

ESTIMACION DE COSTOS SW
NOMBRE:FABRICIO DENILSON CASAS
AGUILAR
PARALELO:6-A1

ESTIMACIÓN DEL COSTO DE SW

PATITO (FABRICIO DENILSON CASAS AGUILAR)

120000 LINEAS DE CÓDIGO (KI)

2800 Bs. Sm

6.96 Bs TC \$us

SEMILIBRE-----

$$MM=a*(KI^b)$$

$$MM=3.00(120000^{1.12})=1464887.42$$

$$pm=(MM/1000)*0.1$$

$$pm=(1464887.42/1000)*0.1 \rightarrow 146.49 \rightarrow 146 \text{ PERSONAS}$$

$$TDVE=c*(MM^d)$$

$$TDVE=2.50(1464887.42^{0.35})=359.73$$

$$time=(TDVE/24)*8$$

$$time=(359.73/24)*8 \rightarrow 119.91 \rightarrow 120 \text{ DÍAS} \quad \text{----- RAD, Xp, SCRUM...}$$

$$CosteH=MM/TDVE$$

$$CosteH=1464887.42/359.73=4072.23$$

$$ppp=CosteH/100$$

$$ppp=4072.23/100 \rightarrow 40.72 \rightarrow 41 \text{ PERSONAS}$$

$$CosteM=CosteH*Sm$$

$$CosteM=4072.23*2800 \rightarrow 11402244$$

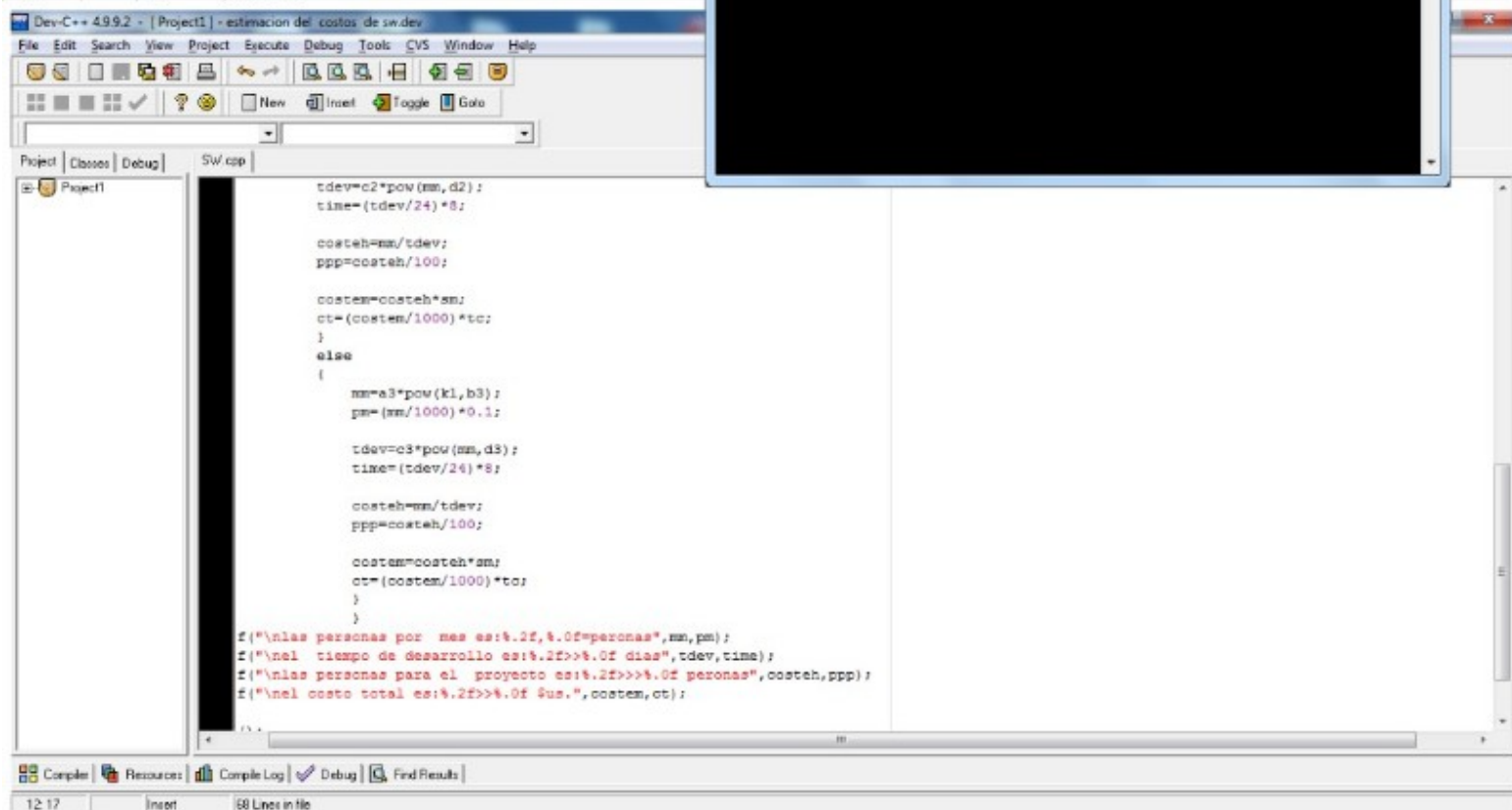
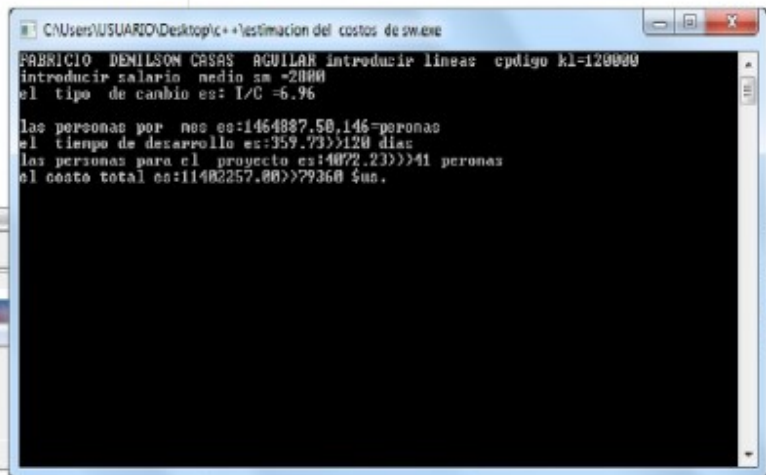
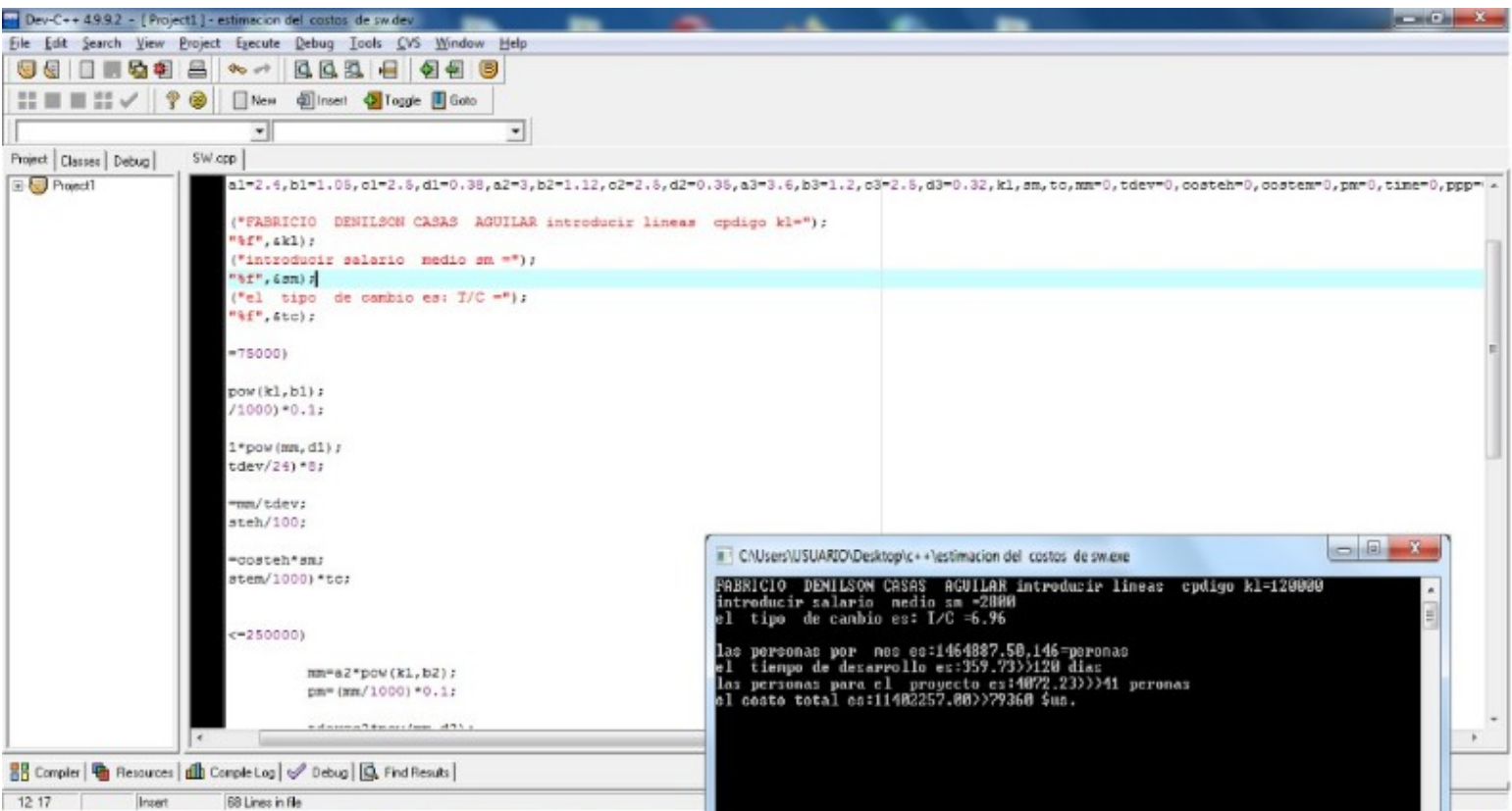
$$ct=(CosteM/1000)*Tc$$

