

**GlobalMUNers Conference
in New York City
#GMNYC2025**



**Sistema de votación y
algoritmo para cálculo de
resultados para elegir a
Delegaciones destacadas**

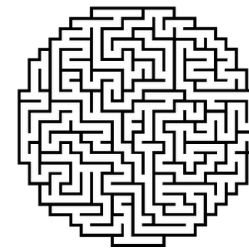
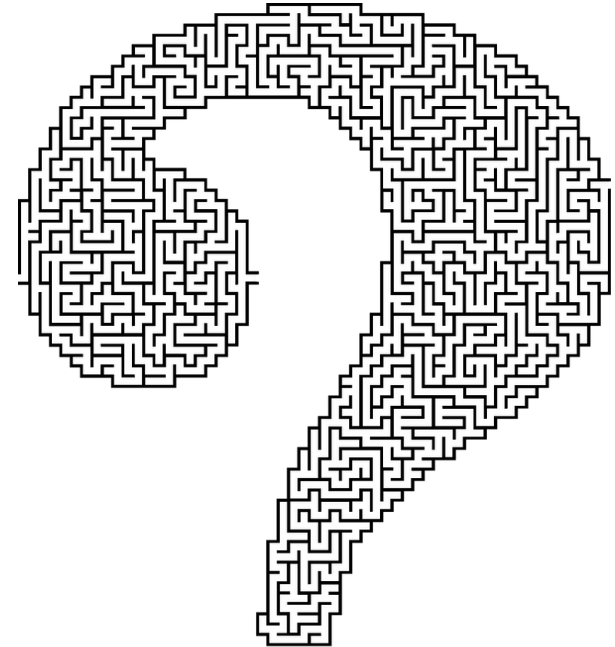
La necesidad de un proceso democrático dentro de la Conferencia



- GMNYC es una conferencia organizada principalmente **por y para** las y los jóvenes.
- En las Conferencias Modelos de las Naciones Unidas, las y los estudiantes juegan el rol central: analizar, discutir, negociar y debatir.
- Así, es necesario que **no únicamente** se tome en cuenta el decir de las y los estudiantes, **sino** que sean parte fundamental del proceso.
- Los reconocimientos a participaciones destacadas durante la Conferencia no son ninguna excepción.

Incógnita por resolver...

- ¿Cómo tomamos en cuenta los votos de las y los delegados de una manera responsable y profesional?
- ¿Qué método de conteo nos garantiza que las y los partícipes puedan expresarse de la mejor manera sobre el desempeño sus colegas?
- ¿Cómo garantizamos la integridad del proceso en el medio digital?



El hallazgo de un sistema apropiado

- En las elecciones de GlobalMUNers se utiliza un **algoritmo** denominado “Multi Choice Ranked Voting (MC - RCV)”, con algunas variaciones.
- Este modelo consiste en “gastar” cuánto menos los votos de las y los delegados, a través de múltiples rondas en donde se toman en cuenta, en orden de preferencia, las nominaciones escritas en las boletas.
- En cada ronda de conteo, se establece un valor límite que se debe superar para ser seleccionado. En caso contrario, las boletas seleccionando al candidato con menos votos pasan a su siguiente opción.

GlobalMUNers Conference in New York City #GMNYC2025



```
let votosUltimaRonda = this.votosRecibidos[this.numRonda];
let votosUltimaRondaArray = [];
for (const [a, b] of Object.entries(votosUltimaRonda)){
  if(a!=="null"){
    votosUltimaRondaArray.push([a,b]);
  }
}
votosUltimaRondaArray.sort((a,b)=> b[1] - a[1]);
votosUltimaRondaArray.forEach(e => this.ganadoresActuales);
console.log(this.ganadoresActuales);
}else{
  console.error("Hubo un error al seleccionar a los candidatos");
}
```

```
eliminadosDeRonda(ronda){
  let eliminadosRonda = [];
  let conteoMinimo = undefined;
  for (const [candidato, conteo] of Object.entries(ronda)){
    if(conteoMinimo === undefined && candidato !== "null"){
      conteoMinimo = conteo;
      continue;
    } else if (conteo <= conteoMinimo && candidato !== "null"){
      conteoMinimo = conteo;
    }
  }
  for (const [candidato, conteo] of Object.entries(ronda)){
    if(conteo === conteoMinimo && candidato !== "null"){
      eliminadosRonda.push([candidato, conteo]);
    }
  }
  return eliminadosRonda;
}
```

```
cambiarValor(v){
  this.valor = this.valor * v;
}
boletaExhausta(){
  return this.exhausto;
}
regresarVoto(ganadoresActuales, eliminadosActuales){
  if(this.boletaExhausta()){
    return null;
  }
  while((ganadoresActuales.includes(this.peek())) || (eliminadosActuales.includes(this.peek()))){
    this.pop();
  }
  if(this.isEmpty()){
    this.exhausto = true;
    return null;
  }
}
```

```
rankedChoiceVoting(){
  //let candidatosEnJuego = 0; //Si se descomenta este y 228, sirve.
  do{
    console.log("Ronda " + this.numRonda);
    this.contarVotos();
    //candidatosEnJuego = this.candidatosEnJuego();
    console.log(this.votosRecibidos[this.numRonda-1]);
    let candidatosQueSuperanLimite = this.ganadoresDeRonda(this.votosRecibidos[this.numRonda]);
    let candidatosMasBajos = this.eliminadosDeRonda(this.votosRecibidos[this.numRonda-1]);
    console.log("Personas que han sido seleccionadas hasta ahora:");
    console.log(this.ganadoresActuales);
    console.log("Personas que han sido eliminadas hasta ahora:");
    console.log(this.eliminadosActuales);
    var flagSeguir = (this.ganadoresActuales.length < this.puestosAElegir) && (this.ganadoresActuales.length > this.puestosAElegir);
    this.puestosAElegir;
    if(flagSeguir){
      if(candidatosQueSuperanLimite.length !== 0){
        console.log("Los siguientes candidatos han superado el limite: ");
        console.log(candidatosQueSuperanLimite);
        this.actualizarGanadores(candidatosQueSuperanLimite); //Agregar a ganadoresActuales
      } else{
        console.log("Como no hay nadie que supere el limite, los siguientes candidatos serán");
      }
    }
  } while(flagSeguir);
}
```

```
//Obtiene datos de fila y los guarda en la variable filai
let filai = this.datos[i]
//Checar si es procedente
if(filai[this.columnaProcedente] === "Sí"){
  let comite = filai[this.columnaComite];
  let ternaColumnas = this.comites[comite];
  let boleta = new Boleta(comite);
  for(let j = (ternaColumnas.length-1) ; j>=0 ; j--){
    boleta.push(filai[ternaColumnas[j]]);
  }
  boleta.comite = comite;
  this.boletas[comite].push(boleta);
}
```

