

**GENTRO DE INVESTIGACIÓN Y DE ESTUDIOS AVANZADOS  
DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL**

*Acuse*

"2015. Año del Generalísimo José María Morelos y Pavón"

*o/k*

Subdirección de Posgrado

SP/266/15

11 de abril de 2015.

Dr. Sergio Salazar Cruz  
Coordinador Académico  
Sistemas Autónomos de Navegación Aérea y Submarina  
P r e s e n t e

En respuesta a su oficio del 30 de abril del año en curso, en el que solicita la incorporación de la materia "Redes Inalámbricas", me permito informar a usted que la mencionada materia ha quedado registrada de acuerdo con su comunicación.

Sin otro particular de momento, aprovecho la oportunidad para enviarle un cordial saludo.

Atentamente,

Mtra. María Eugenia Romero Valencia  
Subdirectora de Posgrado

MERV'cic

México, D.F. a 30 Abril, 2015.

**C. Socorro Torres Ocaña**

Jefe del Departamento de Servicios Escolares  
Presente

Estimada Soco:


Adjunto al presente el contenido condesado del siguiente curso, para solicitarle muy atentamente su apoyo para dar de alta en el "C2-2015 del Doctorado en Ciencias "Sistemas Autónomos de Navegación Aérea y Submarina" (SANAS).

El C2-2015 será impartido del 6 de Mayo al 31 de Agosto, del presente año.

NOMBRE DEL PROFESOR	MATERIA (SANAS)
Dra. Giselle Montserrat Galván Tejada. Profesor - Investigador	Redes Inalámbricas

Sin más por el momento reciba un cordial saludo.

Atentamente

  
Dr. Sergio Salazar Cruz  
Coordinador Académico de la Maestría SANAS

RECIBIDO

2015 ABR 30 PM 12:05



169326

## **CURSO DE DOCTORADO**

**NOMBRE:** Redes Inalámbricas

**DURACIÓN:** 64 Horas

**OBJETIVOS:** El objetivo central de este curso es que el estudiante adquiera los conocimientos generales de redes de comunicación inalámbricas fijas y móviles. Para lograr lo anterior, el estudiante deberá cumplir con los objetivos de comprender los antecedentes que dieron origen a las radiocomunicaciones para posteriormente estudiar la conformación de diferentes redes de comunicación, desde la red pública telefónica, las redes de computadoras, las diferentes generaciones de redes de telefonía móvil celular, WiFi, redes inalámbricas de área metropolitana y amplia, Bluetooth, hasta las recientes redes de sensores y redes RFID.

## **CONTENIDO**

1. Surgimiento de las Radiocomunicaciones
2. Formación de Redes de Comunicación en dos Vías
3. Sistemas Celulares
4. Redes de Datos
5. Segunda Generación de los Sistemas Celulares
6. Sistemas Bluetooth
7. Tercera Generación de los Sistemas Celulares
8. Redes WiFi
9. Redes Inalámbricas de Área Metropolitana (WiMAX fijo) y Amplia (WiMAX móvil)
10. Redes de Sensores
11. Redes RFID