$$ct=(11402244/1000)*6.96 \rightarrow 79359.62 \rightarrow \text{COSTO TOTAL DEL PROYECTO}$$

ANALIZANDO

Cada persona al culminar el proyecto gana 1935.60 \$us

Cada mes una persona gana 645.20 \$us \rightarrow 4490.59 Bs



ACERO (FABRICIO DENILSON CASAS AGUILAR)

36000 LINEAS DE CODIGO (KI)

4000 Bs. Sm

6.96 Bs TC \$us

ORGANICO-----

$$MM=a*(Kl^b)$$

$$MM=2.40(36000^{1.06})=145991.94$$

$$pm=(MM/1000)*0.1$$

$$pm=(145991.94/1000)*0.1 \rightarrow 14.60 \rightarrow 15 PERSONAS$$

$$TDVE=c*(MM^d)$$

$$TDVE=2.50(145991.94^{0.33})=229.29$$

$$time=(TDVE/24)*8$$

$$time=(229.29/24)*8 \rightarrow 76.43 \rightarrow 76 DIAS \quad \text{----- RAD, Xp, SCRUM...}$$

$$CosteH=MM/TDVE$$

$$CosteH=145991.94/229.29=636.71$$

$$ppp=CosteH/100$$

$$ppp=636.71/100 \rightarrow 6.37 \rightarrow 6 PERSONAS$$

$$CosteM=CosteH*Sm$$

$$CosteM=636.71*4000 \rightarrow 2546840$$

$$ct=(CosteM/1000)*Tc$$

$$ct=(2546840/1000)*6.96 \rightarrow 17726.01 \rightarrow \text{COSTO TOTAL DEL PROYECTO}$$

