

Conecta con atlanTTic

*Deseñamos
as tecnoloxías
do futuro*



atlanTTic
research center
for Telecommunication Technologies

Universidade de Vigo



XORNADA DE PORTAS ABERTAS

O Centro de Investigación en Tecnoloxías de Telecomunicación, atlanTTic, abrirá as súas portas ao público amosando a infraestrutura que dispón e a actividade investigadora recente.

Parte do persoal investigador de atlanTTic explicará o que se fai, como o fan e onde o fan. Falarán dos proxectos nos que traballan, amosarán os laboratorios, os equipos que usan e ofrecerán obradoiros, experimentos e actividades.

Todo isto de forma gratuíta e para toda a familia.



Venres, 18 de novembro de 2022



De 16:00 a 19:00 horas



Escola de Enxeñaría de Telecomunicación
Universidade de Vigo

Realizaranse unha serie de demostracións prácticas e pedagóxicas para facer comprender a todas as persoas interesadas o funcionamento dalgunhas das principais liñas de investigación do Centro a través de obradoiros e visitas:

- Comunicacións 5G
- Comunicacións ópticas
- Aplicacións accesibles
- Intelixencia Artificial
- Radar e xeolocalización
- Patrimonio 4.0
- Educación dixital
- Laboratorio de Fotónica
- Laboratorio de Acústica
- Laboratorio de Seguimento de Satélites
- E moito máis...

Conecta con atlanTTic

RADAR E XEOLOCALIZACIÓN

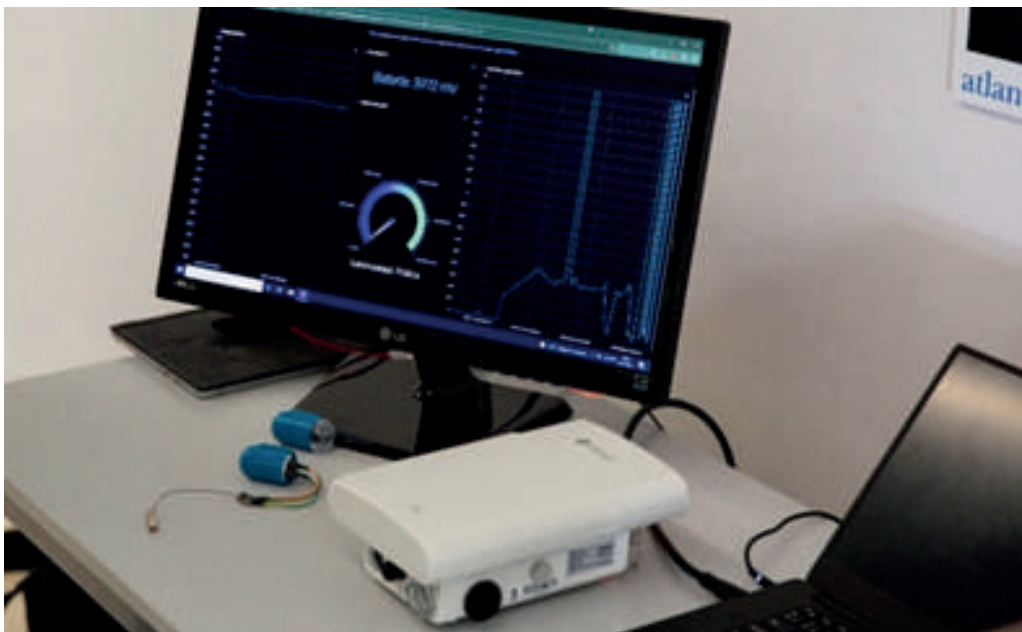
Neste obradoiro daranse a coñecer as distintas liñas de investigación dentro do proxecto LifeTEC, cuxo obxectivo é o de mellorar a loita contra os incendios forestais mediante tecnoloxías de comunicación. Estas liñas agrúpanse en radar e xeoposicionamento. Ademais, as e os asistentes descubrirán en que consiste e como funciona o posicionamiento por beamformer B5G a través dun prototipo. Achégate e coñece de preto as telecomunicacións!



