

Organización del Curso

Sede:

El curso se impartirá en el Aula B-4 durante los días 3 al 6 de marzo en la Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Telecomunicación – UPM. (Ciudad Universitaria, 30 – 28040 MADRID), en horario de 16:00 a 20:00 horas.

Inscripciones e información:

Para registrarse es necesario enviar la ficha de inscripción **antes del día 19 de febrero** a:

cflores@etsitupm.es

La asistencia está limitada a 40 personas. El curso es gratuito y la inscripción se hará por orden de petición, reservando cupos de plazas mínimos para los diferentes colectivos interesados.

Para más información contactar con:

Consuelo Flores

91 549 57 00 Ext. 8008

Observaciones:

Este curso, patrocinado por Isdefe, está dirigido a personal de la propia empresa y otras entidades del Sector de la Defensa y la Seguridad, a personal de las Fuerzas Armadas, y de las Fuerzas y Cuerpos de Seguridad del Estado, y a profesores y doctorandos de la Universidad.

Colabora:

CURSO

R

adio D

efinida
mediante S

oftware
Director: Santiago Zazo Bello
Profesor Titular, ETSIT-UPM

3 al 6 de marzo de 2014
ETSI Telecomunicación –UPM
Aula B-4

Objetivos

Este curso aborda la problemática, retos y oportunidades de la Radio Definida por Software (SDR) desde una serie de puntos de vista complementarios. Para ello se cuenta con ponentes de nuestras Fuerzas Armadas, de las principales empresas implicadas en esta tecnología así como de la experiencia de las universidades. Por un lado, se sientan las bases de los principios tecnológicos que la sustentan (descripción de la capa física, arquitectura SCA, frontal analógico) que se complementa con los retos fundamentales que están surgiendo en temas de estandarización y certificación, modelos de explotación y de seguridad. Se cuenta con la inestimable colaboración de representantes de los tres ejércitos que de primera mano ponen encima de la mesa las realidades de nuestras Fuerzas Armadas en términos de iniciativas, requisitos actuales y retos futuros. Este testigo es recogido por las empresas del sector (Isdefe, INDRA, Rohde & Schwarz, Amper Programas, GMV, Global SDR) que plantearán las iniciativas actualmente puestas en marcha así como líneas de actuación futura. Como complemento a todo ello, se describe un sistema de comunicaciones HF desarrollado por universidades y centros tecnológicos españoles como ejemplo de un sistema real basado en SDR.

Programa

Día 3

- 16.00** **Sistemas de HF para Emergencias**
 - *Comandante Javier Bermejo Higuera*
Instituto Tecnológico "La Marañosa". Ministerio de Defensa
- 16.45** **Experiencia SDR en la UPM. Comunicaciones HF bajo la perspectiva de un sistema basado en SDR y principios cognitivos**
 - *Dr. Santiago Zazo Bello.*
SSR, ETSI Telecomunicación-UPM
- 18.00** **Soberanía nacional en las radiocomunicaciones militares**
 - *Jorge Jarauta Córdoba*
Ingeniero de Sistemas. Isdefe
- 18.45** **Principales iniciativas de Amper Programas en SDR**
 - *Juan Manuel Castro Herranz*
Director de Área de Ingeniería. Amper Programas

Día 4

- 16.00** **Software Radio. Una descripción de la capa física**
 - *Dr. Iván A. Pérez Álvarez*
Subdirector del IDETIC. Universidad de Las Palmas de Gran Canaria

- 18.00** **Usos tácticos de las radios definidas por software**
 - *Sebastián Sánchez Borrego*
Director División Aeroespacial y Defensa. Rohde&Schwarz España.
- 18.45** **Iniciativas I+D en SDR: antecedentes y perspectivas futuras**
 - *Pablo Pérez Román*
Ingeniero de Sistemas. Indra

Día 5

- 16.00** **Desarrollo SDR en países emergentes**
 - *Rafael Aguado Muñoz*
Director Ejecutivo. Gomal SDR. España.
- 16.45** **Tecnologías 4G: aplicación de tecnología civil al ámbito militar**
 - *Antonio Morales Méndez*
Ingeniero de Sistemas. Indra
- 18.00** **Radio Digital Software: Programas de Adquisición e I+D+i. Perspectiva y Tendencias Futuras desde la Dirección General de Armamento y Material**
 - *Tte. Coronel Francisco Martín Alonso*
Jefe del Área de Tecnologías de la Información, Comunicaciones y Simulación. Instituto Tecnológico "La Marañosa". Ministerio de Defensa
- 18.45** **Gestión del espectro basada en radio cognitiva**
 - *José Prieto Muñoz*
Director de Desarrollo de Negocio, Defensa y Seguridad. GMV

Día 6

- 16.00** **Evolución medios CIS en la Armada. La Radio Definida por Software"**
 - *Comandante IM Alfredo Caballero Ríos*
División CIS del Estado Mayor de la Armada
- 16.45** **La SDR en el Ejército del Aire. Requisitos y escenarios de empleo**
 - *Teniente Coronel Federico Juste de Santa Ana*
Jefatura de Servicios Técnicos y Sistemas de Información y Comunicaciones del Ejército del Aire
- 18.00** **Actividades SDR en CTTC: modulaciones multiportadora mejoradas, reuso frecuencial dinámico y mitigación de interferencias**
 - *Dr. Miquel Payaró.*
Investigador Senior, Jefe de División, CTTC. España
- 18.45** **Implementación de formas de onda SDR: una visión práctica**
 - *Alberto Quintana Ocaña*
Ingeniero de Sistemas. Indra

Clausura del curso y entrega de diplomas