



**ESCUELA DE FORMACIÓN DE PROFESORES DE  
ENSEÑANZA MEDIA –EFPEM-  
CURSO: Métodos Numéricos**

**Actividad No. 1A**

**Temas:**

- Raíces de polinomios
- Integración numérica

**Correo para el envío:**

[tareasymas@live.com](mailto:tareasymas@live.com)

**Evaluación: (10 puntos)**

A realizarse el jueves 14 de mayo 2020 de 18:10 a 20:30 horas.

**Enlace para la evaluación:**

[Evaluación](#)



## EVALUACIÓN

### INSTRUCCIONES GENERALES:

Seleccione uno de los cuatro ítems de este temario y resuélvalo correctamente empleando un método a su elección según sea el caso con una exactitud de  $10^{-1}$ . Toda respuesta debe estar sustentada con un procedimiento adecuado y ser enviado a través de correo electrónico en un archivo de Word con fotografías para su validez. La ausencia de un procedimiento que sustente su respuesta anulará el valor de la misma. Realice su procedimiento a mano, no se permite el uso de hojas electrónicas para resolver en virtud de que la evaluación no pretende medir su destreza en el uso de software o suite de oficina que resuelva procesos matemáticos y estadísticos. Puede utilizar calculadora.

---

### SERIE I RAÍCES DE POLINOMIOS

$$f(x) = 25x^4 + 40x^2 + 16$$

$$f(x) = 1 + x^{10} - 2x^5$$

### SERIE II INTEGRACIÓN NUMÉRICA

$$\int_0^1 (40x^2 + 16) dx$$

$$\int_0^{\pi} (\text{sen } x) dx$$