COMUNICACIÓNS 5G

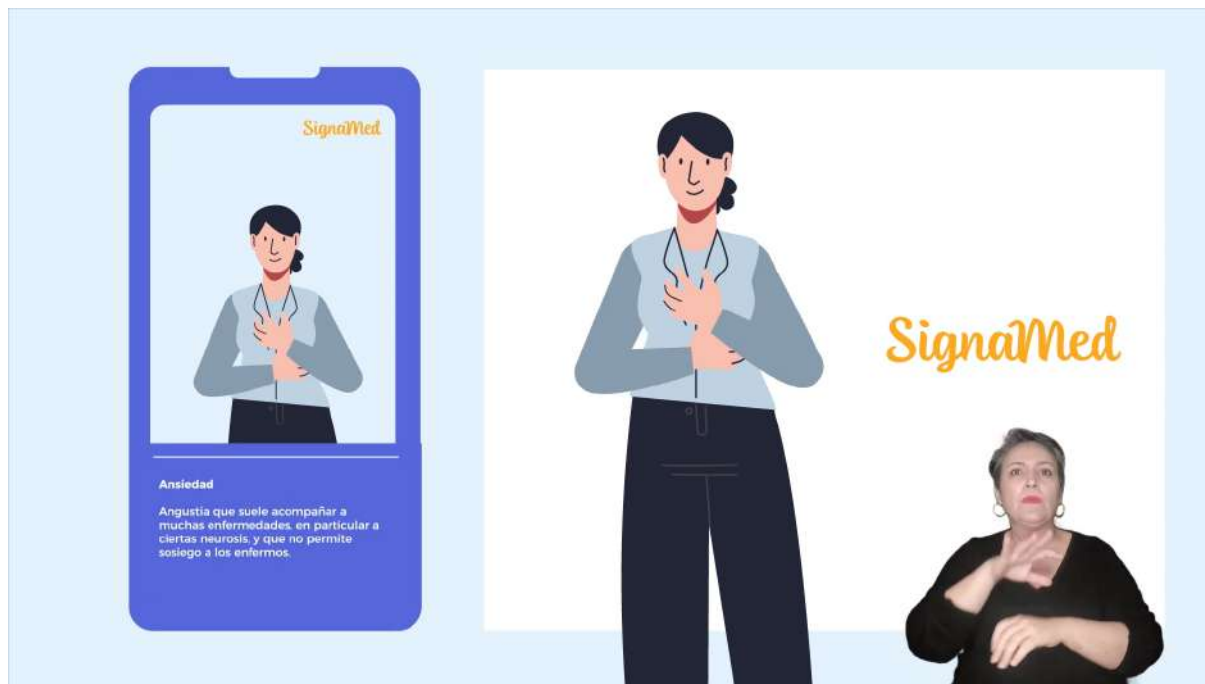
As redes 5G son un elemento clave para a industria 4.0 que proporciona conectividade inalámbrica a máquinas e persoas. Isto permitirá, por exemplo, a optimización de diversos procesos industriais mediante o uso da computación na nube. A reconfigurabilidade aportada polas redes 5G satisface os requisitos de calidade destes procesos. Esta adaptabilidade é posible grazas a paradigmas como a virtualización, o Network Slicing ou o Edge Computing.

Non te perdas neste stand un demostrador con exemplos dos beneficios do Edge Computing na Industria 4.0 que facilitarán a comprensión dos conceptos.



