Tabla 1. Crecimiento bacteriano sobre un sustrato

Tabla 2. Crecimiento bacteriano sobre dos sustratos

Figura 1. Ajuste cinético del crecimiento bacteriano y consumo de sustrato suponiendo un crecimiento tipo Monod. Los parámetros de ajuste obtenidos para el modelo son μmax = 0.13 h-1, KS = 60 mg L-1y YX/Si = 0.90 g g-1.

Figura 2. a) Ajuste cinético del crecimiento bacteriano y consumo de sustrato para un valor mayor de μmax determinado por el modelo (0.18 h-1) y b) para un valor menor de μmax (0.10 h-1).

Figura 3. Análisis de sensibilidad para a) μmax b) KS c) YX/Si,. Crecimiento de bacteriano sobre un sustrato suponiendo una cinética tipo Monod.

Figura 4. a) Ajuste cinético del crecimiento bacteriano y consumo de dos sustratos suponiendo una cinética tipo Monod para el primero y tipo Andrews para el segundo sin interacción entre sustratos. Los parámetros de ajuste obtenidos para el modelo son: μmax1 = 0,23 h-1, μmax2 = 0,13 h-1,KS1 = 415,2 mg L-1,KS2 = 371,6 mg L-1 , Ki2=19590,8 mg L-1, YX/S1 = 0,78 g g-1 , YX/S2 = 0,95 g g-1 b) Cinética tipo Monod para ambos sustratos e interacción entre ellos (SKIP). Los parámetros de ajuste obtenidos para el modelo son: max1 = 0,19 h-1, μmax2 = 0,08 h-1,KS1 = 23.9 mg L-1,KS2 = 27.5 mg L-1 , YX/S1 = 0,86 g g-1 , YX/S2 = 0,85 g g-1, I12= 0.1012 L mg-1, I21=0.0097 L mg-1.