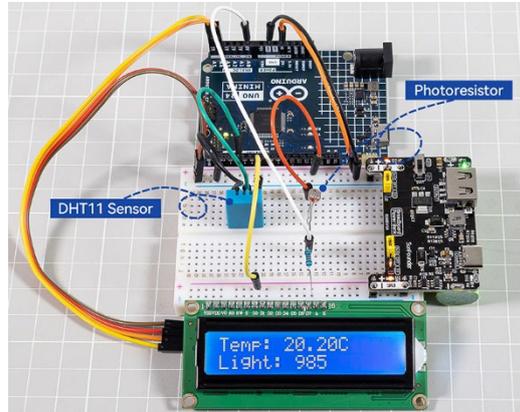


IoT en arquitectura: Sensorización y automatización de edificios



Este curso introduce la aplicación de sistemas Internet de las Cosas (IoT) para sensorización y automatización de edificios. Los estudiantes aprenderán a diseñar, prototipar y montar soluciones integradas para monitorear y gestionar parámetros ambientales y operacionales, tales como temperatura, humedad, iluminación, presencia y movimiento de personas, entre otros.

El curso será 100% práctico con sesiones aplicadas de programación, electrónica y prototipado de sistemas IoT con tarjetas Arduino. No se requiere conocimiento previo ni experiencia con las tecnologías. Todos los materiales y componentes serán proporcionados por el equipo docente. Los estudiantes deben contar con notebook para las clases (no necesita procesador ni tarjeta gráfica especial).

Dada la metodología basada intensamente en trabajo en clases, se requiere especial compromiso con la asistencia. La evaluación se basará en actividades en clases, proyecto de aplicación (en parejas) y una prueba teórica.

Profesor: Mauricio Loyola (mloyola@uchile.cl)
Ayudante: Andrea Provoste
Horario: Viernes 10:15 - 11:45
Créditos: 3 cr