

Sílabo del Curso

REDES DE SENSORES

Emitido por: lisacabe

Carrera: Computación

1. Código y nombre del curso

TLMG1006 - REDES DE SENSORES

2. Créditos y horas dirigidas por el profesor

3 créditos y 3 horas de docencia

3. Nombre del coordinador o instructor del curso

NESTOR XAVIER ARREAGA ALVARADO

4. Texto guía, título, autor y año

- Habib M. Ammari. The Art of Wireless Sensor Networks (1)
 - a. Otro material suplementario
 - Holger Karl and Andreas Willig. PROTOCOLS AND ARCHITECTURES FOR WIRELESS SENSOR NETWORKS (1)
 - Walteneus Dargie & Christian Poellabauer. Fundamentals of wireless sensor networks theory and practice ((cloth))

5. Información específica del curso

- a. Breve descripción del contenido del curso (descripción del catálogo)

El presente curso introduce a los elementos básicos de las redes de sensores y sus diferentes aplicaciones. Con particular énfasis en el diseño, administración y gestión de redes de sensores inalámbricos (WSN). El curso describe conocimientos de las diferentes partes que componen una WSN, sus ventajas, desventajas y diferencias con otro tipo de redes.

- b. Este curso es: Complementario

6. Objetivos específicos del curso

- a. Resultados específicos de aprendizaje

- 1.- Identificar conceptos básicos relacionados a redes de sensores para el diseño e implementación de sistemas de monitoreo.
- 2.- Analizar redes de sensores inalámbricas mediante el uso de diferentes herramientas de simulación.
- 3.- Escoger adecuadamente los protocolos de comunicación utilizados en las redes de sensores inalámbricos para el despliegue en áreas geográficas amplias.

b. Indique explícitamente cuáles de los resultados de aprendizaje listados en el Criterio 3, o cualquier otro resultado, son desarrollados en el curso

- Habilidad para comunicarse en inglés

7. Lista resumida de los temas a cubrir

- 1.- Introducción a las redes de sensores
- 2.- Capa física



Sílabo del Curso

REDES DE SENSORES

Emitido por: lisacabe

Carrera: Computación

- 3.- Comunicación de sensores
- 4.- Aplicaciones de las redes de sensores inalámbricas
- 5.- Seguridad en las WSN

