



***Instituto Tecnológico de Estudios Superiores de
Monterrey***

Interconexión de dispositivos

Actividad Reto 01: El espacio físico seleccionado

Lizethe Pérez Fuentes
Oscar Hernandez

Damariz Licea Carrisoza	A01369045
Miguel Ángel Tena García	A01709653
Yael Cortés Rubio	A01275893

Mayo 2023

Se requiere un espacio físico para cada grupo de personas, dado la naturaleza del evento, necesitamos garantizar que ciertos grupos como estudiantes y mentores o entrenadores no tengan contacto, y los jueces no tengan contacto con ningún grupo.

Los grupos que tenemos son los siguientes:

- **Concursantes**
- **Coaches**
- **Prensa**
- **Jueces**

Esto nos dice, que necesitamos 4 espacios físicos por lo menos, sin contar actividades como registro, inauguración o tiempo de comidas.

El espacio recomendado para inauguración y cierre es la explanada del borrego.

Todas las opciones están sujetas a disponibilidad por uso de alumnos del TEC, eventos ya registrados por GE.

Nuestras propuestas son:

Opcion A

Opcion B

Opcion C

- **Concursantes:**

- Edificio de Prepa: Solo en caso de que el concurso fuera en fin de semana, se utilizarían alrededor de 28 salones considerando una capacidad de 25 alumnos por salón. Podría tomarse solo un lado del edificio. No habría concursantes en el 1er piso, para evitar contacto con los demás asistentes.
- Gimnasio/Auditorio: Dado que alberga gran cantidad de estudiantes para graduaciones, creemos que sería la mejor opción según el volumen que tenemos de estudiantes. Los alumnos estarían en el espacio de la cancha.
- Salón de congresos: Si se hace uso de los tres espacios que hay en el centro de congresos, consideramos que podría ser un buen lugar para los alumnos, aunque el espacio entre concursantes sería pequeño. En eventos previos de la SEITC, ha alcanzado a albergar alrededor de 300 personas, con un mejor acomodo de mesas, la capacidad aumentaría. La capacidad que se nos dice de parte de GE es alrededor de 600.

- **Jueces:**

- La distribución se hizo cuidando que estén lo más alejados posible del resto de asistentes.
- Piso 8 de Residencias 1: Es un espacio aislado, con todos los servicios al alcance. Se ha visto que puede albergar cerca de 30

personas y aún así queda espacio vacío, el que podría ser usado para una mesa de servicio para los jueces.

- SUM 1 de prepa: Sería una opción si a los alumnos no se les coloca en prepa. Capacidad de 150 personas.
- La última opción sería enviarlos al EGADE, a los salones 17201, 17202 y 17203 con capacidad máxima de 28. Esto considerando la distancia con coaches si son enviados a EGADE.

- **Prensa:**

- La justificación aquí fue permitir que puedan estar cerca de los alumnos en los momentos donde se les permita documentar el evento.
- Lobby del Gimnasio Auditorio: Se calcula capacidad para 32 asistentes o 40 a lo máximo, solo disponiendo sillas, y una mesa de servicio.
- SUM 1 de prepa: Esto en combinación con los coaches en el SUM 2 de prepa, y alumnos aislados en un solo lado del edificio de prepa. Capacidad ya mencionada.
- Carpa fuera del SC: Para la combinación donde los concursantes estén en el gimnasio auditorio. La capacidad es dependiente del tamaño de carpa que tenga el tec, pero generalmente tienen para albergar a 80 personas aproximadamente.

- **Coaches:**

- SUM 2 de prepa: Capacidad ya mencionada. Alumnos aislados en un solo lado de prepa sin estar en el 1er piso. Combinación con prensa en SUM 1.
- Si los alumnos están en el centro de congresos, se puede solicitar un salón de baile como el 9101. Capacidad suficiente para albergar a 35 personas aproximadamente con sillas y una mesa de servicio.
- Si los alumnos están en el gimnasio auditorio, o prepa, podemos enviar a los coaches en al EGADE en salones como: 17204, 17301, 17302. Capacidades de 34, 40, 40 personas respectivamente.

