# LogofacARTE FINAL LOGO ESPOLESPOL - FIMCM

## Examen de Nutrición

## Segundo Parcial (60 pts + 20 Investigación + 20 deberes)

### Nombre\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Nombre los principales factores que pueden causar problemas con el uso de comederos (6 ptos)
2. Todas las vitaminas son nutrientes esenciales (2 ptos) **V F**
3. Las vitaminas Hidrosolubles pueden causar efectos negativos por sobredosis (2 ptos) **V F**
4. Describa el proceso para decapsular 100 gramos de cistos de artemia usando hipoclorito de sodio al 10% (10 ptos)
5. En una piscina de 5 hectáreas se sembraron 1.1 juveniles de tilapia (de 200 grs c/u) por m2 hace 100 días. Se asume una mortalidad diaria de 0.2% de lo sembrado (lineal). El peso promedio del último muestreo es de 600 gramos. Usando la tabla de alimentación adjunta calcule la dosis de alimento recomendada a agregar por día. (10 ptos)

|  |  |
| --- | --- |
| Peso promedio (g)  | Ración % BM/Dia  |
| 500  | 2.00  |
| 600  | 1.70  |
| 650 | 1.40 |

1. Dicha piscina es cosechada la siguiente semana. Asuma que el peso promedio de cosecha fue 650 g, y la supervivencia del 82%, además que durante todo los 107 días de cultivo de engorde se suministraron 35,000 kg de alimento balanceado de 35% de proteína. Calcule el factor de conversión alimenticia y el factor de conversión de proteína. (10 ptos)
2. Se mezcla los siguientes ingredientes: Polvillo Arroz 25 kg, Harina Pescado 20 kg, Pasta Soya 30 kg, Harina trigo 10 kg, Maíz 30 kg, Cebada 5 kg, Pre mezcla de Vitaminas y Minerales 5 kg. Considerando la composición descrita en la siguiente tabla, calcule el porcentaje de proteínas de la mezcla resultante (10 ptos).

|  |  |
| --- | --- |
| **Materia Prima** | **% Proteína** |
| Polvillo Arroz | 12.0% |
| Harina Pescado | 60.0% |
| Pasta Soya | 40.0% |
| Harina trigo | 10.0% |
| Maíz | 9.0% |
| Cebada | 8.0% |

1. Utilizando la Harina de Pescado y de trigo del ejercicio anterior se quiere fabricar 50 kg de un alimento con 30% de proteína. Calcule cuanto de cada materia prima se necesita (10 ptos).