

# Algebra Universitaria

## Ecuaciones Exponenciales

Matricula \_\_\_\_\_ Nombre \_\_\_\_\_ Grupo: \_\_\_\_\_

**I. Determine el valor de la variable en cada ecuación y demostrar con el valor obtenidos si se cumple la igualdad**

a) $7^{3x^2+2x-8} = 1$	b) $2^{x^2+5x-10} = 16$	c) $7^{3x^2+4x-12} = 343$
d) $5^{3x^2+7x-8} = \frac{1}{25}$	e) $2^{3x^2+11x-17} = 8$	f) $2^{x^2-13x+41} = 32$

g)  $2^{x+3} + 4^{x+1} - 320 = 0$

**Si acaso un día me vez pensar no interrumpa ese pensamiento, porque hasta en pensamiento, solo pienso en como agradecer a Dios y como mejorar la calidad de la enseñanza en matemática en mi país y en América. (G Zorrilla)**