

**Concurso Interino en el área Análisis para Alumnos en carácter de  
Auxiliar Alumno con Dedicación Simple - 14 de noviembre de 2017**

**Tema para desarrollar durante la entrevista**

Resuelva el siguiente ejercicio con el detalle que crea necesario para estudiantes de primer año.  
¿Cómo evaluaría lo aprendido por el estudiante luego de su explicación?

*Desarrolle el polinomio aproximante de Taylor de cuarto grado para la función  $f(x)=\ln x$  en  $x_0 = 1$ . Explícite el Resto de la serie de Taylor anterior y acote el error  $E_4 = |R_4|$  en el intervalo  $I=[1,2]$*