

Área bajo la curva del progreso de la enfermedad (AUDPC)

- El área se determina por:
 - **Dividiendo la curva dentro de rectángulos, calculando el área de cada rectángulo y sumando cada uno de ellos**
 - **Área=largo x ancho**
 - Ancho=diferencia en tiempos sucesivos
 - Largo=punto medio de y en tiempos sucesivos
- AUDPC es directamente proporcional a r y a y_0
 - Por lo tanto si la tasa y /o la cantidad de enfermedad inicial se incrementa, AUDPC también lo hace

Área bajo la curva del progreso de la enfermedad (AUDPC)

Área bajo la curva del progreso de la enfermedad (AUDPC)

Recordar:

- Comenzamos con la descripción de epidemia como dy/dt
- La integración de esa ecuación de 0 a t da y como una función lineal de t .
- Se puede integrar y desde 0 al último momento de la epidemia t_{final}
 - Esta integración es equivalente a AUDPC
 - Esto es, para un modelo de epidemia conocido, se puede calcular AUDPC desde los parámetros del modelo, la intensidad final de enfermedad y por el tiempo que dura esa epidemia

