



CENTRO DE ESTUDIOS PROFESIONALES
Glorieta Ángel Herrera Oria, s/n, 41930 Bormujos, Sevilla

EJERCICIO 1: PREDICCIONES DE MOORE



Tema 2: El Sistema Operativo

Realizado por: [Juan Gabriel Sánchez Vivero](#).

1. INTRODUCCIÓN

En 1965, Gordon Earle Moore cofundador de Intel hizo una predicción que marcaría el camino de la revolución digital moderna. Utilizando únicamente la observación de una tendencia emergente, Moore extrapoló que la informática aumentaría en potencia y disminuiría en coste relativo, a un ritmo exponencial. Este concepto, conocido como la “Ley de Moore”, se convirtió en una realidad en la industria de la electrónica, así como en un trampolín para la innovación.

2. EJERCICIO

- a) Indique la fórmula de la progresión geométrica de Gordon Moore

$$a_n = a_0 * r^n$$

- b) En el año 1993 la familia Pentium tiene 3.100.000 transistores dentro de su CPU, la razón de evolución es del 37'6%. ¿Qué previsión de número de transistores tendrá un Pentium IV en el 2002?

$$n = 9$$

$$a_0 = 3100000$$

$$r = 1,376$$

$$a_9 = 3100000 * 1.376^9 = 54.818.556,9$$

- c) ¿Y el Pentium II en 1997?

$$n = 4$$

$$a_0 = 3100000$$

$$r = 1,376$$

$$a_4 = 3100000 * 1.376^4 = 11.113.105,2$$