



**CIUDADES INTELIGENTES,
INTRODUCCIÓN Y ESTUDIO DE
CASOS**

Carrera:

Doctorado en Ciencias Informáticas

Carga Horaria: 70 Hs.

Profesor a Cargo:

Dr.C. Joaquín Danilo Pina Amargós

Créditos:

OBJETIVO

Este curso aborda las características y los desafíos de las ciudades inteligentes incluyendo una visión general del IoT y gobierno inteligente. Los participantes del curso aprenderán sobre una serie de técnicas comunes y las preocupaciones más apremiantes en el desarrollo de ciudades inteligentes. Además, este curso discutirá las dimensiones del gobierno inteligente en una ciudad inteligente. Al final de este curso, los participantes del curso estudiarán y debatirán sobre un conjunto de proyectos públicos relacionados con el desarrollo de ciudades inteligentes en todo el mundo.

MODALIDAD DE EVALUACIÓN

Para aprobar el curso se requiere un 80% de asistencia y la realización de un trabajo final que se definirá una vez completada la exposición de los contenidos teóricos y consistirá en un reporte técnico de calidad científica. Dicho proyecto podrá ser realizado en forma individual o grupal y tendrá por objetivo profundizar uno o varios de los conceptos vistos en clase.



PROGRAMA

Parte I: Conceptos

Internet de las Cosas, Interoperabilidad, Almacenes de Datos, Inteligencia Artificial, Ciencia de Datos, Gobierno de ciudades inteligentes.

Casos generales de utilización de la IoT y de los actores de la IoT.

Técnicas inteligentes para procesar datos.

Presentación de la información y toma de decisiones.

Parte II: Aplicaciones

Casos generales de utilización de la IoT y de los actores de la IoT.

Requisitos comunes de la IoT.

Estudio de casos representativos de utilización.

BIBLIOGRAFIA

- ITU-T SG20 Recommendations, Y series: Global information infrastructure, Internet protocol aspects, next-generation networks, Internet of Things and smart cities.
- Kirmat, A., Krejcar, O., Kertesz, A., & Tasgetiren, M. F. (2020). Future trends and current state of smart city concepts: A survey. *IEEE access*, 8, 86448-86467.
- Vial, G. (2019). Understanding digital transformation: A review and a research agenda. *The journal of strategic information systems*, 28(2), 118-144.
- Kolajo, T., Daramola, O., & Adebisi, A. (2019). Big data stream analysis: a systematic literature review. *Journal of Big Data*, 6(1), 1-30.
- Oussous, A., Benjelloun, F. Z., Lahcen, A. A., & Belfkih, S. (2018). Big Data technologies: A survey. *Journal of King Saud University-Computer and Information Sciences*, 30(4), 431-448.