

PROYECTO BASADO EN GEPHI

Matemáticas Avanzadas para Computación

Dra. Mildreth Alcaraz, mildreth@iteso.mx

1. Detalles sobre el proyecto.
 - a. El trabajo se realizará por grupos de 2 estudiantes.
 - b. Los datasets a utilizar por cada grupo se presentan en el anexo A, de acuerdo a como se anotaron.
 - c. Los datasets los encuentran en www.gephi.org, en la sección de datasets, o en el enlace que indica el libro de referencia (Gephi Cookbook).
 - d. La presentación del proyecto será el día 19 de octubre con duración de 20 mins, con diapositivas para facilitar la presentación, incluidos los temas:
 - i. Descripción del proyecto
 - ii. Objetivo del trabajo
 - iii. Análisis (qué estadísticas y qué filtros se utilizaron, y su explicación).
Presentar además de lo que viene en el libro de referencia, la aplicación de otras estadísticas y filtros al dataset y su aplicación al contexto del mismo (Ojo: agregar este punto adicional a lo del libro abona un 20% a la calificación final)
 - iv. Conclusiones
 - v. Bibliografía
 - e. Incluir en la presentación, una combinación de texto e imágenes.
 - f. Se deberá mostrar en Gephi el trabajo funcionando, es decir, mostrar la aplicación de estadísticas y filtros relevantes.
2. Entregables a través del Moodle:
 1. **Diapositivas de la presentación,**
 2. **Reporte del proyecto,** con el detalle del mismo. Es decir, extender la parte del análisis con detalle en explicación y en el cómo hacerlo.

3. Rúbrica para evaluar el trabajo:

Para los que presentan en la clase:	Para los que no presentan en la clase:
a. Contenido de las diapositivas (completo, claro y correcto): 40% b. Evaluación del reporte: 20% c. Conocimiento mostrado en la presentación (individual): 20% d. Creación u Obtención propia de análisis estadísticos y aplicación de filtros (completo, claro y correcto): 20% e. Puntos adicionales: 10%	a. Contenido de las diapositivas (completo, claro y correcto): 40% b. Evaluación del reporte: 40% c. Creación u Obtención propia de análisis estadísticos y aplicación de filtros (completo, claro y correcto): 20%

ANEXO A. GRUPOS PARA CADA DATASET

Dataset	Team 1	Team 2
Exploring the Web and Internet Domain – EuroSiS Web mapping study		
Exploring the Web and Internet Domain – The Internet dataset	Rival Alberto Velasco Scolano Francisco A. Hurtado R.	Miguel Espinosa Pedro Romero Vargas
Exploring social networks – Zachary's karate club dataset	Luis Elizalde Rafael Pulido	Leobardo Ruiz Cynthia León
Exploring social networks – Twitter's mentions and retweets dataset	Luis Enrique Garay Olmos Horst Josef Gonzalez	Roberto Flores Jorge Apolinar Zúñiga.
Exploring biological networks – the C. Elegans neural network dataset	Abraham Castillo Edgar Casillas	Alejandro Ortega Jesús Torres
Exploring biological networks – the yeast dataset	Victor Ortega Fco. Eduardo Belarís.	Jesús Gómez Josué Hernández
Exploring the infrastructure domain – the airlines dataset	Daniel González García Jorge Alejandro González	Fernando Melchor Saul Espartero Salas