

DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICAS

Centro: **Escola Superior de Enxenería Informática**

Titulación: **Grao en Enxenería Informática**

Asignatura: **Fundamentos Matemáticos para a Informática**

Tema: **Conxuntos e funcións**

Data: **9 de xullo de 2010**

Apelidos..... Nome.....

- (1) Supoñamos que hai 1807 estudantes de primeiro curso na túa universidade. Deles, 453 comezaron Enxeñería Informática, 567 Historia e 19 comezaron ambas carreiras.
- ¿Cántos alumnos de primeiro curso estudan Enxeñería Informática ou Historia?

- ¿Cántos alumnos de primeiro curso non estudan ni Enxeñería Informática nin Historia?

- (2) Sea $f: \mathbb{Z}^2 \rightarrow \mathbb{Z}$ dada por $f(x, y) = x - y$ e se define $g: \mathbb{Z} \rightarrow \mathbb{Z}^2$ como $g(x) = (x, -x)$.
- Averigua de qué tipo é cada unha de elas.

- Halla, se é posible, $f \circ g$ e $g \circ f$ indicando de qué tipo é cada unha.