

1. Hacer los ejercicios 7.2, 7.3, 7.4. Para el 7.4 si eligen usar la sugerencia, luego sigan los pasos del teorema probado en clase en lugar del Teorema 7.14.
  2. En la prueba de que la integral estocástica tiene una versión continua, probar que  $\int_0^t H(s)dB(s)$  es una esperanza condicional para  $\int_0^{t_0} H(s)dB(s)$  dada  $\mathcal{F}_t$ .
  3. En la misma prueba, concluir que a partir de la construcción hecha para todo  $t_0 > 0$  se puede construir  $(X(t), t \geq 0)$  de forma tal que sea continuo c.s. y sea una modificación de  $\int_0^\cdot H(s)dB(s)$ .
- 

\*Entregar los ejercicios 7.1 y 7.4.

Fecha estimada de entrega: 23 de Junio.