

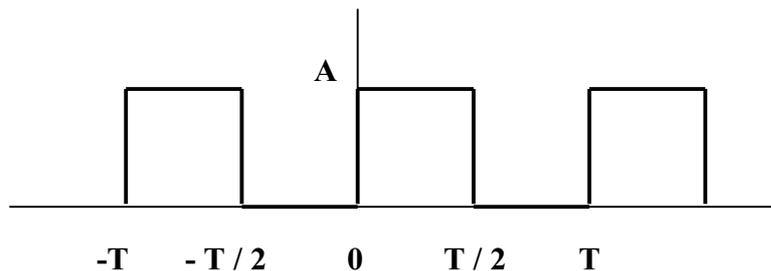


Fecha:

## TELEINFORMATICA PARCIAL N° 1

Resuelva con prolijidad, contestando solo lo que se le pregunta. No olvide poner nombre y folio en todas las hojas. Para la acreditación se utilizará la tabla de puntuación no lineal. La corrección aplica los criterios ya expresados en el desarrollo de la materia. La asignación de puntajes por consigna es entera la mitad o nada. Un error no conceptual disminuye la puntuación a la mitad. Si la consigna siguiente depende de un dato calculado mal en la consigna anterior y esta bien resuelta con el nuevo valor no se considera mal pues no se castiga dos veces el mismo error. Las consignas de cinco puntos se califican con cero o cinco no se divide la puntuación.

1. Como se vincula la autocorrelación con las señales de potencia.
2. Dada la siguiente función:



Determinar:

- a) La autocorrelación analíticamente.
  - b) La gráfica de la autocorrelación.
3. Filtro acoplado. Desarrollo analítico. Modelado por correlacionador de tiempo.
  4. Modelado del ruido en un canal de comunicaciones. Desarrollo analítico y justificación.
  5. Desarrollo analítico de la probabilidad de error, en un sistema binario

00-59	2 (dos)
60-64	4 (cuatro)
65-70	5 (cinco)
71-76	6 (seis)
77-82	7 (siete)
83-88	8 (ocho)
89-94	9 (nueve)
95-100	10 (diez)

Puntos:  
Calificación: