PRÀCTICA DE DINÀMICA DE SISTEMES (InsightMaker)

A Presentar

- 1. **Document PDF** amb la **descripció del vostre model**. Els **diagrames i gràfics** de cada model. Incloure una **taula** amb les fases del model.
- 2. **L'enllaç als vostres models d'InsightMaker**. Recordeu-vos de fer-lo públic o bé compartir-lo amb el meu correu de la UPC per a que el pugui visualitzar.

El model InsightMaker

- 1. Construir un **model SEIRD** bàsic amb els paràmetres COVID indicats a les diapositives.
- Incorporar el confinament del 75% dels susceptibles.
 SEIRDQ amb contenció perfecta a partir d'un llindar d'infectats (3000 casos).
- Tenir en compte que la susceptibilitat dels confinats és un 1% de la dels no confinats. SEIRDQ amb contenció imperfecta.
- 4. Afegir la **possibilitat de reinfecció per pèrdua d'immunitat** després de 60 dies. **SEIRS-DQ**
- 5. Els recuperats ara retornen a l'estat susceptible però també al de confinats d'acord amb la proporció de confinament que estigui vigent.
- 6. Introduir canvis en la transmissibilitat i la mortalitat d'acord amb les successives variants posteriors més contagioses.
- 7. Introduir **NPIs** variables, **relaxació del confinament** a 200 dies del 1% al 10% en el factor de contenció i **reducció del percentatge de confinats** al 35% després de 270 dies.

- 8. A cada versió del model heu de generar i presentar al document una **visualització gràfica** amb l'evolució dels compartiments i dels fluxos.
- 9. Presenteu una taula que reculli les fases successives del vostre model en funció dels paràmetres clau:
 - a. Files: intervals temporals (p. ex. "Dia 0-60", ...).
 - b. **Columnes**: valors dels paràmetres a cada fase (p. ex. percentatge de confinats, factor de transmissibilitat, durada de la immunitat, factor de contenció, etc.).