Universidad de Costa Rica

Escuela de Ciencias de la Computación e Informática

CI-0160 Robótica

Prof. Kryscia Daviana Ramírez Benavides

Laboratorio #1

Objetivos:

Iniciar familiarizarse con la infraestructura de NAO.

Enunciado

A cada equipo se le dará un robot NAO ([NAO V6](http://doc.aldebaran.com/2-8/index.html)), que puede utilizar para realizar el proyecto del curso. Realizar las siguientes actividades siguiente:

1. **Crear cuenta.** Crear una cuenta en [SoftBank Robotics](https://sso.aldebaran-robotics.com/pf/adapter2adapter.ping?TargetResource=https%3A%2F%2Fcommunity.ald.softbankrobotics.com%2Fen%2Fhomepage). Con ello podrá tener acceso al software, documentación, tutoriales, entre otros. [Comunidad NAO](https://community.ald.softbankrobotics.com/en).
2. **Conocer a NAO.** Encender el robot NAO y leer el tutorial [V6](http://doc.aldebaran.com/2-8/home_nao.html). Asimismo, se puede entrar al sitio [Developer NAO V6](https://developer.softbankrobotics.com/nao6).
3. **Realizar demos.** Realizar los siguientes demos:
   1. Primeros pasos con Choregraphe: [V2.8](http://doc.aldebaran.com/2-8/software/choregraphe/choregraphe_first_steps.html).
   2. Escuchar música: [V2.8](http://doc.aldebaran.com/2-8/software/choregraphe/tutos/basic.html).
   3. Movimientos: [V2.8](http://doc.aldebaran.com/2-8/software/choregraphe/tutos/movements.html).
4. **Realizar módulos.** Realizar los módulos 1 y 2 del documento [AnIntroductionToRoboticsWithNao](https://community-static.aldebaran.com/resources/Textbooks/2015_textbook_MikeBIETER_HD.pdf), Módulo 1 = páginas 9-21 y Módulo 2 = páginas 23-36.
5. **Realizar video.** Realizar un video donde se muestren los programas siendo ejecutados por el robot y subirlo a YouTube. Poner el URL en el reporte del laboratorio.

Se debe entregar un documento en Word con el desarrollo de su trabajo, siguiendo el formato del documento: **..\Robotica\Material\Laboratorios\PlantillaReporteLaboratorio.doc**. El laboratorio debe ser realizado en grupos de proyecto.