

Curso de verano sobre la visión actual del sector de las comunicaciones vía satélite

Presentación



Los cursos de verano de la Universidad de Verano-UDIMA se configuran como una oferta académica diferente y atractiva para el periodo estival. Versan sobre diferentes temas de actualidad en el campo de las ciencias sociales, las ciencias jurídicas, la educación, la economía, el marketing o el turismo.

Estos cursos tienen el formato on-line, aunque alguna de las actividades puede desarrollarse presencialmente en los campus de Madrid o de Collado Villalba y a la que los estudiantes matriculados, pueden asistir voluntariamente, no siendo imprescindible para la superación del curso.

Presentación del curso

En este curso de verano se pretende dar una perspectiva de cómo funcionan las comunicaciones vía satélite hoy en día, que servicios ofrecen en el presente y hacia dónde se encamina el sector.

Aprenderemos la magia de la mecánica orbital que nos permite tener estos sistemas desplegados en el espacio y cuáles son sus implicaciones para que todo esto funcione.

Veremos también como afectan al resto de sectores socioeconómicos y cuáles son los agentes y sectores empresariales que entran en juego para que funcionen los sistemas de comunicaciones que tenemos desplegados en el espacio, para dar una visión global de todo el sector profesional relacionado con el tema y

de las oportunidades de negocio y laborales que ofrece.

Dirigido a

Dirigido a todas aquellas personas curiosas que deseen conocer uno de los sectores empresariales críticos para el funcionamiento de muchos de los servicios digitales habituales en nuestra vida cotidiana presente y en un futuro muy cercano.

Objetivos

Conocer el sector de las comunicaciones vía satélites.

Conocer cómo funcionan y se despliegan redes de comunicaciones vía satélites.

Conocer cómo funcionan algunos de los servicios de comunicaciones que se ofrecen vía satélite como son la TV digital, el GPS, las redes 5G, etc.

Conocer las bases de la mecánica orbital y de algunos de los protocolos de comunicaciones que se utilizan.

Descubrir las oportunidades laborales y de negocio que ofrece el sector.

Programa

Introducción al sector las comunicaciones vía satélite.
Fundamentos básicos de mecánica orbital.
Las bases de la comunicación vía satélite.
Servicios presentes y futuros ofrecidos vía satélite.
Arquitectura del sector empresarial de las comunicaciones vía satélite.

Director-es

Isaac Seoane Pujol. UDIMA. Director del Departamento de Ingeniería de Telecomunicaciones. Ingeniero de Telecomunicaciones y Doctor en Ingeniería Telemática por la Universidad Carlos III de Madrid. Desde 2004 ha venido desarrollando labores docentes e investigadoras en diversos departamentos universitarios en áreas relacionadas con tecnologías de comunicaciones inalámbricas y ópticas. En sus inicios profesionales trabajó como operador de la red de satélite de HispasatSA. dando cobertura a eventos deportivos como la Vuelta Ciclista a España de 2004. Actualmente investiga sobre innovación y mejora de la educación de la ingeniería y en la aplicación de las tecnologías open hardware y los makerspaces al mundo educativo.

Equipo docente

D. José Antonio Guerra Expósito. Hispasat S.A. Director de la Oficina Comercial y Ventas para EMEA de Hispasat SA. Ingeniero de Telecomunicaciones con más de 15 de años de experiencia en el sector de las Comunicaciones vía Satélite, y en el desarrollo de proyectos de técnicos, comerciales y de negocio para operadoras de satélite, redes VSAT y Operadoras Multinacionales de Comunicaciones en sus mercados globales pero con mayor enfoque en Europa y América Latina. Además cuenta con 11 años de experiencia docente en el sector tanto en grado como en máster en universidades como la Universidad Carlos III y la universidad Rey Juan Carlos respectivamente.

Sistema de enseñanza y metodología de estudio

Al matricularse en el curso el estudiante tendrá acceso a un aula virtual a lo largo de dos semanas. Durante la primera de ellas, en la que se celebrarán las conferencias y/o clases magistrales, se dispondrá de todo el material didáctico (incluidas las grabaciones de las conferencias/clases), así como de las orientaciones necesarias para la realización del curso. El estudiante tendrá dos semanas para realizar las actividades académicas, tras lo cual, el curso se cerrará. Aquellos estudiantes, matriculados y que hayan realizado las actividades previstas, con la valoración de Apto, recibirán un diploma acreditativo del curso con una certificación de 2 créditos ECTS*.

* En el caso de los estudiantes de UDIMA, estos dos créditos podrán acumularse, junto a otros créditos obtenidos en actividades organizadas por Extensión Universitaria de UDIMA, hasta un máximo de seis, pudiéndose entonces solicitarse el reconocimiento de una asignatura optativa (no de mención) de Grado.

Material didáctico

El curso se desarrollará con el material disponible on-line en el aula virtual (grabaciones de conferencias, documentos gráficos, textos...).



Telf. 91 856 16 99