

Planificación de la Asignatura: Visualización de la Información

Fecha: 23/10/2024 13:02

Código: T1639

Carrera: Tecnicatura Universitaria en Procesamiento y Explotación de Datos

Departamento Académico: Informática

Docente a cargo:

Correo del docente a cargo: sin datos

Régimen de Dictado: Cuatrimestral 1º Cuatrimestre

Carga Horaria Semanal: 4 horas semanales

Carga Horaria Total: 60 horas

Contenidos Mínimos:

Técnicas de visualización. Modelos y marcos conceptuales. Tipos de datos. Datos univariados y multivariados. Datos no estructurados. Uso del color.

Correlativas Regulares para cursar:

Espacio Integrador II

Inglés I

Aprendizaje Maquinal

Bases de Datos Multidimensionales

Gestión de Proyectos

Correlativas Aprobadas para cursar:

Bases de Datos

Modelado Estadístico

Exploración de Datos Multivariados

Correlativas Aprobadas para promocionar o rendir el examen final:

No posee

Objetivo General:

Es deseable que al finalizar el cursado de esta asignatura, los alumnos sean capaces de comunicar información o ideas complejas de forma clara, precisa y eficiente, de manera que ayude a los usuarios a analizar y razonar sobre datos y evidencias apoyados en las técnicas de explotación y procesamiento.

Objetivos Particulares:

Que el alumno pueda:

- Formularse preguntas sobre la mejor forma de presentar resultados
- Identificar la opción gráfica más adecuada
- Crear vistas eficaces
- Diseñar paneles de control útiles y atractivos
- Perfeccionar su trabajo y aprender a recibir críticas y consejos.

Programa Analítico:**Bloque 0**

Técnicas para la elaboración de presentaciones efectivas. Introducción a la visualización de datos. Reseña histórica.

Bloque 1

Tipos de datos. Datos cualitativos y cuantitativos. Datos univariados y multivariados. Datos no estructurados. Identificación y clasificación de tipos de datos. Formateo y visualización de tablas. Fuentes de datos.

Bloque 2

Técnicas de visualización. Gráficos. Tipo de gráficos. Generación de gráficos utilizando herramientas estadísticas. Generación de gráficos a través de suites de oficina. Generación e interpretación de gráficos con herramientas de datos multidimensionales. Dashboard.

Bloque 3

Técnicas de visualización. Mapas. GIS. Mapas ráster. Mapas vectoriales. Bases de datos asociadas a mapas. Coordenadas geográficas. Tipos de mapas. Mapas de calor

Bloque 4

Diagramas y matrices. Tablero de control de datos. Infografías.

Listado de Actividades de Formación Práctica:

- Fuentes de datos.
- Presentaciones efectivas.
- Tipos de datos - R.
- Representación de datos.
- Gráficos en R.
- Gráficos de datos multidimensionales.
- Dashboard.
- GIS 1 - índices.
- GIS 2 - Mapas de calor.
- Diagramas, matrices e infografías.
- Tablero de control de datos.

Metodología de Evaluación Durante el cursado:

La evaluación será a través de los trabajos prácticos presentados. Todos ellos podrán ser recuperados. Al finalizar el cursado, deberán realizar un trabajo integrador final sobre un caso de estudio que habilitará al alumno a la promoción de la asignatura.

Metodología de Evaluación en Exámenes Finales:

La regularización se logrará aprobando todos los trabajos prácticos. El alumno regular deberá presentar en mesa el trabajo integrador y defenderlo. El alumno libre deberá presentar el trabajo integrador, defenderlo y rendirá un examen que contemple todos los temas de la asignatura

Condiciones de Regularidad :

Aprobar el 100% de los trabajos prácticos.

Bibliografía Principal:

Bibliografía Complementaria: