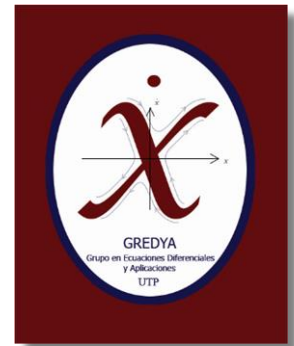


---

## EL PÉNDULO CON RUEDA DE REACCIÓN.

**FECHA:** 2016-11-09. **HORA:** 9:00 – 11:00 A.M.

**LUGAR:** Universidad Tecnológica de Pereira. Salón 1A-211.



### RESUMEN:

Con base en la formulación lagrangiana se obtienen las ecuaciones no lineales que modelan al sistema para luego proponer un modelo en variables de estado (sistema de ED de primer orden). Se analizan los puntos de equilibrio y su estabilidad. Finalmente se propone la estrategia de control conocida como linealización parcial por realimentación y se presentan resultados de simulación.

Profesor: Victor Daniel Correa R.

Departamento de Matemáticas.

Universidad Tecnológica de Pereira.

victordc@utp.edu.co