

***Ejercicio 3 (Convocatoria extraordinaria 2 – curso 2018/19).***

Enunciar y utilizar el Teorema Chino del Resto para resolver el siguiente problema:

“En la nueva sede de la biblioteca de cierto municipio hay un número de libros desconocido. Cuando los colocamos en estantes de 20 libros, rellenos un número concreto de estantes y nos sobran 5 libros. Cuando los colocamos en estantes de 21 nos faltan 10 para rellenar completamente un número exacto de estantes. Por último, se sabe en el traslado a la nueva sede los libros se transportaron en cajas, todas ellas llenas con el mismo número de libros. No nos han dicho cuántos libros llevaba cada caja sólo sabemos que dicho número es el décimo primo positivo. ¿Cuántos libros hay en la biblioteca si sabemos que hay más de 10000 y menos de 15000?”