Universidad de Carabobo. Facultad de Ingeniería. Departamento de Computación.

CÁTEDRA DE COMPUTACIÓN I - SEGUNDO PERÍODO LECTIVO DE 2014

Nombre: Cl: 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,

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