

Nombre:

CI:

Sección:

SEMESTRE 2 – 2014

**EVALUACIÓN COMPLEMENTARIA 3****NOTA:**

SERIES

Dados los valores de X y R, elabore el Diagrama de Flujo de un programa que determine el valor aproximado de

$$e^{-\left(\frac{x^2}{2}\right)}$$

según el desarrollo de los primeros R términos, empleando el método de Taylor, el cual se muestra a continuación,

$$e^{-\left(\frac{x^2}{2}\right)} = 1 - \frac{x^2}{2 * 1!} + \frac{x^4}{4 * 2!} - \frac{x^6}{6 * 3!} + \frac{x^8}{8 * 4!} - \dots$$