INTELIXENCIA ARTIFICIAL

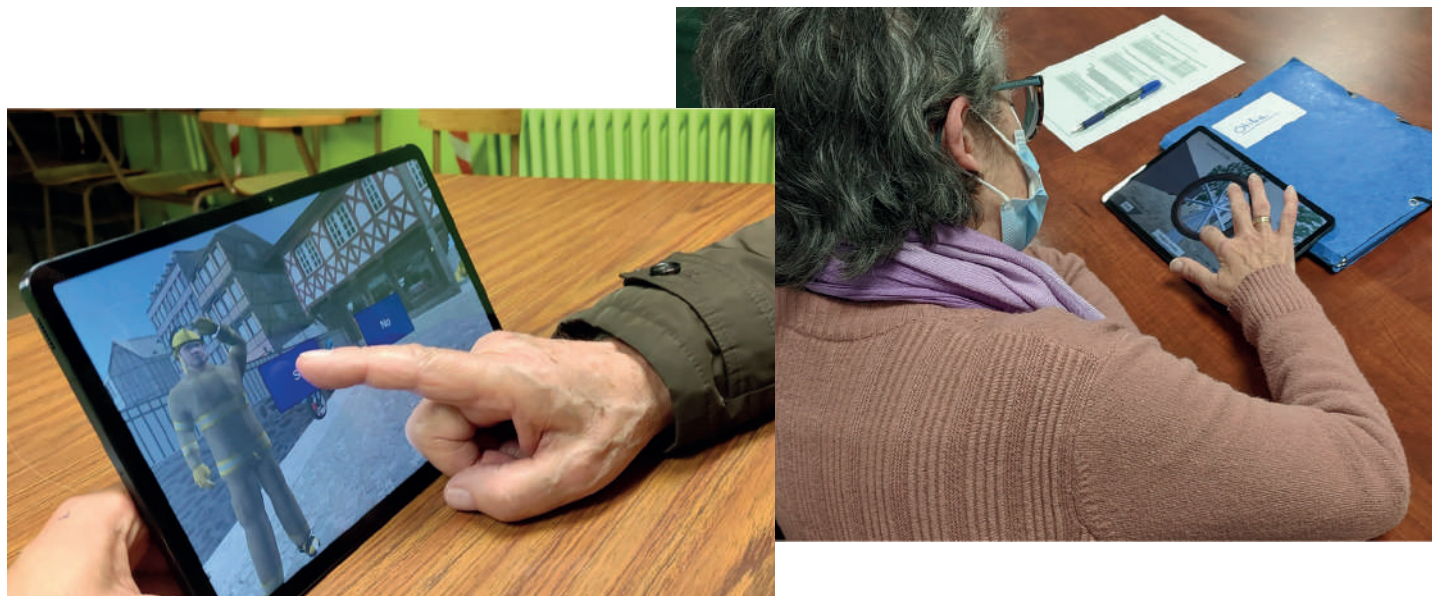
No obradoiro de Intelixencia artificial poderás coñecer SignaMed. Este proxecto traballa no emprego do recoñecemento automático de lingua de signos para facilitar a comunicación coas persoas xordas. En SignaMed colaboran comunidades de persoas xordas para axudar a crear o primeiro diccionario bilingüe, que permite consultar signos do eido médico empregando a webcam. Como o normal é que a xente non coñeza os signos, nesta demo móstranse algúns e pódese xogar a imitalos para que a máquina os recoñeza.



XOGOS COGNITIVOS

Neste stand ó público poderá coñecer o proxecto Panoramix. Sabes en que consiste? Panoramix é unha serie de xogos serios para tabletas Android que permiten obter unha avaliación cognitiva da persoa, e mediante técnicas de aprendizaxe automático, facer unha detección temperá de deterioro cognitivo en persoas maiores.

Esta iniciativa, que contou coa colaboración da Asociación de Familiares de Enfermos de Alzhéimer (Afaga), forma parte de Gatekeeper, unha plataforma de referencia internacional no eido da e-saúde. Visita o stand e descubre máis sobre o xogo. Anímaste a probalo?



