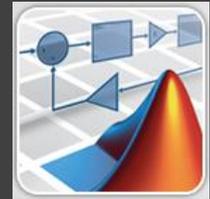
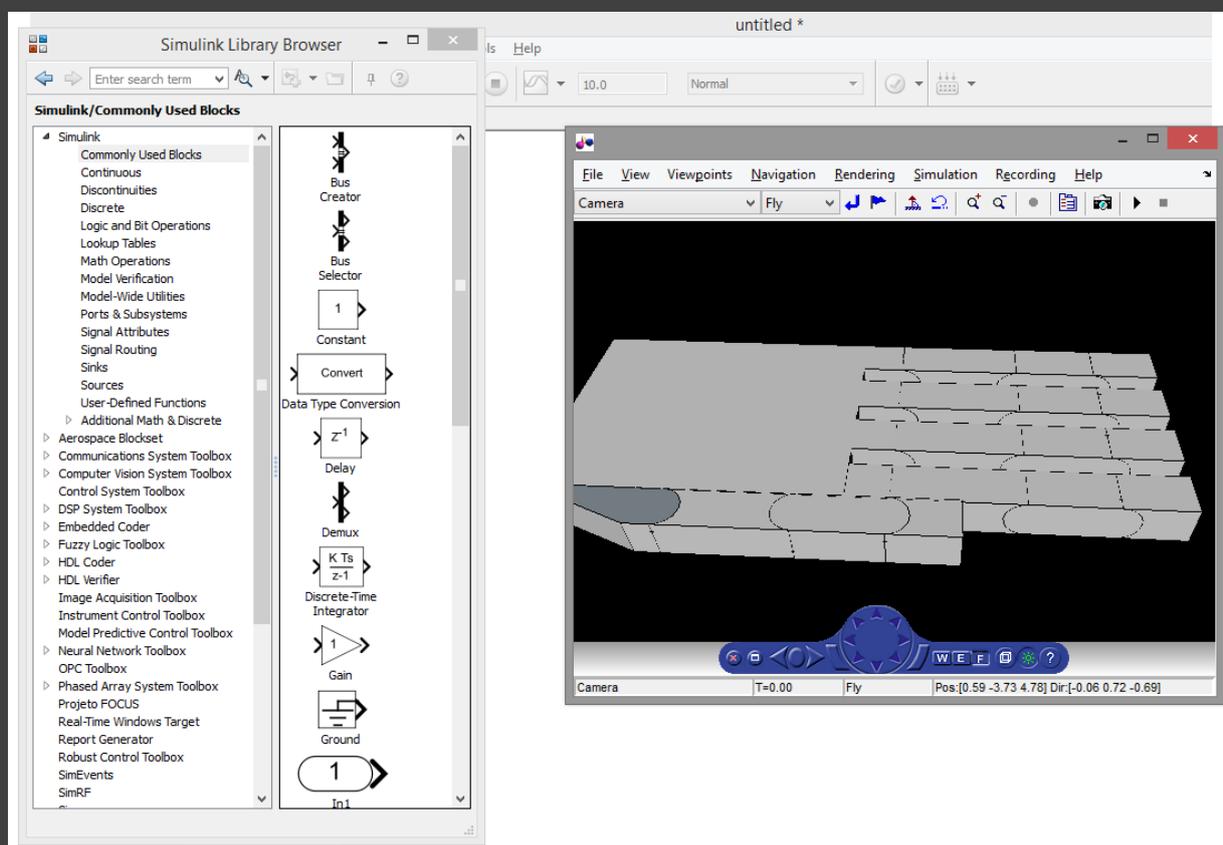


CURSO DE CURTA DURAÇÃO



Introdução ao **Simulink**[®]

Aplicações na engenharia



17 de abril de 2015

14h30 às 17h30

Inscrições na secretaria do Engenharias I
(limitadas a 18 participantes)

Introdução

O **Simulink** é um ambiente de simulação versátil integrado no programa de computação MATLAB. Devido à sua multidisciplinaridade é utilizado nos mais diversos ramos do conhecimento em particular no domínio da engenharia. Neste contexto, e no decorrer deste curso, este programa será dado a conhecer aos formandos através de exemplos de aplicação em simulação de sistemas.

Objetivos

No final deste curso os formandos serão capazes de:

- Navegar no ambiente de simulação;
- Construir modelos de sistemas de controlo em malha fechada;
- Simular componentes de sistemas de produção de energia elétrica;
- Desenvolver modelos de sistemas baseados em eventos.

Programa Resumido

- Introdução ao **Simulink**;
- Operações lógicas e aritméticas;
- Controlo de posição e velocidade de um servomotor;
- Eletrónica de potência: PowerLib;
- Simulação de um conversor DC/DC;
- Modelos baseados em eventos: introdução ao SimEvents;
- Aplicações em sistemas distribuídos.

Recursos

O curso será dado com recurso a computador com o *software* **Simulink** instalado.

Os formandos terão acesso aos diapositivos utilizados durante o curso, assim como a outro material considerado relevante.