Nombre del modelo	**Fórmulas**
Modelo EOQ clásico	$t_0 = \frac{y}{D}$ $\quad TCU(y) = \frac{K}{\left(\frac{y}{D}\right)} + h\left(\frac{y}{2}\right)$ $y^* = \sqrt{\frac{2KD}{h}}$ $\quad t_0^* = \frac{y^*}{D}$ Pedir $y^* = \sqrt{\frac{2KD}{h}}$ unidades cada $t_0^* = \frac{y^*}{D}$ unidades de tiempo. $L_e = L - nt_0^*$ $\quad n = (\text{entero más grande} \leq \frac{L}{t_0^*})$ Pedir la cantidad y^* siempre que el nivel de inventario se reduzca a L_eD unidades.
EOQ con reducciones de precios	$c = \left\{ \begin{array}{l} c_1, \text{si } y \leq q \\ c_2, \text{si } y > q \end{array} \right\}, c_1 > c_2$ $\quad TCU(y) = \left\{ \begin{array}{l} TCU_1(y), Dc_1 + \frac{KD}{y} + \frac{h}{2}y, y \leq q \\ TCU_2(y), Dc_2 + \frac{KD}{y} + \frac{h}{2}y, y > q \end{array} \right.$ $y_m = \sqrt{\frac{2KD}{h}}$ $TCU_2(Q) = TCU_1(y_m)$ $\quad Q_2 + \left(\frac{2(c_2D - TCU_1(y_m))}{h}\right)Q + \frac{2KD}{h} = 0$ $y_m^* = \left\{ \begin{array}{l} y_m, \text{si q se encuentra en las zonas I y III} \\ q, \text{si q se encuentra en la zona II} \end{array} \right.$
EOQ de varios artículos con limitación de almacenamiento	Minimizar $TCU(y_1, y_2, \ldots, y_n) = \sum_{i=1}^{n} \left(\frac{K_iD_i}{y_i} + \frac{h_iy_i}{2}\right)$ Sujeto a: $\quad \sum_{i=1}^{n} a_iy_i \leq A$ $\quad y_i > 0, i = 1, 2, \ldots, n$ $y^* = \sqrt{\frac{2K_iD_i}{h_i}}, i = 1, 2, \ldots, n$
Modelo EOQ "probabilizado"	$N(D, \sigma)$ $\quad \mu_L = DL$ $\quad \sigma_L = \sqrt{L\sigma^2}$ $z = \frac{x_L - \mu_L}{\sigma_L}$ $\quad B \geq \sigma_L K_\alpha$
Modelo EOQ probabilístico	$TCU(y, R) = \frac{DK}{y} + h\left(\frac{y}{2} + R - E\{x\}\right) + \frac{pD}{y}\int_R^\infty (x - R)f(x)dx$ $y^* = \sqrt{\frac{2D(K+pS)}{h}}$ $\quad \int_R^\infty f(x)dx = \frac{hy^*}{pD}$ Para $R = 0$, se tiene: $\quad \hat{y} = \sqrt{\frac{2D(K+pE\{x\})}{h}}$ $\quad \tilde{y} = \frac{PD}{h}$ y y R existen cuando $\tilde{y} \geq \hat{y}$ $\quad Min\{y^*\} = \sqrt{\frac{2KD}{h}}$ ocurre cuando $S = 0$

Nombre del modelo	Fórmulas
Modelo *Newsvendor*	$P\{D \leq y^*\} = \frac{p}{p+h}$ Si D es discreta: $E\{C(y)\} = h\sum_{D=0}^{y}(y-D)f(D) + p\sum_{D=y+1}^{\infty}(D-y)f(D)$
Política s-S	$E\{\bar{C}(y)\} = K + h\int_0^y (y-D)f(D)dD + p\int_y^{\infty}(D-y)f(D)dD$ $P\{y \leq y^*\} = \frac{p}{p+h}$ $E\{C(s)\} = E\{\bar{C}(S)\} = K + E\{C(S)\}, s < S$ $\text{Política} = \begin{cases} \min_{y>x} E\{\bar{C}(y)\} = E\{\bar{C}(S)\} < E\{C(x)\}, x < s \\ E\{C(x)\} \leq \min_{y>x} E\{\bar{C}(y)\} = E\{\bar{C}(S)\}, s \leq x \leq S \\ E\{C(x)\} < E\{\bar{C}(y)\}, x > S \end{cases}$ Si $x < s$, pedir $S - x$. Si $x \geq s$, no pedir.