**(2005) Growth Accelerations [Hausmann, Pritchett & Rodrik]**

1. Calcular la tasa de crecimiento por periodos de “n” años (ellos asumen n = 7)

= tasa de crecimiento del momento “t” al momento “t+n”

1. Definir el “cambio” en la tasa de crecimiento:



1. Definir “aceleración”:



1. Seleccionar la fecha inicial:



**YO LO HAGO DISTINTO:**

* **Primero, me quedo solo con aquellas fechas que no son seguidas ni precedidas por una caída.**
* **Luego, me quedo con la más antigua (con aquellas que no tienen ninguno de los 7 años anteriores como candidatos)**

**(2006) Growth Collapses [Hausmann, Rodríguez & Wagner]**

1. Definir “crisis”:
   1. Empieza con una contracción del producto por trabajador
   2. Termina cuando se recupera el nivel inicial antes de la caída
2. Una crisis no puede empezar si ya se está en crisis:



1. Clasificar las crisis:
   1. Duración
      1. “sólo dos años” = typical business cycle **YO VOY A USAR 8 AÑOS (VER ÁBAJO)**
   2. Peak-trough ratio
      1. “4% del PIB pre-crisis” = typical business cycle
   3. Integral measure of years of lost input
      1. “6% del PIB pre-crisis” = typical business cycle 🡸 NO USO ESTO

**PROBLEMA: SE VAN A CRUZAR LAS DEFINICIONES PORQUE ACÁ SE INCLUYE EL PERIODO DE RECUPERACIÓN**

**POSIBLES SOLUCIONES:**

1. **USAR UNA DEFINICIÓN SIMILAR A LA DE “ACELERACIÓN”, OMITIENDO EL REQUISITO 2, CAMBIANDO EL PRIMERO POR G<=0 Y EL TERCERO POR “POST-GROWTH OUTPUT IS LOWER THAN PRE-EPISODE PEAK”**
2. **USAR LA DEFINICIÓN ORIGINAL, PERO LUEGO DETECTAR EL PUNTO MÍNIMO EN EL PERIODO Y DEFINIR EL COLLAPSO HASTA ESE AÑO**
3. **¿QUÉ HACER CON LOS “COLLAPSES” DE CORTA DURACIÓN?**

**De acuerdo al paper de growth collapses, es posible que el modelo neoclásico explique periodos de decrecimiento, pero no si son “sostenidos” por “una década o más”.**

* **Pritchett et al (2013) afirma que:**
  + **Shorter (3-5 ) risk conflation with “business cycle” or “short-run” shocks (e.g. drought)**
  + **Longer (10-12) for a given length of data reduces the number of potential breaks**
* **LOS AUTORES USAN EL UMBRAL DE 8 AÑOS: lo voy a usar para definir un collapso**