APLICACIÓNS ACCESIBLES

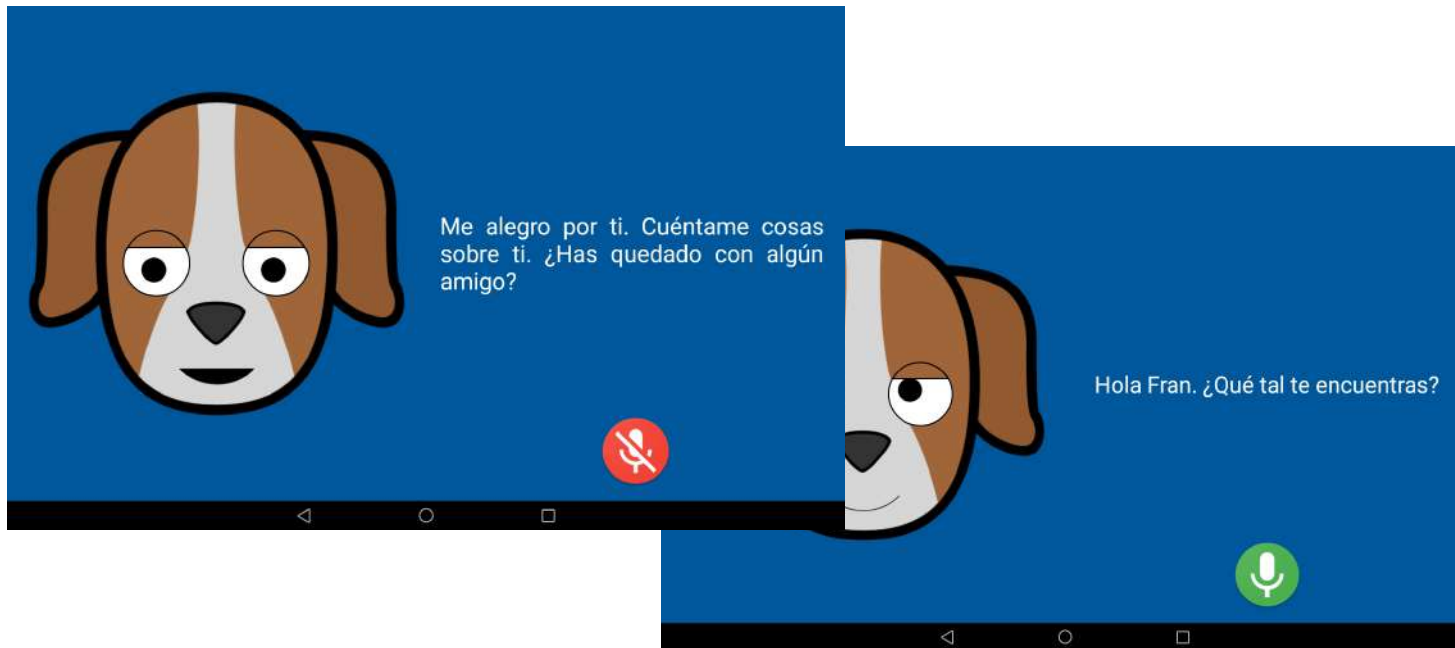
Nas aplicacións accesibles tódolos elementos da súa interface son facilmente manexables para todo o mundo nos seus dispositivos móbiles. Neste obradoiro poderás descubrir dúas.

- **talkAActive:** Esta app pretende axudar ás persoas que sofren Trastorno do Espectro Autista en entornos laborais. A ferramenta permítelles practicar e avaliar as súas capacidades comunicativas, orais e escritas, a través de pictogramas grazas ao Sistema de Xeración de Linguaxe Natural. Sabías que esta linguaxe foi creada por investigadoras e investigadores de atlanTTic?



APLICACIÓNS ACCESIBLES

- **BOT DE ENTRETENIMENTO E ACOMPAÑAMENTO (BEA):** é un chatbot con empatía para entreter e acompañar a personas maiores a través de noticias de actualidade que son do seu interese. Busca mellorar o seu día a día achegando o mundo da información dixital a través de tecnoloxías innovadoras e axudando a salvar a fenda de accesibilidade tecnolóxica. A aplicación xera diálogos fluídos e empáticos nun dispositivo de baixo coste grazas ao sistema de Xeración de Linguaxe Natural. Que tipo de contidos cres que che recomendaría BEA?



OBSERVACIÓN DA TERRA

Aquelas persoas que se acheguen ao stand de Observación da Terra poderán coñecer de primeira man proxectos baseados na teledetección e seguimento de lixo mariño empregando imaxes de satélites e de drones, como son o LitterDrone ou BEWATS. Este último empregou para a detección de plástico flotante imaxes gratuitas do Sentinel II, satélite para a observación terrestre desenvolvido pola ESA. No stand haberá ademais un dron e varias cámaras para que as visitas coñezan a súa aplicación neste tipo de proxectos.



PATRIMONIO 4.0

Neste obradoiro darase a coñecer o proxecto do programa europeo H2020 rurAllure, "Promoción do patrimonio rural en viaxes personalizadas por rutas de peregrinación", un consorcio que coordina atlantTic desde a UVigo. O fenómeno da peregrinación, transcendendo motivacións relixiosas ou turísticas, ten potencial de converterse nun importante activo económico e de cohesión social para a Unión Europea.

Nesta Xornada de Portas Abertas, amosarase ademais a nova aplicación rurAllure, que permite facilitar ás peregrinas e peregrinos a planificación das súas viaxes segundo as súas preferencias culturais e ofrecerlles contido audiovisual para enriquecer a súa experiencia.



SPACELAB

Este equipo de estudantes e docentes da Universidade de Vigo adícase ao deseño, fabricación e operación de pequenos satélites e misións espaciais. A que soa ben?

Achégate ao seu stand e descubre as súas maquetas e os seus proxectos máis recentes. Sabías que o seu satélite BIXO vai ser enviado ao espazo en 2024 pola Chinese Society of Astronautics?



