Intervelor de Confinga

| Lececia | <u>ජ</u> |
|---------|----------|
| | |
| | |
| | |
| | 1 |

El encargado del departamento de producción de una fábrica recibe un lote de 2000 piezas necesarias para el montaje de un artículo.

- a. Si se toma una muestra de 100 piezas elegidas al azar y se encuentran 4 defectuosas, determinar un intervalo de confianza para la proporción de piezas con defectos, considerando un nivel de confianza del 95%
- piezas con defectos, considerando un nivel de confianza del 95%.

 Si el fabricante de las piezas asegura que en este lote no hay más de 100 piezas defectuosas, según nuestros resultados ¿deberíamos confiar en lo que dice y aceptar el lote?

que dice y aceptar el lote?

a)
$$N = 100$$

4 defectures.

 $NC = 90\%$
 $D = 5\%$
 $D = 5\%$
 $D = 1.96$.

 $D = 1.96$
 $D = 1.96$

2000. dy. = 0.05. E [0.002 ; 0.038]

No controlice unestros
resultable to Confiner y
aceptaria il
cotte.