	ICUA I CAROZA	
	0 000	
S OR		UMIA
(A)	AND SINGULAR	

Nombre: Bryan Steve Montepeque Santos

Registro Estudiantil: 201700375_____

Curso: Matemática para Computación 2_____

Sección: N____

Tipo de Trabajo: Tarea______ No: 4______

f(n)=Funci'on de movimientos necesarios para adviniar una carta la siguiente vez $n=Total \ Cartas \ que \ se \ parten \ en \ 3 \ entonces \ - \to [\frac{n}{3}]$

Iteraciones con $\frac{n}{3}$

$$1 = 2^0 \longrightarrow f(1) = 1$$

2)
$$2/3 = 0.66 \rightarrow 0$$

$$f(n) = 2^0 \longrightarrow f(2) = 1 + f(1) = 1 + 1 \longrightarrow f(2) = 2$$

$$1 = 2^1 \longrightarrow f(3) = 1 + f(1) = 2$$

$$1 = 2^1 \longrightarrow f(4) = 1 + f(1) = 2$$

$$1 = 2^1 \longrightarrow f(5) = 1 + f(1) = 2$$

$$1 = 2^2 \longrightarrow f(6) = 1 + f(2) = 3$$

$$1 = 2^2 \longrightarrow f(7) = 1 + f(2) = 3$$

Para $n \ge 3$; La función que dice en cuantos movimientos se hace es: $f(n) = 1 + \left\lceil \frac{n}{3} \right\rceil$

Respuesta: $f(n) = 1 + |\log_3 n| para n \ge 1$