Assignatura:	FÍSICA	COMPUTACIONAL	DEPARTAMENT	DE	FÍSICA	DE LA	Matèria
Condensada							

Nom:			
------	--	--	--

**Q.1**: (1 punt) Donada una variable aleatòria distribuïda segons U(0,1), explica raonadament com obtindries números distribuïts segons:

- $g(x) = \lambda e^{-\lambda x}$  amb  $x \ge 0$
- $h(x) = \frac{2}{\pi} \sin^2(x)$  amb  $x \in [0, \pi]$

## Q.2: (1 punt) Considera la següent integral

$$\int_0^1 \frac{1}{x^\beta} e^{-x^2} dx$$

en quin rang de valors de  $\beta$  resulta eficient aplicar el mètode dels trapezis? Com es podria aplicar el mateix mètode fora d'aquest rang?

