



Universidade de Vigo

Escola de Enxeñaría de Telecomunicación

CHARLAS EN TU CENTRO

La Escuela de Ingeniería de Telecomunicación (EET) ha puesto en marcha la red de trabajo ConexiónTeleco en la que las entidades que la forman participan en diversas iniciativas de la EET. Una de las iniciativas es la oferta de un conjunto de charlas de divulgación científica y tecnológica a centros educativos preuniversitarios (primaria, ESO, bachillerato y FP).

Con estas charlas se pretende explicar de forma sencilla conceptos científicos y tecnológicos, fomentando el interés por las competencias STEM.

Las charlas, de una hora aproximada, se adaptarán al nivel educativo del alumnado. Para solicitar una de estas charlas envía un correo electrónico, indicando la/s charla/s de interés a:

➔ [teleco.subdir.captacion@uvigo.es](mailto:teleco.subdir.captacion@uvigo.es)

 [EE TELECOMUNICACIÓN UVIGO](#)

 [@EETelecoVigo](#)

 [@teleco\\_uvigo](#)

 [@EETelecomunicacionUVigo](#)

 [@teleco\\_uvigo](#)



¡Visita nuestra web!



**Sistemas anti dron: cómo combatir contra amenazas UAV**  
**INDRA**  
 4º ESO y Bachillerato



Todo el mundo conoce las bondades de los vehículos aéreos no tripulados y su impacto beneficioso en nuestra sociedad. Pero esta tecnología también tiene un lado oscuro que se ha hecho realidad en conflictos armados. En esta charla describiremos las partes que componen un sistema que permite localizar un dron, seguir su trayectoria y anular sus capacidades. Veremos los puntos débiles que explota para localizar y seguir al dron: sus canales de comunicaciones, su posicionamiento GPS, el propio vehículo como objeto... y cómo se lleva a cabo la anulación de sus capacidades, que consiste en perturbar sus canales de comunicaciones o la señal GPS, hacerse con el control del mismo e incluso conseguir engañarlo con el fin de que abandone su trayectoria.



**Cómo funciona WhatsApp**  
**Quobis:**  
 ESO, Bachillerato y FP



WhatsApp, Telegram, X, Discord... detrás de cualquier plataforma de mensajería hay una colección de servicios coordinados entre sí. En esta charla daremos una introducción a la arquitectura y protocolos que emplean estas herramientas para intercambiar mensajes de texto, audio y vídeo de manera masiva. Abordaremos el concepto de protocolos de comunicación, su seguridad y analizaremos el futuro de la mensajería personal.



**Internet vía satélite > conectémonos como galegos**  
**Optare Solutions**  
 Bachillerato y FP



¿Cable? ¿Fibra? ¿Móvil? No, ¡es satélite! Todos queremos tener conexión de internet hoy en día. Pero ¿qué pasa si donde estás no llega el cable (ADSL) ni la fibra óptica y la cobertura de móvil no es buena? Sin duda, en Galicia sabemos de esto. La buena noticia es que podemos conseguir esa conexión por un medio que quizá quieras conocer: la conexión vía satélite. Si quieres saber más de esta tecnología para subir stories o poder teletrabajar en la casa rural de los abuelos, aquí hablaremos de esto y más.



**¿Cómo funciona Internet?**  
**Optare Solutions**  
 ESO, Bachillerato y FP



¿Qué hay detrás de Internet? Exploraremos cómo pasó de ser un proyecto de investigación de EE. UU. a la herramienta esencial que usamos todos los días. Hablaremos de los hitos clave, como la comunicación entre ordenadores, el nacimiento de la primera página web y el surgimiento de empresas emblemáticas como Google, Facebook y Amazon que han dado forma al panorama actual. Además, veremos cómo estas innovaciones tecnológicas han transformado la forma en que nos comunicamos, accedemos a la información y cómo continúan moldeando nuestro futuro digital.



**Coche conectado y coche autónomo, una nueva comunidad cooperativa**  
**Optare Solutions**  
 ESO, Bachillerato y FP



¿Te imaginas un futuro donde los vehículos no solo sean autónomos, sino también completamente conectados? La revolución del coche autónomo y conectado está aquí para transformar nuestra forma de desplazarnos. Desde la seguridad vial hasta la eficiencia energética, este avance tecnológico promete cambiar radicalmente nuestra relación con la conducción. Imagina flotas de vehículos que se coordinan entre sí para optimizar el tráfico urbano, o coches que aprenden de tus preferencias para ofrecerte una experiencia personalizada. Además de revolucionar el transporte personal, estos vehículos están destinados a transformar la logística, la industria del transporte de mercancías y hasta la medicina, abriendo un abanico de posibilidades que apenas estamos comenzando a explorar. Prepárate para un viaje hacia un futuro donde los límites de la movilidad son desafiados y la innovación no conoce límites.



**Despliegues de fibra, internet a la velocidad de la luz**  
**Optare Solutions**  
 Bachillerato y FP



Aunque en las películas y en las series sean capaces de comunicarse entre diferentes planetas y galaxias de forma instantánea, en el mundo real no hay nada más rápido que la luz y ya solo para recorrer la distancia entre el Sol y la Tierra necesita varios minutos. Hace tiempo se consiguió que la luz pudiese viajar por el interior de cables sin demasiadas pérdidas y que nos sirviese para transmitir información entre diferentes puntos a altísimas velocidades. Veremos cómo funciona una conexión de fibra óptica, cómo se transmiten los datos y cómo las empresas de Telecomunicaciones despliegan sus redes en las zonas rurales y urbanas para que el internet de alta velocidad pueda llegar hasta cualquiera de nuestras casas.



**Tecnologías que salvan vidas**  
**CENTUM, Research & Technology**  
 Bachillerato y FP



En esta charla, descubriremos como podemos aprovecharnos de la tecnología que usamos en nuestro día a día para ayudar a salvar vidas. En concreto, hablaremos de los fundamentos que permiten el funcionamiento de la telefonía móvil, y cómo estos pueden ser utilizados por los equipos de búsqueda y rescate para encontrar rápidamente a una persona que se encuentre en peligro o desaparecida.