
Plazo: Hasta las 23:59 del 30 de septiembre.

Modo de entrega: Subir a Moodle¹ un fichero PDF de a lo más dos caras y menos de 6MB.

Calificación: Resolver correctamente el problema añade un punto a los extras.

Originalidad: Se permite colaborar para pensar el problema, pero las redacciones de la solución deben ser individuales y distintas. Se te puede requerir que me expliques la solución para conseguir la calificación si tengo indicios de que no la entiendes.

1) Sean $a, b \in \mathbb{Z}^+$ coprimos y $c \in \mathbb{Z}^+$ con $a \nmid c$, $b \nmid c$.

a) [50 %] Demuestra que si $ab - a - b < c < ab$ entonces la ecuación $ax + by = c$ tiene solución positiva única, $x, y \in \mathbb{Z}^+$.

b) [50 %] Determina todos los a y b tales que haya dos soluciones positivas para $c = ab + 5$.

¹Si todavía no estás en Moodle, me lo puedes entregar en persona. Si el formato o el tamaño fuera un problema, usa <https://www.ilovepdf.com/>.