*b. APROXIMACIÓN DE LA DISTRIBUCIÓN POISSON A UNA DISTRIBUCIÓN NORMAL.*

I.Arroyo, L.Bravo, Dr. Ret. Nat. Humberto, Msc.Fabián L., “Distribuciones Poisson y Gamma: Una Discreta y Continua Relación””, Universidad del Norte, Barranquilla, Colombia, Diciembre 2013.

*1) OBJETIVOS:*

* Verificar que una distribución Poisson p (λ, k) a medida que λ (frecuencia con la que se espera se realice un suceso en un intervalo de tiempo) aumenta, se aproxima a una distribución normal.

*2) RESULTADOS:*

* En una distribución Poisson, la varianza y esperanza son iguales a  λ.
* La distribución poisson p( λ,k) para  λ≥9 ,converge a una distribución normal N(λ, ).
* Por el teorema central de límite conforme aumenta  λ las variables de Poisson se aproximan a una distribución normal.

*3) CONCLUSIONES:*

* A medida q  λ crece la distribución de Poisson va adquiriendo forma de la campana de Gauss.