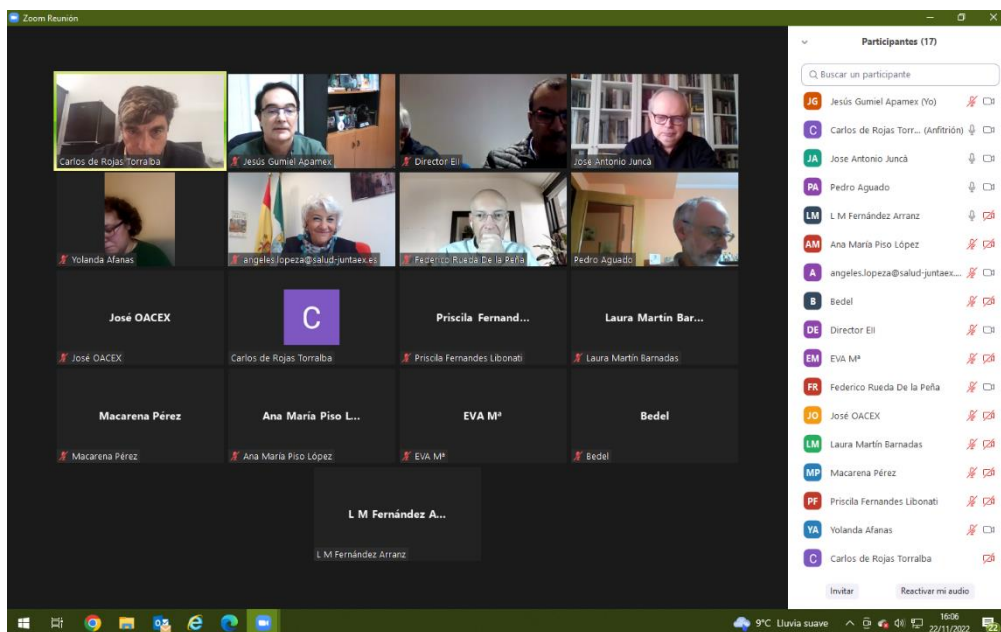


APAMEX PARTICIPÓ EN UNA NUEVA EDICIÓN DEL CURSO DEL REAL PATRONATO SOBRE ACCESIBILIDAD UNIVERSAL ABORDANDO LAS ACCIONES QUE DESDE LA ENTIDAD SE EJECUTAN EN DOS ÁMBITOS CLAVES EN MATERIA DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA.



ORGANIZADO POR EL MINISTERIO DE DERECHOS SOCIALES Y AGENDA 2030, EL REAL PATRONATO SOBRE DISCAPACIDAD Y LA FUNDACIÓN ACS, APAMEX CENTRO SUS PONENTIAS EN LAS BUENAS PRÁCTICAS EN ACTUACIONES EJECUTADAS EN EXTREMADURA.



La apertura Institucional del curso corrió a cargo de **Fernando López**, Presidente del Comité Técnico de Edificación del Instituto de la Ingeniería de España; **Carlos de Rojas**, Arquitecto y Profesor UPM; **M^a Ángeles López Amado**, Directora General de Accesibilidad y Centros de la Junta de Extremadura; **José Luis Canito Lobo**, Director de la Escuela de Ingenieros Industriales. UEX; y **Jesús Gumiel**, Presidente de APAMEX y Cocemfe Badajoz.

Destacar el éxito de la acción formativa con más de 80 participantes, asistiendo en la doble opción de presencial y telemática. En la faceta presencial la ubicación fue el salón de actos de la propia Escuela de Ingenierías Industriales de la Uex en Badajoz, con numerosos universitarios que han considerado clave este curso por lo que les puede suponer en su formación, todo ello promovido por uno de los profesores de referencia en la materia como es **Francisco Hipólito**.



La primera ponencia abordó la **Accesibilidad en la edificación**, por parte de **Carlos de Rojas**, Arquitecto. Profesor UPM. Seguidamente tuvo lugar la ponencia **Accesibilidad al Urbanismo**, parte

de **José Antonio Juncà Ubierna**, Dr. Ingeniero de Caminos. Para continuar con la ponencia **Accesibilidad a las TIC**, impartida por **Federico Rueda**, Ingeniero Informático e Ingeniero Telecomunicación

Por la entidad **Apamex** se abordó la **Ingeniería y Arquitectura al servicio de la ciudadanía Herramientas tecnológicas y adaptaciones ergonómicas Actuaciones ya ejecutadas en patrimonio monumental en Extremadura**, con las intervenciones de **José Luis Sánchez**, Técnico en adaptación de puestos de trabajo del Departamento para la promoción y el fomento de la Adaptación de puestos de trabajo para personas con discapacidad, área de Apamex que es posible gracias al convenio de la entidad con la **Dirección General de Trabajo de la Consejería de Educación y Empleo de la Junta de Extremadura**.