ANALIZANDO

Cada persona al culminar el proyecto gana 2954.34 \$us

Cada mes una persona gana 984.78 \$us \rightarrow 6854.06 Bs

```
Dev-C++ 4.9.9.2 - [Project1] - estimacion del costos de sw dev
File Edit Search View Project Execute Debug Tools CVS Window Help

a1=2.4,b1=1.08,c1=2.8,d1=0.38,a2=3,b2=1.12,c2=2.8,d2=0.36,a3=3.6,b3=1.2,c3=2.8,d3=0.32,kl,sm,to,mm=0,tdev=0,coateh=0,coatem=0,pm=0,time=0,ppp=0

(*FABRICIO DENILSON CASAS AGUILAR introducir lineas cpdigo kl=");
"%f",&kl);
(*introducir salario medio sm =");
"%f",&sm);
(*el tipo de cambio es: I/C =");
"%f",&tc);

=75000)

pow(kl,b1);
/1000)*0.1;

1*pow(sm,d1);
tdev/24)*8;

=mm/tdev;
ateh/100;

=coateh*sm;
atem/1000)*tc;

<=250000)

mm=a2*pow(kl,b2);
pm=(mm/1000)*0.1;

tdev=c2*pow(mm,d2);
time=(tdev/24)*8;

coateh=mm/tdev;
ppp=coateh/100;

coatem=coateh*sm;
ct=(coatem/1000)*tc;
}
else
{
mm=a3*pow(kl,b3);
pm=(mm/1000)*0.1;

tdev=c3*pow(mm,d3);
time=(tdev/24)*8;

coateh=mm/tdev;
ppp=coateh/100;

coatem=coateh*sm;
ct=(coatem/1000)*tc;
}

f("\nlas personas por mes es:%.2f,%.0f=peronas",mm,pm);
f("\nel tiempo de desarrollo es:%.2f>>%.0f dias",tdev,time);
f("\nlas personas para el proyecto es:%.2f>>%.0f peronas",coateh,ppp);
f("\nel costo total es:%.2f>>%.0f $us.",coatem,ct);
```

```
C:\Users\USUARIO\Desktop\c++\estimacion del costos de sw.exe
FABRICIO DENILSON CASAS AGUILAR introducir lineas cpdigo kl=36000
introducir salario medio sm =4000
el tipo de cambio es: I/C =6.96

las personas por mes es:145991.88.15=peronas
el tiempo de desarrollo es:229.29>>76 dias
las personas para el proyecto es:636.71>>6 peronas
el costo total es:2546852.25>>17726 $us..
```

```
Dev-C++ 4.9.9.2 - [Project1] - estimacion del costos de sw dev
File Edit Search View Project Execute Debug Tools CVS Window Help

Project Classes Debug SW.cpp

tdev=c2*pow(mm,d2);
time=(tdev/24)*8;

coateh=mm/tdev;
ppp=coateh/100;

coatem=coateh*sm;
ct=(coatem/1000)*tc;
}
else
{
mm=a3*pow(kl,b3);
pm=(mm/1000)*0.1;

tdev=c3*pow(mm,d3);
time=(tdev/24)*8;

coateh=mm/tdev;
ppp=coateh/100;

coatem=coateh*sm;
ct=(coatem/1000)*tc;
}

f("\nlas personas por mes es:%.2f,%.0f=peronas",mm,pm);
f("\nel tiempo de desarrollo es:%.2f>>%.0f dias",tdev,time);
f("\nlas personas para el proyecto es:%.2f>>%.0f peronas",coateh,ppp);
f("\nel costo total es:%.2f>>%.0f $us.",coatem,ct);
```