

7.

Dada la siguiente instrucción:

for (A y D son condiciones; C y E son instrucciones; A, D, C, E no modifican el valor de i):

```
for (i= 1; i<=1000; i= i+1)
if (A) C;
else if (D) E;
else C;
```

Si A es cierta con probabilidad 0.6 y D es cierta con probabilidad 0.8, el número esperado de ejecuciones de C si en C i se incrementa en 1 es:

$$625P(A) + [(1 + P(A)) * (1 - P(B)) * 833] = 442$$