# LogofacARTE FINAL LOGO ESPOLESPOL - 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)**

|  |  |
| --- | --- |
| Peso **Promedio** | **% Biomasa**  **Diario** |
| 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 |