

### Algoritmos de Verificación

Para el problema de PARTICIÓN EN CLANES:

- Proponer un certificado, junto con su esquema de codificación.
  - Describir e implementar un algoritmo para generar certificados aleatorios para ejemplares. El programa debe recibir como entrada (desde la línea de comandos):
    - \* nombre del archivo de entrada con la información del ejemplar
    - \* nombre del archivo de salida en donde se guardará el certificado generado
  - ¿Cuál es la probabilidad de generar un certificado tal que se verifica la pertenencia, del ejemplar, al lenguaje?
- Describir e implementar un algoritmo de verificación para el problema de PARTICIÓN EN CLANES (en su versión de decisión). El programa debe recibir como entrada (desde la línea de comandos):
  - nombre del archivo con la información del ejemplar
  - nombre del archivo con el certificado a probarSe deberán usar los certificados generados con el programa del inciso anterior

El programa implementado deberá imprimir como salida:

- Número de Vértices
  - Número de Aristas
  - Valor de K
  - ¿el ejemplar, con el certificado dado, satisface la condición de pertenencia al lenguaje correspondiente?
- Ejecutar su implementación con al menos 3 ejemplares de diferentes tamaños. Para cada ejemplar deberán generar 5 certificados diferentes
  - Realizar al menos ejecución con un ejemplar y un certificado tal que se satisface la condición de pertenencia al lenguaje correspondiente.

Considerando que son al menos 3 ejemplares, y para cada ejemplar son 5 certificados, deberán hacer al menos 15 ejecuciones de su programa.

Deberán entregar un archivo zip que contenga:

- Reporte (archivo PDF). Que debe incluir
  - descripción del certificado y esquema de codificación a utilizar

- descripción del algoritmo de generación aleatoria de certificados
  - descripción y pseudocódigo del algoritmo de verificación
  - Resumen de las pruebas ejecutadas: ejemplares, coloración]
  - Referencias consultadas
- 
- código desarrollado
  - 1 archivo para cada ejemplar de prueba
  - 1 archivo para cada certificado utilizado
  - README con comandos para compilar y ejecutar el programa para al menos un caso de prueba (ejemplar) de cada