

**Señales Aleatorias y Ruido**  
**Clase de problemas 25/11/2010**

**Primera hora (16:00-17:00):**

Problema 2 del examen de septiembre de 2009.

Conceptos fundamentales a repasar:

- Transformación de V.A. 2D: teorema fundamental y método de la variable auxiliar.
- Cálculo de probabilidades, momentos y medidas de tendencia central sobre V.A. 1D.
- Generación de muestras de V.A. 2D mediante transformación.

**Segunda hora (17:00-18:00):**

Problema 2 del examen de enero de 2005.

Conceptos fundamentales a repasar:

- Operaciones con funciones de densidad de probabilidad (fdp) 2D. Obtención de fdp marginales y condicionadas a partir de la función 2D.
- Generación de muestras de V.A. 1D utilizando el método de la inversa.
- Generación de muestras de V.A. 2D utilizando fdp marginales y condicionadas.

**Tercera hora (18:00-19:00):**

Problema 2 del examen de septiembre de 2006.

Conceptos fundamentales a repasar:

- Interpretación de generación de variables con MATLAB.
- Transformación de variable aleatoria 2D. Teorema fundamental.
- Cálculo de probabilidades que involucren V.A. 2D.
- Cálculo de probabilidades condicionadas que involucren V.A. 2D.

NOTA: Se dejarán unos minutos durante el desarrollo de la clase para la realización de los ejercicios.