



EJEMPLO DE UN MODELO ESTÁNDAR PARA LA PROYECCIÓN DE
PENSIONES

Mayo de 2020

OBJETIVO DE LA PRESENTACIÓN

Presentarles un modelo básico en base a premisas del curso actuarial de 2019.

Permite:

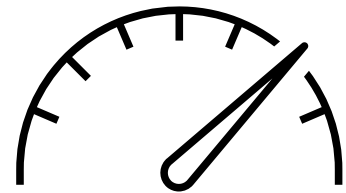
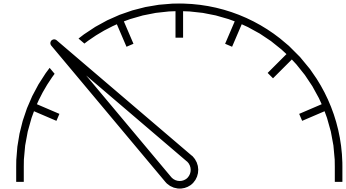
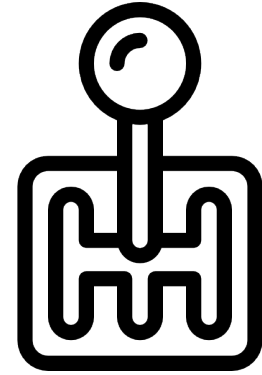
1. Entender cómo el status quo determina el futuro.
2. Cambios parámetros básicos.
3. Visualizar impactos de cambios de parámetros (tasas de reemplazo, tasas de contribución, edad de retiro)

CARACTERÍSTICAS DESEADAS

Simple y rápido.

Capaz de modelar cambios demográficos.

Debe modelar ajustes en principales parámetros, supuestos, y variables de política.