DETECTIVES DE IMAXES

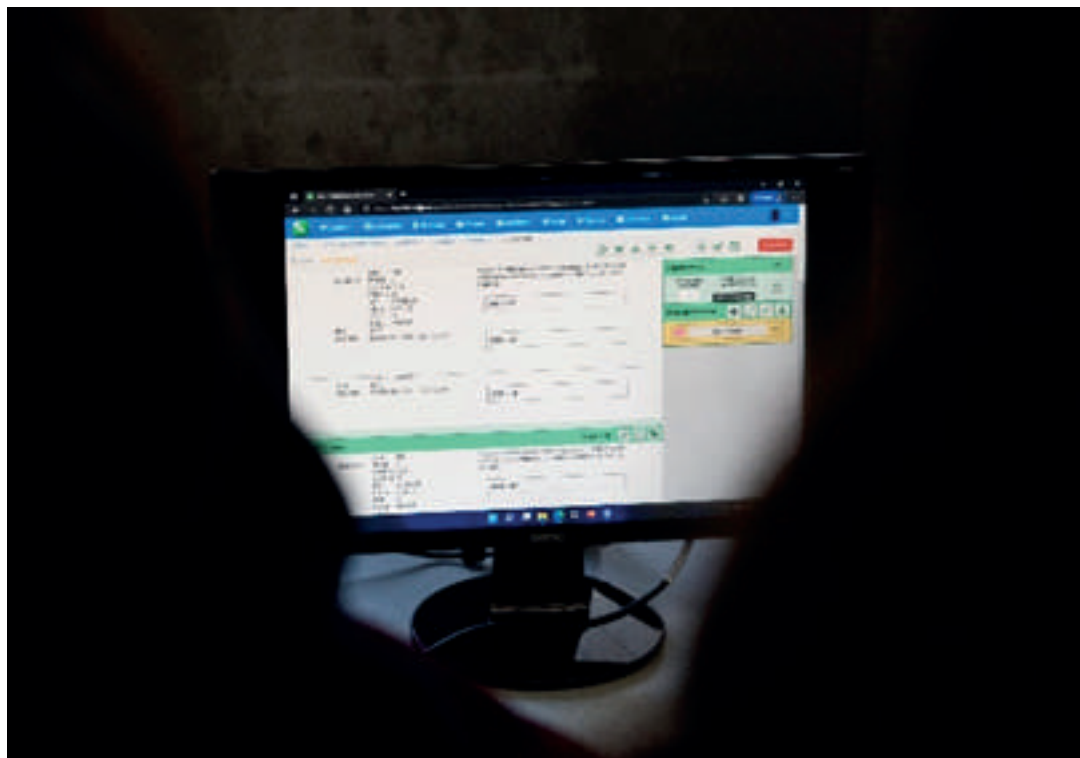
Queres ser detective? Esta actividade amosará o funcionamento das ferramentas de análise forense de contidos multimedia que se investigan e desenvolven en atlanTTic. Estas baséanse no estudo de artefactos característicos que deixan atrás certas manipulacións aplicadas a imaxes e vídeos. Así, as alteracións imperceptibles para o ser humano poderán ser detectadas e localizadas.

Con “Detectives de Imaxes” o público terá que identificar como foron manipuladas as imaxes en diversos retos visuais. Divértete atopándoas!



EDUCACIÓN DIXITAL

Neste stand de Educación dixital, as e os asistetes coñecerán de preto BeA, unha plataforma en rede que facilita a docentes a creación, corrección e revisión de exames en contornas de educación presenciais. Esta ferramenta foi deseñada coa idea de aliviar a carga do profesorado á hora de avaliar exames, e de proporcionar un espazo no que os estudantes poidan acceder ás súas probas corrixidas en calquera momento. Queres saber como é capaz de correxir as probas académicas? So tes que achegarte a este obradoiro.



LIGHTBOARD

Este obradoiro centrarase en amosar as vantaxes do taboleiro de cristal luminoso na docencia. Esta ferramenta permite ao profesor ou profesora traballar na aula de cara ao alumnado e non de costas, como se fai de xeito tradicional.

Ademais, aplicando a metodoloxía Flipped Classroom -método pedagógico que transfire o traballo de determinados procesos de aprendizaxe fóra da aula- facilita e potencia outros procesos de adquisición de coñecementos dentro da aula.



