## GEOMETRÍA COMPUTACIONAL TEMA Envolventes Convexas

- 1. Implementar en R el Algoritmo Fuerza Bruta.de envolventes convexas.
- 2. Implementar en R el Algoritmo Incremental de envolventes convexas.
- 3. Implementar en R el Algoritmo Gift-Wrapping de envolventes convexas.
- 4. Implementar en R el Algoritmo Scan de Graham.de envolventes convexas.
- 5. Implementar en R el Algoritmo Quick-Hull de envolventes convexas.
- 6. Implementar en R el Algoritmo Divide y Vencerás.de envolventes convexas.
- 7. IImplementar en R el Algoritmo de Máximas Distancias.de envolventes convexas.

Obs. En todos los casos, la entrada debe ser un conjunto finito P de puntos del plano, esto es, con dos coordenadas y la salida una lista ordenada C(P) de puntos de P que forman la poligonal (convexa) que la delimita, lo que llamaremos

vértices de la envolvente convexa.

Entrada:  $P = \{p_1 = (p_{11}, p_{12}), ..., p_n = (p_{n1}, p_{n2})\}$ Salida:  $C(P) = (q_1 = (q_{11}, q_{12}), ..., q_s = (q_{s1}, q_{s2}))(q_i \in P)$