

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

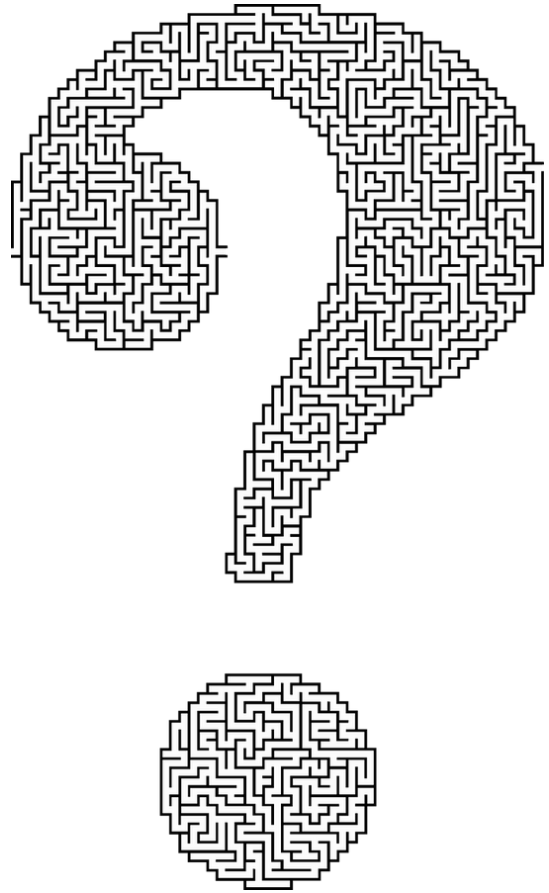
La necesidad de un proceso democrático dentro de la Conferencia



- GMPC 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 la excepción.

Incógnitas 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?



Reconocimientos (Premios)

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 para 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.



El hallazgo de un sistema apropiado

- Este modelo “Multi Choice Ranked Voting (MC - RCV)” 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.

```
    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 candida
```

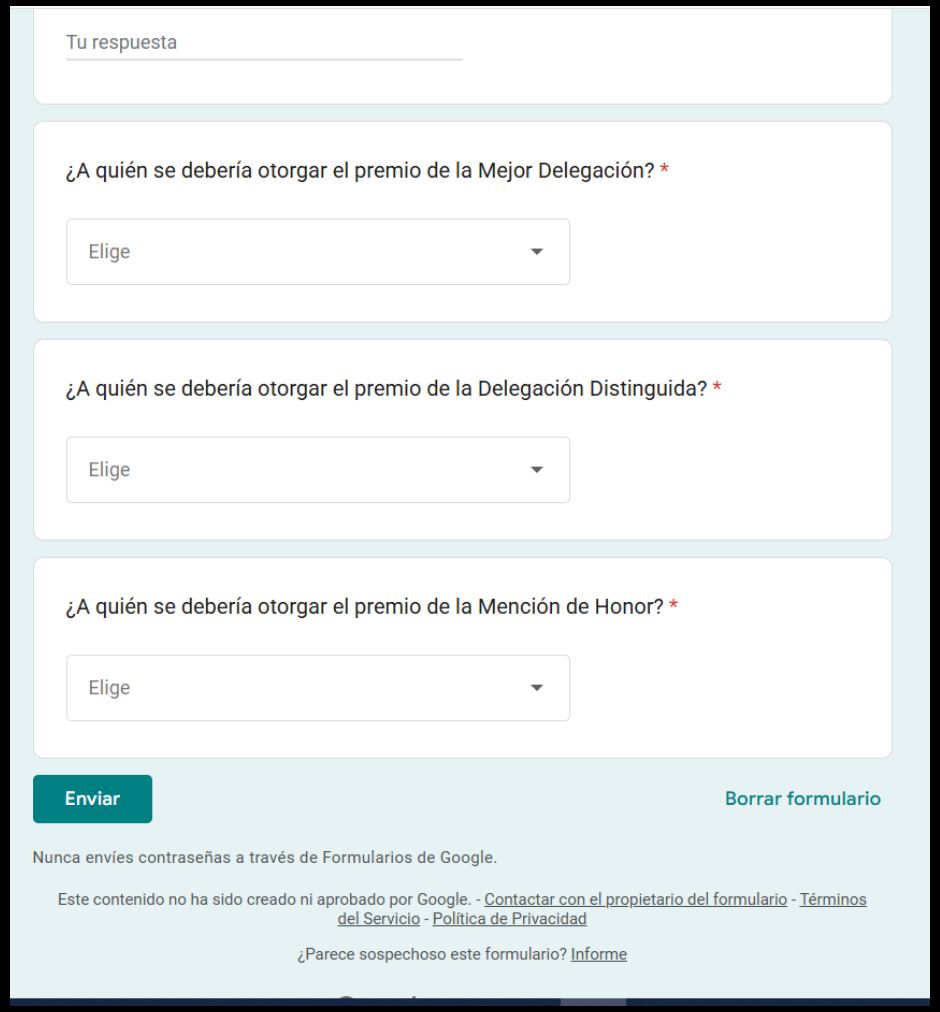
```
eliminadosDeRonda(ronda){
  let eliminadosRonda = [];
  let conteoMinimo = undefined;
  for (const [candidato, conteo] of Object.entries(
    if(conteoMinimo === undefined && candidato != "
      conteoMinimo = conteo;
      continue;
    } else if (conteo <= conteoMinimo && candidato
      conteoMinimo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

```
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.ganadore
)> this.puestosAElegir;
    if(flagSeguir){
      if(candidatosQueSuperanLimite.length !== 0){
        console.log("Los siguientes candidatos han superado el límite: ");
```

```
    //Obtiene datos de fila y los guarda en la variable fi
    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;
```

Ejemplo de boleta digital de votación (Google Form / Formulario de Google)





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.

- Todas las simulaciones educativas organizadas o copatrocinadas por GlobalMUNers cuentan con este método.

Reconocimientos (Premios)

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 las y los propios estudiantes quienes reconocen a quienes se destacaron por sus habilidades de negociación, oratoria y liderazgo.



Reconocimientos (Premios)

- El voto será individual.
- Cada persona que participe en un comité representando a un Estado Miembro (país), recibirá un token único para ingresar a la boleta digital de votación (Google Forms / Formularios de Google).
- Únicamente se otorgarán ***tres reconocimientos*** en cada uno de los 5 comités.
- Las categorías de Reconocimientos son:

Mejor Delegación / Representación - 1er Lugar.

Delegación / Representación Distinguida - 2do Lugar.

Delegación / Representación con 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 **GMPC2026**, 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.