

Universidad Nacional Autónoma de México
Licenciatura en Matemáticas Aplicadas y Computación
Teoría de Graficas



PROYECTO: MATRIZ DE ACCESIBILIDAD

ELABORADO POR:
GOMEZ GONZÁLEZ ASTRID
NAVARRO RAMOS KAREN
PÉREZ ROMERO JONATHAN

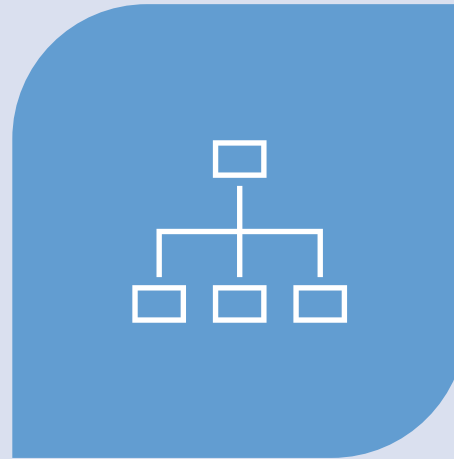
PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

- En el grupo 2401 se desea saber si hay alguna forma de que todos los alumnos se conozcan entre si, ya sea directamente o por amigos en común.



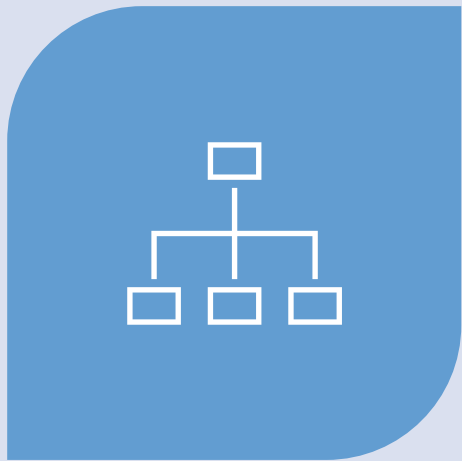
Alumno	Amigos
Tania	Frida, Verónica, José
Paola	Oscar, Jonathan, Astrid, Karen
Karen	Paola, Oscar, José, Astrid
Rosa	Sergio, Frida
Liseth	Yael, Angel, Eduardo, Uriel
Astrid	Paola, Fernanda, Karen, Frida, Oscar
Elizabeth	Veronica, Yael
Verónica	Tania, Elizabeth
Fernanda	Astrid, Edgarth, Alberto
Frida	Tania, Rosa, Astrid
Jonathan	Paola, Eduardo, Edgarth, Angel
José	Tania, Karen, Alberto
Alberto	Uriel, Sergio, Jose, Fernanda
Oscar	Paola, Karen, Astrid
Sergio	Rosa, Alberto
Edgarth	Fernanda, Jonathan
Uriel	Liseth, Alberto
Eduardo	Liseth, Jonathan
Ángel	Liseth, Jonathan
Yael	Liseth, Elizabeth

