**Ejercicios Propuesto 3 (Resuelto)**

**En una piscifactoría hay una proporción desconocida de peces de una especie A. Para obtener información sobre la proporción se sacan 145 peces de los cuales 29 son del tipo A. Estimar dicha proporción mediante un intervalo de confianza al nivel de confianza 0.95 ¿Son compatibles estos resultados con la suposición de que dicha proporción vale 1/5?**

> prop.test(29,145)

1-sample proportions test with continuity correction

data: 29 out of 145, null probability 0.5

X-squared = 51.007, df = 1, p-value = 9.204e-13

alternative hypothesis: true p is not equal to 0.5

95 percent confidence interval:

 0.1400633 0.2762259

sample estimates:

 p

0.2

El intervalo de confianza para la proporción de peces del tipo A, a un nivel del 95%, es **(0.1400633, 0.2762259).** Este resultado es compatible con la suposición de que dicha proporción vale 1/5, ya que 1/5 pertenece al intervalo