valores estandarizados.9. Repita el proceso para cada actividad presentada hasta hoy. <div></div> | | | |

| | | | | |
|--|---|--------------------------|------------------------|---|
|  Universidad Pontificia Bolivariana MONTERÍA | Universidad Pontificia Bolivariana – Seccional Montería Escuela de Ingenierías y Arquitectura Programa de Ingeniería Electrónica Formato de Talleres Generales | | |  |
| Fecha Actualización: 18 de febrero de 2022 | Código: FTG-01 | Página: 2 de 2 | Versión: 1.0 | |

| Contenido | | | |
|---|------------------------------------|---|------------|
| Presentaciones. | | | |
| Entregable(s) | | | |
| Enlace hacia el repositorio en el que hospeda la solución al problema planteado. La solución es presentada en un archivo .py (spyder). La solución se encuentra identificada con el nombre, código, email institucional del estudiante. | | | |
| Bibliografía Recomendada | | | |
| Presentaciones de Curso (Ver Referencias en diapositivas) | | | |
| Criterios de Evaluación | | | |
| No. | Criterio | Descripción | % |
| 1 | Documentación y Legibilidad | La solución presentada se encuentra lo suficientemente documentada. Utiliza el lenguaje de escritura Spyder para comentar su solución. Los nombres de variables y recursos utilizados en el programa son descriptivos. Las operaciones realizadas son claras y sencillas. | 20% |
| 2 | Estilo | El algoritmo desarrollado es creativo y eficiente. | 20% |
| 4 | Solución | El algoritmo arroja los resultados esperados. | 60% |