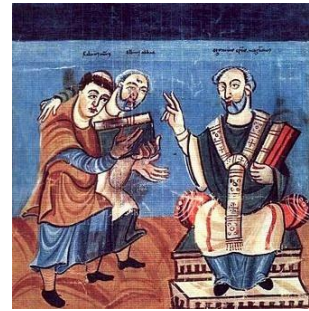


## Programación con restricciones - Ejercicios

1. El puzzle del abad. Recibe el nombre del abad Alcuin de York (735-804) al que vemos en la imagen (el del centro), quien lo propuso.

“Se distribuyen 100 gavillas de trigo entre 100 personas, de forma que cada hombre recibe 3 gavillas, cada mujer 2 y cada niño media. Además, se sabe que hay 5 veces más mujeres que hombre. ¿Cuántos hombres, mujeres y niños hay?



2. La madre intenta averiguar cuál de los 3 hijos, Bertoldo, Herminia o Aniceto, ha roto el valioso jarrón chino con la pelota. He aquí sus declaraciones:
- Aniceto: Bertoldo y Herminia son tan culpables el uno como el otro
  - Bertoldo: Si Aniceto es culpable, también lo soy yo
  - Herminia: Bertoldo y yo, no somos los dos culpables.
- La madre sabe que son traviesos pero no mentirosos. Haz un modelo MiniZinc para encontrar al/los culpables.

3. En cierta isla viven dos razas: los M y los V. Los M siempre mienten, los V siempre dicen la verdad. Un misionero encuentra a tres individuos A,B,C que dicen:

A: Exactamente uno de nosotros es un M

B: Exactamente dos de nosotros son M

C: Todos somos M

¿De qué tipo es cada uno?

4. Colocar en los nodos valores del 1 al 8 de forma que dos nodos adyacentes no tengan valores consecutivos

