MA-0320-G01 Quiz 4 Nombre: \_\_\_\_\_

18/11/2019

Tiempo: 25 Minutos

Puntos totales: 50 puntos

Dada la siguiente relación recursiva

$$a_n = a_{n-1} + 8a_{n-2} - 12a_{n-3}$$

con 
$$a_1 = 3$$
,  $a_2 = 5$  y  $a_3 = 8$ 

- 1. [7 puntos] Haciendo uso de la fórmula recursiva determine  $a_5$ .
- 2. [40 puntos] Encuentre una fórmula explícita para la fórmula recursiva dada.
- 3. [3 puntos] Haciendo uso de la fórmula encontrada en el punto anterior determine  $a_5$ .