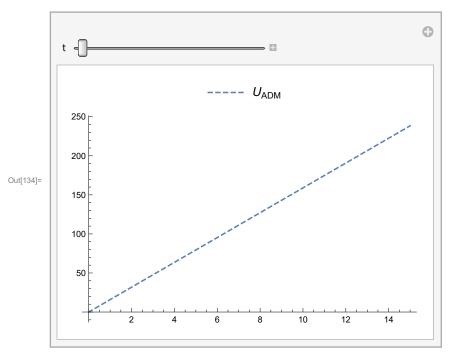
```
Los valores de las constantes son:
```

```
ln[75] = \rho = 0.9
                   S0 = 14.515 / 14.515
                   \sigma = Sqrt[0.38009407863480477]
                   r = 0.18
                   t0 = 1
  Out[75]= 0.9
  Out[76]= 1.
  Out[77]= 0.616518
  Out[78]= 0.18
  Out[79]= 1
                   Como podemos observar coinside con el u0 de ADM.
 ln[112]:= u0[x_, t_] := -0.009389370985559907 + 15.894150659220383 *x
  In[113]:= u0[x, t]
Out[113]= -0.00938937 + 15.8942 x
 ln[114] = u0[S0, 1]
Out[114]= 15.8848
 ln[115] = A0[S_, t] := (D[D[u0[S, t], S], S])^2
 In[116]:= A0[S, t]
Out[116]= 0
 ln[117] = a0[S_, t_] := \{(4.894795283664987^+ + 7606.728690945833^* S)^2\}
 In[118]:= a0[S0, t0]
Out[118]= \{5.79368 \times 10^7\}
 In[119]:= u1[S_, t_]:=
                       -Integrate [-1/2*\sigma^2*S^2*D[D[u0[S,t],S],S] + r*S*D[u0[S,t],S] - r,t]
                           \rho * \sigma^2 * (Integrate[-S^3 * A0[S, t], t])
 In[120]:= u1[S, t]
Out[120]= 0. - (-0.18 + 2.86095 S) t
 ln[121] = U1[S_, t_] := \{-2.503757692331228 \ S^3 (4.894795283664987 + 7606.728690945833 \ S)^2 t - 1215 + 1215 + 1215 + 1215 + 1215 + 1215 + 1215 + 1215 + 1215 + 1215 + 1215 + 1215 + 1215 + 1215 + 1215 + 1215 + 1215 + 1215 + 1215 + 1215 + 1215 + 1215 + 1215 + 1215 + 1215 + 1215 + 1215 + 1215 + 1215 + 1215 + 1215 + 1215 + 1215 + 1215 + 1215 + 1215 + 1215 + 1215 + 1215 + 1215 + 1215 + 1215 + 1215 + 1215 + 1215 + 1215 + 1215 + 1215 + 1215 + 1215 + 1215 + 1215 + 1215 + 1215 + 1215 + 1215 + 1215 + 1215 + 1215 + 1215 + 1215 + 1215 + 1215 + 1215 + 1215 + 1215 + 1215 + 1215 + 1215 + 1215 + 1215 + 1215 + 1215 + 1215 + 1215 + 1215 + 1215 + 1215 + 1215 + 1215 + 1215 + 1215 + 1215 + 1215 + 1215 + 1215 + 1215 + 1215 + 1215 + 1215 + 1215 + 1215 + 1215 + 1215 + 1215 + 1215 + 1215 + 1215 + 1215 + 1215 + 1215 + 1215 + 1215 + 1215 + 1215 + 1215 + 1215 + 1215 + 1215 + 1215 + 1215 + 1215 + 1215 + 1215 + 1215 + 1215 + 1215 + 1215 + 1215 + 1215 + 1215 + 1215 + 1215 + 1215 + 1215 + 1215 + 1215 + 1215 + 1215 + 1215 + 1215 + 1215 + 1215 + 1215 + 1215 + 1215 + 1215 + 1215 + 1215 + 1215 + 1215 + 1215 + 1215 + 1215 + 1215 + 1215 + 1215 + 1215 + 1215 + 1215 + 1215 + 1215 + 1215 + 1215 + 1215 + 1215 + 1215 + 