

## Capítulo 6

### Conclusiones

En el presente capítulo se busca dar respuesta a las preguntas de investigación planteadas y cumplir con los objetivos establecidos, ante lo cual, después de haber realizado la investigación y análisis de la información se concluye lo siguiente;

- En base a las diferentes configuraciones del factor de forma y sus características se aplicaron los diferentes métodos de evaluación del factor de forma, pudiendo elaborar un algoritmo para la evaluación de este respecto a la fórmula general, dependiendo del número de partes rectangulares en las que se quiera dividir la geometría de la configuración.
- El estudio de configuraciones cuadradas nos permitió ver la diferencia entre ellas y sus características.
- Las gráficas obtenidas para la evaluación permitieron observar de forma clara que mientras las placas se encuentren divididas en un mayor número de partes, el resultado será más aproximado al resultado de la expresión algebraica.
- Si se toma como referencia la configuración completa y se evalúa mediante la expresión algebraica el resultado será más aproximado. Mientras que al

evaluar la configuración por la definición general el resultado será mejor al dividirla en múltiples partes iguales.

- Se recomienda por lo tanto para el cálculo del factor de forma de radiación, en una superficie poco definida, como es un dardo de fuego, dividir la figura en geometrías conocidas, como es en el caso de este proyecto, rectángulos pequeños, para aproximarse lo máximo posible al resultado exacto de la expresión algebraica.

Aunque los objetivos generales impuestos al principio de este trabajo se han concretado de manera satisfactoria, aún se podrían realizar algunos estudios más para la obtención de más resultados que ayudarían a comprender un poco más el comportamiento de los dardos de fuego. Del mismo modo se podrían realizar los mismos estudios elaborados en este proyecto, pero aplicados a otras configuraciones.