



# SIMULACIÓN

Departamento de Cs. e Ingeniería de la Computación  
UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR



*Evaluación de Proyectos – 2016 (4)*

APELLIDO: \_\_\_\_\_

NOMBRE: \_\_\_\_\_ LU: \_\_\_\_\_

## EJERCICIO. I.

a) Teniendo en cuenta el enunciado del Proyecto N°1 adapte el diagrama de Ciclo Casual para considerar las siguientes modificación:

- Si las licenciadas quisieran incorporar el costo de riego de los plantines propios, el cual al depender de cuestiones climáticas sigue la siguiente distribución:

COSTO DE RIEGO TOTAL	0.5\$	1\$	1.5\$	2\$	3\$
PROBABILIDAD	0,10	0,20	0,40	0,20	0,10

- Además, las chicas han acordado con el proveedor de plantines un descuento de entre un 20 % y un 40 % en el precio de los plantines (el valor dependerá de la disponibilidad de los plantines pero se espera que se distribuya de forma uniforme entre dichos valores).
- Por último, un nuevo análisis estadístico ha demostrado que la DP ha cambiado y que ahora sigue la siguiente distribución

# DE PP	300	400	450	500	550	600	650	750
PROBABILIDAD	0,05	0,06	0,1	0,15	0,2	0,19	0,15	0,1

- b) Determine al menos tres experimentos a realizar inicialmente teniendo en cuenta estos nuevos datos.
- c) Realice las modificaciones correspondientes en la implementación en Crystal Ball para alguno de los puntos anteriores.

## EJERCICIO. II.

a) Teniendo en cuenta el enunciado del Proyecto N°2 adapte el Diagrama de Ciclo de Actividad para considerar las siguientes modificaciones:

- Qué sucedería si además de atender todos los casos especiales, el director también tiene otras actividades (por ejemplo burocráticas de la clínica) que le llevan 50 % del tiempo y además si debe ausentarse por recorridos por el hospital programados una vez al día que le llevar aproximadamente 1 hora reloj.
- Como se modificaría el sistema si un 40 % de los niños requieren ecografías y deben regresar luego al pediatra. Mientras que un 20 % de los niños requieren radiografías luego de las cuales deben regresar a ver al pediatra. En ambos casos los niños que vengan con dicho resultado tendrán prioridad de atención respecto a los demás.

b) Realice las modificaciones correspondientes en el mapeo preliminar a Simul8 para los puntos anteriores.

c) Explique y si puede realice las modificaciones correspondientes en la implementación final.