



**ESPOL - FIMCM**  
**Examen de Nutrición**  
**Mejoramiento (100 puntos)**



Nombre \_\_\_\_\_

1. Se tiene una piscina de 150 metros de ancho y 350 metros de largo, esta fue sembrada con 120,000 Pls de camarón hace 100 días. Se asume una mortalidad diaria de 0.55% de lo sembrado y el peso promedio del último muestreo es de 12 gramos. Usando la tabla de alimentación adjunta calcule la dosis de alimento recomendada a agregar por día **(30 puntos)**.
2. La piscina del ejercicio 1 es cosechada la semana siguiente, obteniendo 1,600 lbs/ha de camarón Head On Shell On (entero) de la clasificación 70-80. Si durante todo el ciclo de cultivo se dio 120 sacos de balanceado de 30% de proteína, calcule: supervivencia, peso promedio, crecimiento promedio por semana, factor de conversión alimenticia y factor de conversión de proteína **(30 puntos)**
3. Calcule la densidad de siembra de una piscina redonda de 200m de diámetro, la cual es sembrada con 300,000 Pls. **(10 puntos)**
4. En la piscina del ejercicio 3 se cosechan 3,000 lbs de camarón. En la empacadora se obtiene un rendimiento del 70% de cola y la liquidación da un 100% de camarón cola 51-60. Si esta piscina fue alimentada con 800 libras de balanceado de 30% de proteína y 2,500 libras de balanceado de 22% de proteína, calcule: % supervivencia, peso promedio, factor de conversión alimenticia y factor de conversión de proteína **(30 puntos)**

<b>Peso Promedio</b>	<b>% Biomasa Diario</b>
0,008	7 lbs/ha/día
2,0	5,50 %
2,5	5,00
3,0	4,65
3,5	4,42
4,0	4,22
4,5	4,05
5,0	3,90
5,5	3,75
6,0	3,60
6,5	3,45
7,0	3,27
7,5	3,15
8,0	3,00
8,5	2,90
9,0	2,85
9,5	2,77
10,0	2,75
10,5	2,65
11,0	2,63
11,5	2,60
12,0	2,55
12,5	2,51
13,0	2,50
13,5	2,45
14,0	2,41
14,5	2,40
15,0	2,30
15,5	2,26
16,0	2,25
16,5	2,20
17,0	2,19