Ventajas y popularidad

- Alrededor del mundo, existen proponentes de este tipo de modelo pues tiende a garantizar que las personas elegidas tengan cuánta mayor representación posible entre los votos.
- Según la organización FairVote, más de 50 universidades en los Estados Unidos han optado por RCV en elecciones de gobierno estudiantil.
- Asimismo, se usa universalmente por Australia, Irlanda, Nueva Zelandia, Malta. Su variante multipuesto es empleada desde India, Pakistán, Sri Lanka, hasta ciudades como Londres y Cambridge, Massachusetts.
- Ahora, todos los modelos organizados o copatrocinados por GlobalMUNers podrán contar con este método.



En todos los MUN organizados por GlobalMUNers, los reconocimientos a las Delegaciones que se destacan (**Mejor Delegación, Delegación Distinguida y Delegación Mención de Honor**) son obtenidos por el voto directo de las y los jóvenes que participan en las reuniones de trabajo del respectivo comité. De esta forma, son los propios participantes quienes reconocen a las y los Delegados que se destacaron por sus habilidades de negociación, oratoria y liderazgo.

A partir de la pandemia y los MUN virtuales, incorporamos un **sistema de votación y algoritmo para cálculo de resultados para elegir a delegaciones destacadas**. Este sistema fue desarrollado por el equipo de pasantes de GlobalMUNers y fue adaptado del algoritmo denominado “Multi Choice Ranked Voting (MC - RCV)”. Al regresar a la presencialidad, continuamos utilizando este sistema electrónico mediante la asignación de tokens únicos a cada Delegación en cada comité para que pueda emitir su voto.

Las personas de nuestra Secretaría (Staff) que conforman las Mesas Directivas tienen un voto de calidad y validan los resultados de las votaciones al firmar las Actas que garantizan la transparencia e imparcialidad del proceso.

Faltas como la impuntualidad, ausencia a reuniones de trabajo y retraso u omisión en la entrega de los Papeles de Posición son muy tomadas en cuenta al momento de validar los resultados de las elecciones.

Reconocimientos (Premios)

GlobalMUNers Conference
in New York City
#GMNYC2025



Votación CS-A

B *I* U ↺ ↻

Ingresa tu token de 6 dígitos, y selecciona las delegaciones distinguidas de CS para cada reconocimiento

Ingresa tu token *

Texto de respuesta corta

¿A quién se debería otorgar el premio de la Mejor Delegación? *

1. Argelia
2. China
3. Ecuador

Reconocimientos en los comités de GMNYC2025

- El voto será por cada Estado Miembro (país).
- Cada Estado Miembro (país) presente en el comité recibirá un token para ingresar a la boleta de votación.
- Únicamente se otorgarán **tres reconocimientos** en cada uno de los 12 comités.
- Las categorías de Reconocimientos son:

Mejor Delegación – 1er Lugar.

Delegación Distinguida – 2do Lugar.

Mención de Honor – 3er Lugar.



Reconocimiento Periodismo MUNer para el Cuerpo de Prensa

- Será el único premio del Cuerpo de Prensa que se someterá a votación democrática. Los otros 3 premios (Mejor Representación, Representación Distinguida y Mención de Honor) se elegirán de acuerdo a los resultados de la rúbrica de evaluación, a cargo de la Mesa Directiva del comité.
- Para elegir al medio de comunicación que recibirá el reconocimiento “Periodismo MUNer” votarán todas y todos los participantes en la Conferencia **GMNYC2025**, incluyendo a las y los Profesores ADOR. Las personas que forman parte de la Secretaría (Staff) **NO podrán votar**.
- El voto será individual y cada persona recibirá un token especial para ingresar a la boleta de votación ÚNICA para este reconocimiento.
- La votación para este reconocimiento se realizará en cada comité, una vez haya concluido la votación para elegir a sus respectivas Delegaciones destacadas.





Fomentar la cultura democrática

- ¿Por qué limitarnos a solo Conferencias copatrocinadas por GlobalMUNers?
- Dentro de poco tiempo, GlobalMUNers ofrecerá este servicio a Conferencias interesadas.
- Queremos impulsar la participación democrática de nuestras juventudes.