GENERALES CIENCIAS ESTUDIOS

## Tercera Práctica Dirigida - Evaluación Fundamentos de Cálculo

UNIVERSIDAD CATÓLICA PONTIFICIA DEL PERU

SEMESTRE ACADÉMICO 2022-2

30 minutos Duración: Elaborada por los profesores del curso.

## ADVERTENCIAS:

Horarios: Todos.

- Todo dispositivo electrónico deberá permanecer apagado durante la evaluación. Si se detecta omisión al punto anterior, la evaluación será considerada nula y podrá conllevar al inicio de un procedimiento disciplinario en determinados casos.

ALGYANDER 0.54 ASCFULL HIPOLITO Apellidos y nombres:

5 \$ 1.8 220

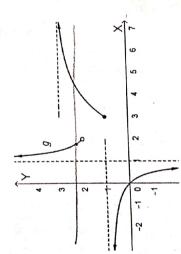
Código:

Horario:

1. Escriba las ecuaciones de las asíntotas vertical y horizontal de la gráfica función 1-2x3x + 6f(x) = f(x)

(8 puntos)

2. A continuación, se muestra la gráfica de la función g



- Escriba los intervalos donde la función es (3 puntos) creciente. 4
- Escriba los intervalos donde la función es (3 puntos) decreciente. Ъ.
- Justifique su (2 puntos) Es la función inyectiva? respuesta. ن

 $\frac{1}{2}$  una constante real. Si  $h(x)=(2a-1)^x$  es una función exponencial, determine (4 puntos) todos los valores de a para que h sea una función creciente. Sea a > ω.

San Miguel, 3 de noviembre de 2022.

Ma 2×467

Práctica Dirigida 3

Página 1 de 1

Sodución. 2) 7pt03 2013 pto 5 CRECIENTE EN EL ENTEPUNLOS
2013 pto 5 DECRECIENTE O EL EL ANTONACO:
2612 pto 5 DECRECIENTE O EL ANTONACO:
2612 pto 5 DECRECIENTE O EL ANTONACO: \* AL TRAZAR RECTAS PARAJELA ALEJE X, COPTA A JA 2012 FUNCIÓN EN MÁS DE UN PUNTO: SOF NO ES LUYECTIVA EN topo so DOMINO "h(x)= (2a-s)X 3) 4ptos 2a-1>1; 3) 4ptos 2a-1>1; 30 QE (1: +00)