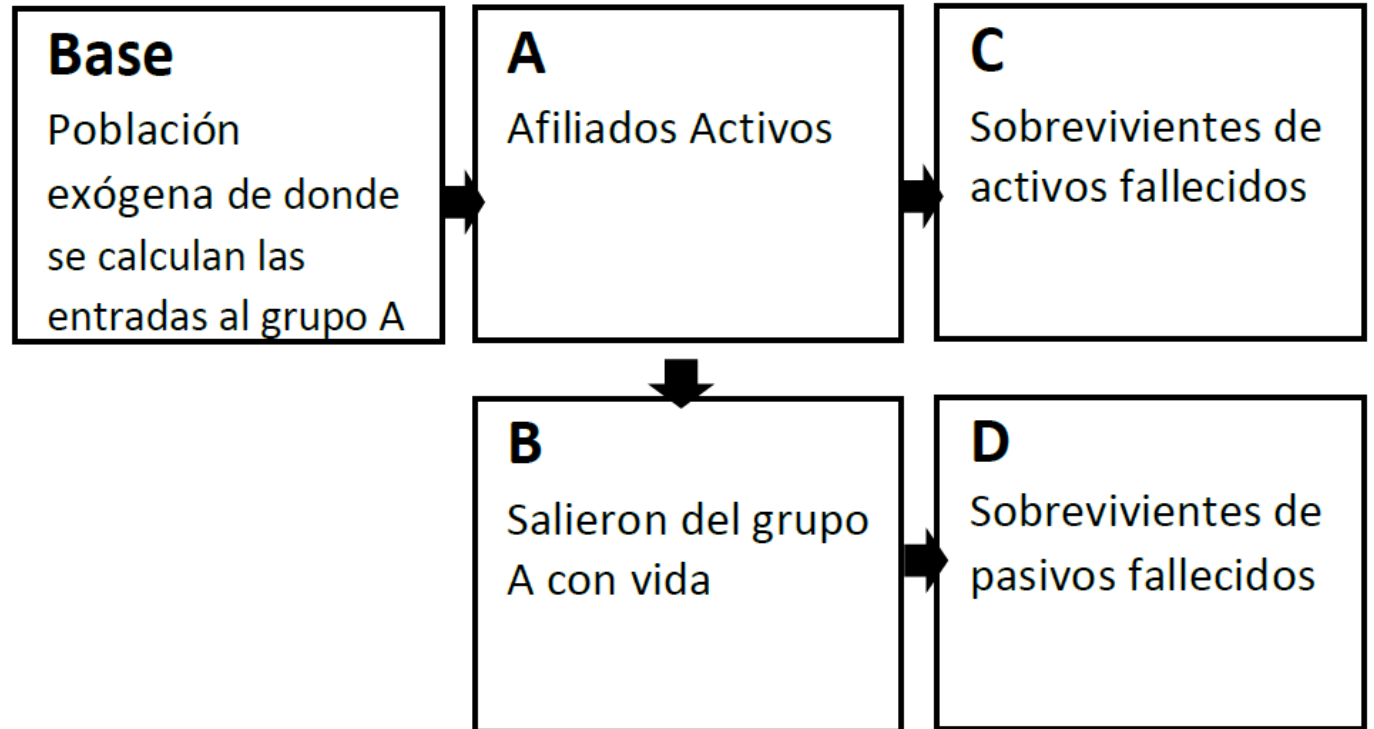


EXPOSICIÓN AL RIESGO Y TASA DE RIESGO

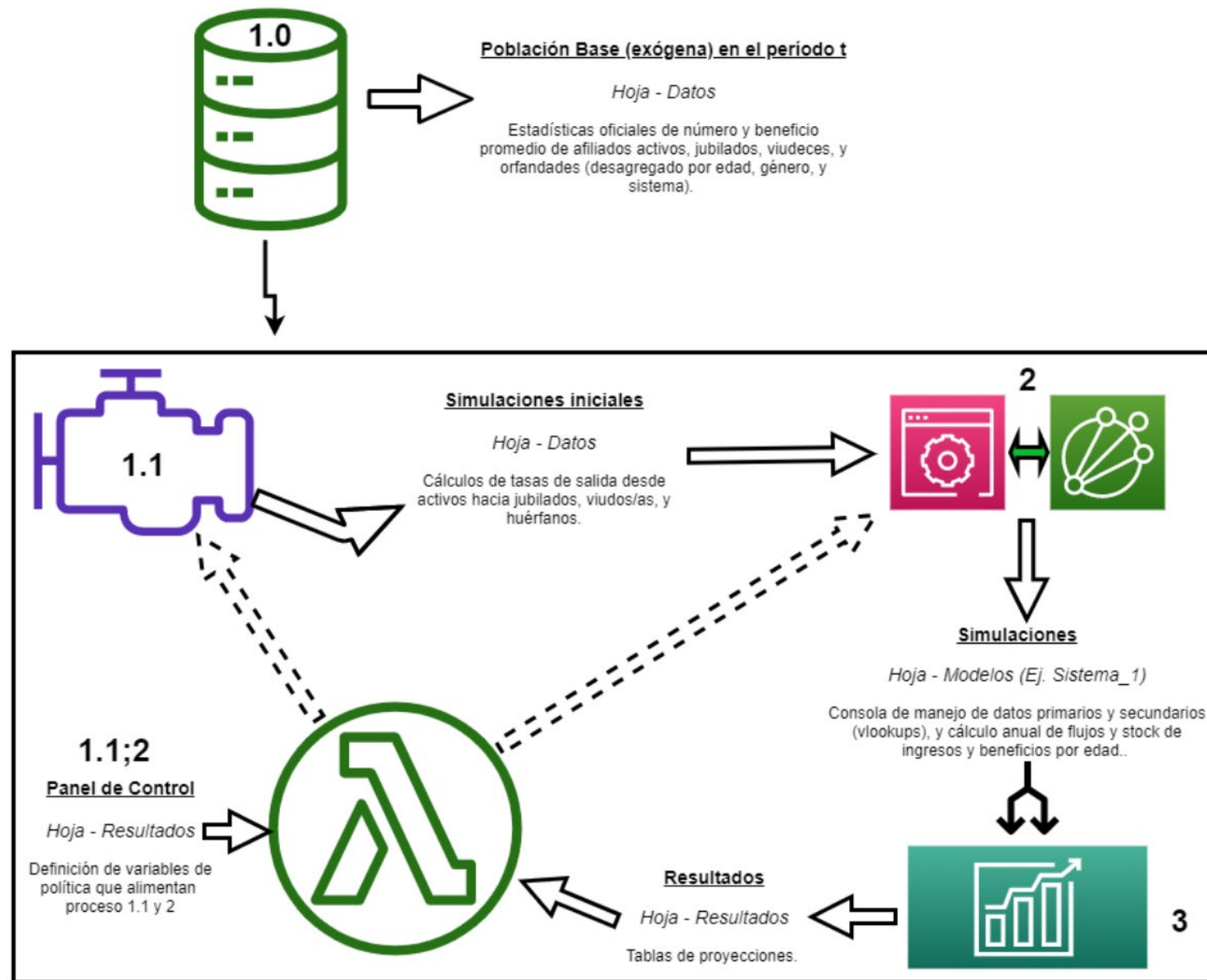
- En vez de una probabilidad para describir el evento incierto, el actuario lo entiende como el ratio entre :
 - Cantidad de exposición al riesgo de que suceda el evento
 - Tasa de riesgo dado que se expone al riesgo

Cantidad de eventos esperados en un intervalo de tiempo=
Exposición * tasa

EL RIESGO PROVIENE DE CUATRO GRUPOS



CONTENIDO Y PROCESOS DEL MODELO



LISTA DE DATOS PARA ACTUALIZAR MODELO

- Datos de cotizantes de los últimos años (por ej., 2016-2019), según género y edad simple o agrupada.
- Salarios mensuales de cotizantes activos por edad, género, y año.
- Pasivos (stock y flujo de nuevos pasivos) por tipo, edad, género, y año.
- Nivel de beneficio mensual de los pasivos (antiguos y nuevos) por edad, género, y año.
- Tasas de mortalidad según edad y género.