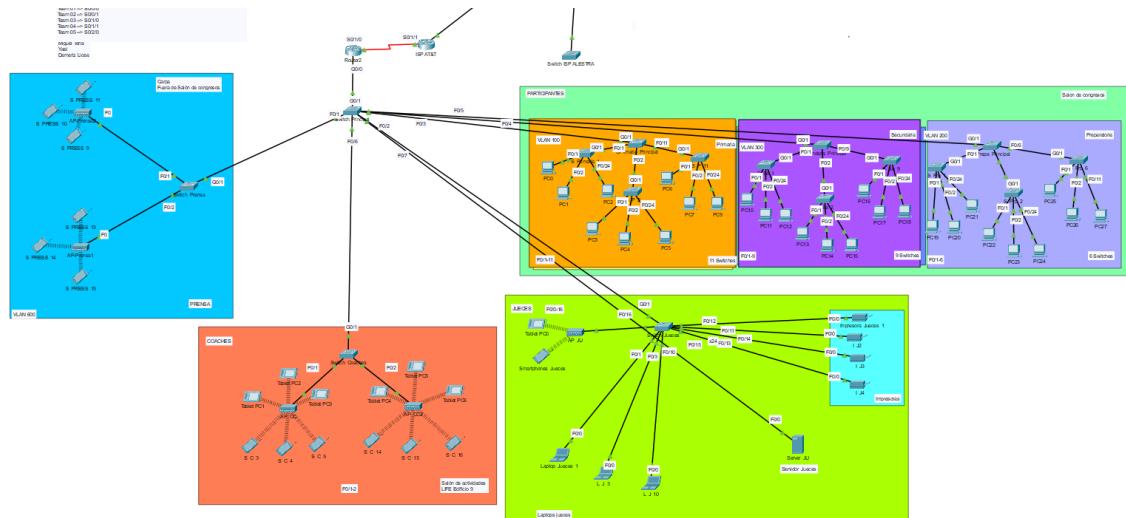
Escogimos la opción A, donde los alumnos están en el SC, prensa en una carpa fuera del SC, coaches en salón del edificio 9, y jueces nuevamente en Residencias por distancia.

Después de definir los espacios, calculamos que los equipos de interconexión a ocupar son:

1 Router 4321.
33 Switches 2960.
5 Access Points C9136i

BOSQUEJOS:

Para evitar las confusiones que tuvimos en la entrega pasada, adjuntamos una imagen en Packet Tracer que deje ver cómo está organizada la red.



Donde la zona azul de la izquierda superior, es el área de prensa.

La zona naranja debajo de la anterior es para los coaches. La zona verde en la esquina inferior derecha es la zona de los jueces, y el área con colores naranja, violeta y lila, representa primaria, secundaria y preparatoria, respectivamente.

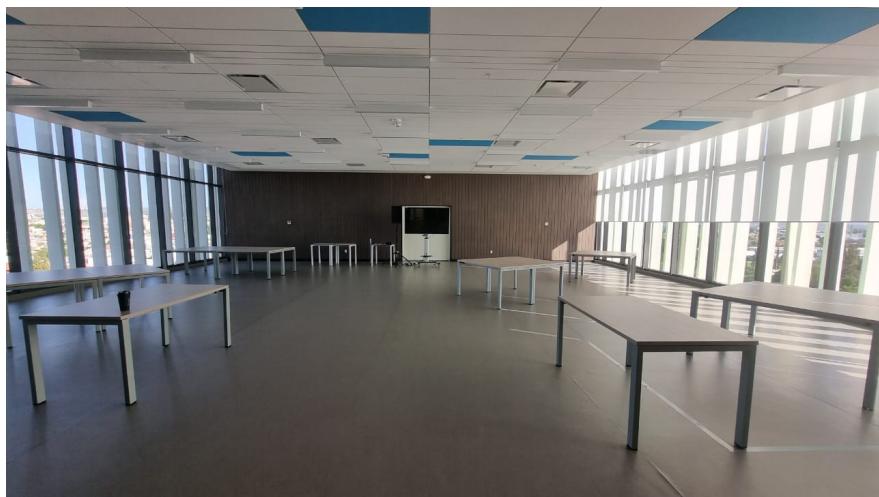
Adjuntamos imágenes que representan los espacios elegidos:



Lugar para la carpa de prensa.



Espacio para concursantes.



Espacio para jueces.



Espacio para coaches.