LABORATORIO DE SEGUIMIENTO DE SATÉLITES

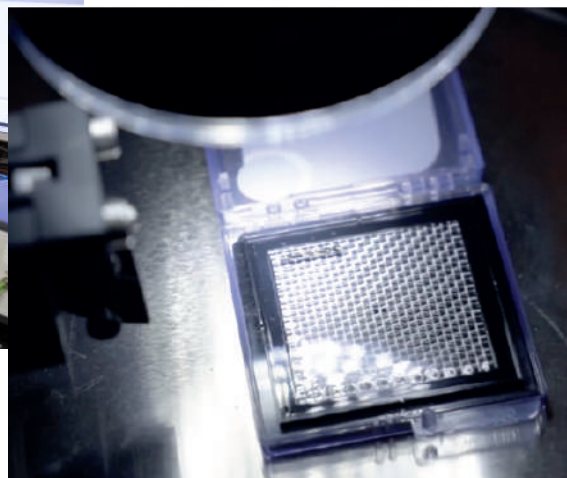
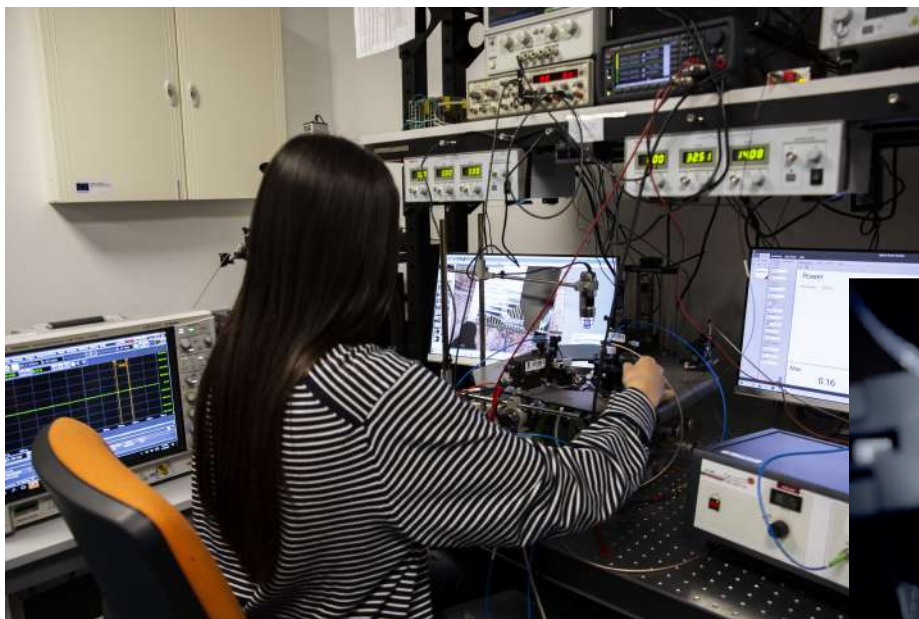
A estación de seguimento de satélites, que se sitúa na Escola de Enxeñaría de Telecomunicación, conta cun gran número de antenas e tamén un moderno equipamento electrónico que permite participar en tódalas etapas que seguen ao lanzamento dunha misión espacial, xa sexa no seguemento e control de satélites, no seu mantemento, na recepción de datos científicos ou como estación de soporte.

Visita este laboratorio e achégate ao espazo como nunca antes o fixeras.



LABORATORIO DE FOTÓNICA

Como novidade desta edición, o Laboratorio de Fotónica abre as súas portas. O laboratorio conta con dous setups de medida para chips fotónicos. As visitas poderán descubrir como se mide neles, ver chips baixo un microscopio, tocalos e coñecer como se transmite a información empregando a luz mediante unha pequena montaxe. Mergúllate no mundo da fotónica visitando o noso laboratorio!



LABORATORIO DE ACÚSTICA

Durante esta presentación visitarase a zona do Laboratorio de Acústica onde poderás coñecer a cámara semianecoica así como a sala de reprodución 5.1. Ao longo da visita amosaranse distintos equipos e explicaranse a súa utilización nos diferentes proxectos en curso. Tamén se realizarán probas acústicas para que os asistentes poidan experimentar de primeira man as diferentes posibilidades acústicas que permiten os equipos e espazos do laboratorio. Algunha vez visitaches unha destas salas? Descúbrea!



Conecta con atlanTTic

*Deseñamos
as tecnoloxías
do futuro*



atlanTTic
research center
for Telecommunication Technologies

Universidade de Vigo

