Tasas de crecimiento trimestral (o mensual dependiendo de los datos) alrede dor de cero, unas positivas, otras de cero y otras negativas. La mayorÌa de las tasas entre 3% y -3%.

Media de crecimiento postiva o mayor que cero

1. Media de crecimiento positiva o mayor que cero (crece m·s de lo que decrece es decir va hacia arrriba el PIB)

2. Larga cola a la izquierda (decrecimientos negativos altos) crecimientos positivos bajos (las caÌdas son profundas y las subidas son pequeÒas)

3. No tiene una distribuciÛn de probabilidad normal (es asÌmÈtrica, largas colas y no tiene forma de campana)

Supongamos que:

1) La media muestral es de 0.3

La tasa de crecimiento porcentual del PIB cada trimestre en promedio es de 0.3%

2) La desviaciÛn est·ndar muestral es de 1.

Las tasas de crecmiento se ir·n 3% hacia arriba o 3% hacia abajo con una probabilidad del 98%. El 98% de los datos est·n entre -3% y 3%. El 68% de los datos estar·n entre -1% y 1%. (si la funciÛn de distribuciÛn de probabilidad es normal).

Que pasa en la pr·ctica o la evidencia empÌrica?

1

Las caÌdas o recesiones de la producciÛn son profundas y por tanto segura mente no estar·n en el -3% hacia abajo de la media.

Los periodos de expansiÛn son m·s que los periodos de recesiÛn, es decir, hay m·s crecimiento que decrecmiento.

La expansiÛn tiene una media positiva y la recesiÛn una media negativa. Cada etapa de crecimiento tiene su propia probabilidad.

La desviaciÛn est·ndar de decrecimiento es mayor que la desviaciÛn est·ndar que de crecimiento. En otras palabras las recesiones sun fuertes y las expansiones son dÈbiles. La. recesiÛn es m·s volatil que la expansiÛn.

Pr·ctica 2:

Aplicar lo anterior a la base de datos del PIB de mÈxico y de US. 1) TeorÌa

2) Revisa la evidencia empÌrica

3) ComparaciÛn de US con MÈxico

2