1215 + 1215 + 1215 + 1215 + 1215 + 1215 + 1215 + 1215 + 1215 + 1215 + 1215 + 1215 + 1215 + 1215 + 1215 + 1215 + 1215 + 1215 + 1215 + 1215 + 1215 + 1215 + 1215 + 1215 + 1215 + 1215 + 1215 + 1215 + 1215 + 1215 + 1215 + 1215 + 1215 + 1215 + 1215 + 1215 + 1215 + 1215 + 1215 + 1215 + 1215 + 1215 + 1215 + 1215 + 1215 + 1215 + 1215 + 1215 + 1215 + 1215 + 1215 + 1215 + 1215 + 1215 + 1215 + 1215 + 1215 + 1215 + 1215 + 1215 + 1215 + 1215 + 1215 + 1215 + 1215 + 1215 + 1215 + 1215 + 1215 + 1215 + 1215 + 1215 + 1215 + 1215 + 1215 + 1215 + 1215 + 1215 + 1215 + 1215 + 1215 + 1215 + 1215 + 1215 + 1215 + 1215 + 1215 + 1215 + 1215 + 1215 + 1215 + 1215 + 1215 + 1215 + 1215 + 1215 + 1215 + 1215 + 1215 + 1215 + 1215 + 1215 + 1215 + 1215 + 1215 + 1215 + 1215 + 1215 + 1215 + 1215 + 1215 + 1215 + 1215 + 1215 + 1215 + 1215 + 1215 + 1215 + 1215 + 1215 + 1215 
                               \left(-0.08^{\circ} - 125.1878846165614^{\circ} \text{ S}^{2} \right) \left(4.894795283664987^{\circ} + 7606.728690945833^{\circ} \text{ S}\right) + 0.08^{\circ}
                                               s(-0.04328399294027511^+4.894795283664987^s+3803.3643454729163^s^2)) t
```

```
In[122]:= U1[S0, t0]
Out[122]= \{-1.44107 \times 10^8\}
lor_{123} = A1[S, t] := 2 * (D[D[u0[S, t], S], S]) * (D[D[u1[S, t], S], S])
In[124]:= A1[S, t]
Out[124]= 0
In[125]:= a1[S_, t_] := 0
In[126]:= a1[S0, t0]
Out[126]= 0
In[127]:= u2[S_, t_]:=
       \rho * \sigma^2 * (Integrate[-S^3 * A1[S, t], t])
In[128]:= u2[S, t]
Out[128]= 0. + 0.18 t + 0.257485 S t^2
ln[129] = U2[S_, t_] := 0. + 0.18 t + 0.2574852406793702 st^{2}
In[130]:= U2[S0, t0]
Out[130]= 0.437485
ln[131] = u[S_, t] := u0[S, 0] + u1[S, t] + u2[S, t]
In[132]:= u[S, t]
Out[132] = -0.00938937 + 15.8942 S + 0.18 t - (-0.18 + 2.86095 S) t + 0.257485 S t^{2}
In[133]:=
      U[S_{+}, t_{-}] := -0.009389370985559907 + 15.894150659220383 S +
        0.18`t-(-0.18`+2.8609471186596687`S)t+0.2574852406793702`St<sup>2</sup>
```

 ${\tt PlotStyle} \rightarrow \{{\tt Triangle}, \, {\tt Dashed}\} \,, \, {\tt AxesOrigin} \rightarrow \{{\tt 0} \,, \, {\tt 0}\}] \,, \, \{{\tt t}, \, {\tt 0} \,, \, {\tt 10}\}]$



In[138]:= **U[1, 1]**

Out[138]= 13.6413

ln[110] = (U[S0, .5] / 14.515 - 1) * 100

Out[110]= 1.26531