

**PROBLEMA propuesto para el concurso de Ayudante Alumno con dedicación simple para la materia Matemática del PIEXA.**

Resolver el siguiente problema extraído del Capítulo 5 del libro “Matemática entre la Secundaria y la Universidad” del Programa de Ingreso a la Facultad De Ciencias Exactas (PIEXA).

Explicar el procedimiento utilizado, indicar los conocimientos matemáticos que involucra la resolución, la ubicación de estos contenidos en la estructura de la materia y su posible vinculación con otros contenidos.

**UNA FÁBRICA TIENE COMO GASTO FIJO \$25000 PARA ESTAR EN FUNCIONAMIENTO. SI CADA PRODUCTO FABRICADO SUPONE UN GASTO DE \$100 ADICIONAL, POR MANO DE OBRA Y MATERIALES, LES PROPONEMOS RESPONDER LAS SIGUIENTES PREGUNTAS:**

- a. ¿CUÁL SERÁ EL COSTO TOTAL DE FABRICACIÓN PARA  $x$  UNIDADES?**
- b. ENCONTRAR UNA EXPRESIÓN QUE REPRESENTA EL COSTO POR UNIDAD EN FUNCIÓN DE LA CANTIDAD DE UNIDADES? ¿RESPONDE A UNA FUNCIÓN INVERSAMENTE PROPORCIONAL? ¿POR QUÉ?**
- c. EL GERENTE DE LA FÁBRICA DICE QUE CUANTAS MÁS UNIDADES FABRIQUEN MENOS VA A SER EL COSTO POR UNIDAD, ¿ES CIERTO? ¿CÓMO PODEMOS EXPLICARLO?**

Sugerimos ingresar a la plataforma virtual del PIEXA para obtener mayor información sobre este programa.

Plataforma PIEXA:

<https://piexa.exa.unicen.edu.ar/moodle/course/view.php?id=76>