MARCO TEÓRICO

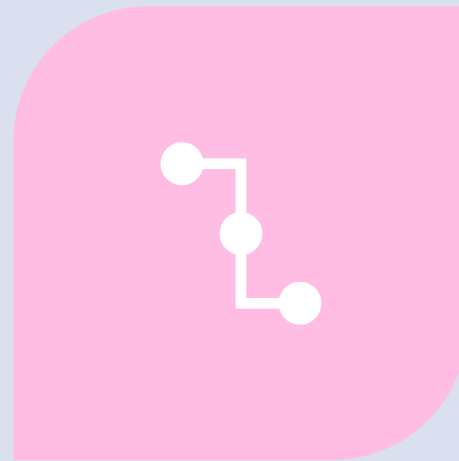


MATRIZ DE
ACCESIBILIDAD

MARCO TEÓRICO

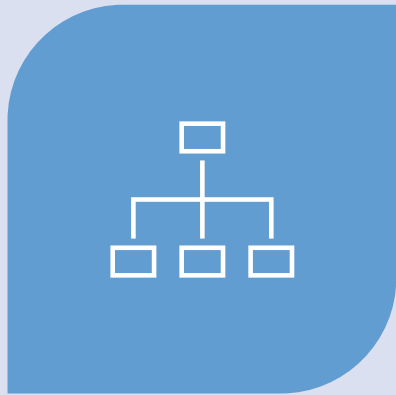


MATRIZ DE
ACCESIBILIDAD

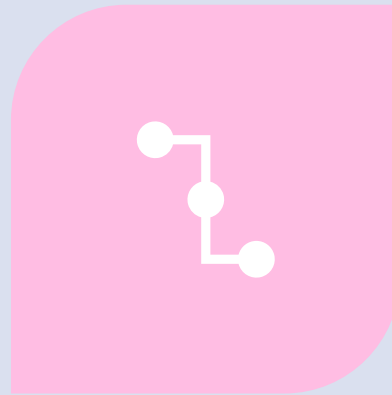


GRAFICA CONECTADA

MARCO TEÓRICO



MATRIZ DE
ACCESIBILIDAD

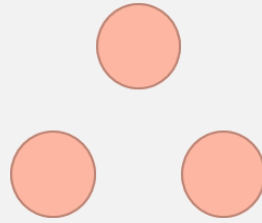


GRAFICA
CONECTADA



PASEO

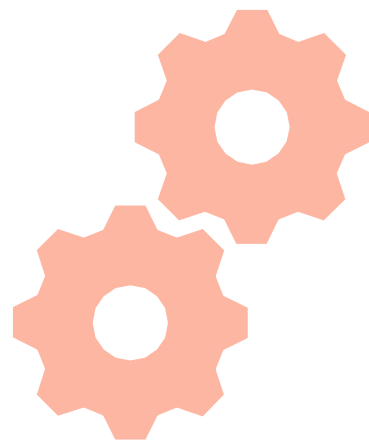
MODELADO



Vértices – Alumnos del grupo 2401



Relación – Amistad entre alumnos



DESARROLLO

Alumno	Amigos
Tania	Frida, Verónica, José
Paola	Oscar, Jonathan, Astrid, Karen
Karen	Paola, Oscar, José, Astrid
Rosa	Sergio, Frida
Liseth	Yael, Angel, Eduardo, Uriel
Astrid	Paola, Fernanda, Karen, Frida, Oscar
Elizabeth	Veronica, Yael
Verónica	Tania, Elizabeth
Fernanda	Astrid, Edgarth, Alberto
Frida	Tania, Rosa, Astrid
Jonathan	Paola, Eduardo, Edgarth, Angel
José	Tania, Karen, Alberto
Alberto	Uriel, Sergio, Jose, Fernanda
Oscar	Paola, Karen, Astrid
Sergio	Rosa, Alberto
Edgarth	Fernanda, Jonathan
Uriel	Liseth, Alberto
Eduardo	Liseth, Jonathan
Ángel	Liseth, Jonathan
Yael	Liseth, Elizabeth

[illegible]

**¿TANIA PODRÁ
CONOCER A
EDUARDO?**



Tania

Paola

Karen

Rosa

Liseth

Astrid

Elizabeth

Verónica

Fernanda

Frida

Jonathan

José

Alberto

Oscar

Sergio

Edgarth

Uriel

Eduardo

Ángel

Yael

Tania

Paola

Karen

Rosa

Liseth

Astrid

Elizabeth

Verónica

Fernanda

Frida

Jonathan

José

Alberto

Oscar

Sergio

Edgarth

Uriel

Eduardo

Ángel

Yael

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

PASEO DEL VÉRTICE TANIA AL VÉRTICE EDUARDO

TANIA

VERÓNICA

ELIZABETH

Yael

LISETH

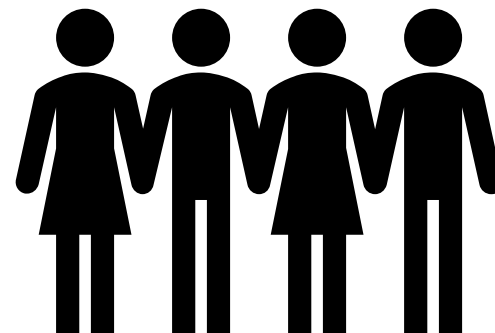
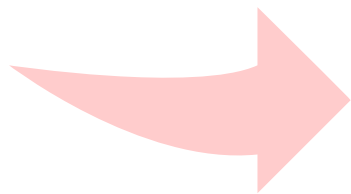
EDUARDO

**¿TANIA PODRÁ
CONOCER A TODOS
SUS DEMÁS
COMPAÑEROS?**



[illegible]

[illegible]



**ASÍ TANIA PUEDE
CONOCER A TODOS
SUS COMPAÑEROS**

**POR LO TANTO SI SE CONOCEN
DIRECTA O INDIRECTAMENTE**



CONCLUSIÓN



CONCLUSIÓN



CONCLUSIÓN

TEOREMA DE LOS 6 GRADOS

Probar que cualquiera en la Tierra puede estar conectado a cualquier otra persona del planeta a través de una cadena de conocidos que no tiene más de cinco intermediarios (conectando a ambas personas con sólo seis enlaces)

EQUIPO CHICAS SUPERPODEROSAS
GOMEZ GONZÁLEZ ASTRID
NAVARRO RAMOS KAREN
PÉREZ ROMERO JONATHAN

PROYECTO: MATRIZ DE ACCESIBILIDAD

