

PRIMERA INSTANCIA EVALUATIVA	
Materia: Análisis Matemático 2	Docente: Ing. Pablo E Godino
Modalidad: Presencial	Fecha: 04/10/2021

Reservado para el alumno

Alumno:	Carrera: Inteligencia Artificial
DNI:	Cuatrimestre: Primero Turno: Noche

Esc. Puntuac.
60 a 63 pts = 4
 64 a 66 pts = 5
 67 a 69 pts = 6
 70 a 75 pts = 7
 76 a 85 pts = 8
 86 a 95 pts = 9
 + de 95 pts = 10

Reservado para el docente

NOTA

- **Criterio de Evaluación:** Se evaluará la claridad con la que se expresan los cálculos y resultados y metodología aplicada en la resolución de la situación matemática planteada. Se debe enviar las capturas de pantalla de los ejercicios resueltos en papel a la mensajería de la materia. Todos los archivos con nombre y apellido y DNI.
- **Modalidad de Evaluación:** Desarrollo práctico de las consignas planteadas (en forma virtual, a través de la PC, en presencia del profesor, en el horario de clase, con webcam encendida).

DESARROLLO DE LA PRIMERA INSTANCIA EVALUATIVA

Actividad N°1: Estudio de Función (35 ptos.)

- ✓ Realizar el estudio de la función $y = (x-2)(x-6)(x+7)$.
- ✓ Gráfico, Dominio y Recorrido.
- ✓ Calcular Raíces, Puntos críticos y Puntos de inflexión.
- ✓ Determinar: Intervalos de POSITIVIDAD Y NEGATIVIDAD. Intervalos de CRECIMIENTO y DECRECIMIENTO. Intervalos de CONCAVIDAD hacia arriba y/o hacia abajo.

Actividad N°2: DERIVADA de una función (20 ptos.)

$$f(x) = (x - 5)^3 e^x$$

$$f(x) = (\ln(5x^2))(e^{5x^4})$$

Actividad N° 3: DERIVADA de una función (20 ptos.)

$$f(x) = (5x + 29)^5 (\cos^2 x)$$

$$f(x) = \frac{2x^3 + 3}{2x + 15}$$

Actividad N° 4: Recta tangente (25 ptos.)

Dar la ecuación de la recta tangente que pasa por el punto $x = 3$ de la función planteada en la Actividad N° 1.

FINAL DE LA PRIMERA INSTANCIA EVALUATIVA