Y seguidamente intervino **Asunción Muñoz**, Directora de la Otaex (Oficina técnica de Accesibilidad de Extremadura), departamento de Apamex que es posible gracias al convenio de la entidad con la **Dirección General de Accesibilidad y Centros de la Consejería de Sanidad y Servicios Sociales de la Junta de Extremadura**.

La jornada formativa concluyó con las Buenas Prácticas en Accesibilidad Cognitiva, por aparte de **José María Tejeda**, Coordinador de la Oacex.

PONENCIAS DE APAMEX.

El Técnico del Departamento Extremeño para Promover y Fomentar la Adaptación de Puestos de Trabajo para Personas con Discapacidad, **José Luis Sánchez Franco**, expuso el servicio especializado y gratuito de ámbito regional en el que implementan las adaptaciones necesarias en los puestos de trabajo para corregir los desajustes entre las demandas y capacidades de los trabajadores con la



Ingeniería y Arquitectura al servicio de la ciudadanía. Herramientas tecnológicas y adaptaciones ergonómicas.

finalidad de conseguir la inclusión social y laboral de las personas con discapacidad.



Asimismo, se abordó el perfil de los destinatarios del servicio, así como la estrecha colaboración con la **Escuela de Ingenierías Industriales de la Universidad de Extremadura, el CEXITI e Iberdrola**, destacando la faceta de “diseño de herramientas inexistentes en el mercado” previa la observación de la necesidad de esta bajo el nombre de **“Innovando para adaptar”**.

Además, se expuso la labor que presta el Departamento mediante el asesoramiento y guía en la participación de los alumnos a las ediciones del concurso “Premio al Mejor Proyecto de Accesibilidad Universal y Diseño para Todas las personas”. Se expresó la idea del Departamento respecto a la **Ingeniería y Arquitectura al servicio de la ciudadanía**, dejando de manifiesto su papel fundamental en todos los avances de la sociedad actual a través de un buen diseño que repercuta positivamente en la ergonomía y eficiencia, así como en la seguridad y salud en el trabajo; aspecto clave en la Prevención de Riesgos Laborales.

En ese sentido, se mostraron varios diseños de prototipos que surgieron de la prospección y necesidad observada en varios trabajos desempeñados por el Departamento y que finalmente se vieron materializados por alumnos de la

Actuaciones en el ámbito de la innovación y la inclusión social y laboral

- Colaboración con la Escuela de Ingenierías Industriales de la Universidad de Extremadura.



PROGRAMA “INNOVANDO PARA ADAPTAR”



Escuela de Ingenierías Industriales de la Universidad de Extremadura y que, en muchas ocasiones, fueron premiados como **Mejor Proyecto de Accesibilidad Universal y Diseño para Todas las personas**. Como ejemplo se mostraron el diseño de mecanismo tridimensional de soporte para reparación de bicicletas”, “Diseño de una grúa para uso hospitalario”, el de un dispensador automático de medicamentos con aviso por voz y el premiado en la última edición: “Álbum de fotografías con audio para personas con Alzheimer”.

Además, mostraron ejemplos de herramientas ergonómicas incluidas en el **CATÁLOGO DE PRODUCTOS PARA LA ADAPTACIÓN DE PUESTOS DE TRABAJO DE PERSONAS CON DISCAPACIDAD** elaborado por este Departamento desde el año 2016 y que todos los años se ve actualizado con nuevos utillajes e instrumentos que aportan seguridad y salud a los trabajadores.



Por último, explicó el encuentro mantenido con el Director de la Escuela de Ingenierías Industriales de la Universidad de Extremadura, D. José

Luis Canito, el Responsable de Sistemas de Calidad, D. Diego Carmona Fernández y los profesores universitarios y tutores de varios proyectos D. Juan Pablo Carrasco Amador y D. Álvaro Sánchez Ortega, abordando un total de 15 posibles iniciativas y prototipos de herramientas que no existen en el mercado y que darían solución a muchas de las necesidades que se detectan en diversos puestos de trabajo debido a las características específicas de los trabajadores, así como el de reconocer el trabajo a los profesores y tutores de los proyectos mediante Certificados.

CREACIÓN DE HERRAMIENTAS INNOVADORAS

Ejemplo: Esquema de idea sobre máquina de enrollar tubos.



Sistema de guiado y carrete para enrollado de los tubos.

Interruptor eléctrico de pie.

Se propone la **automatización de la tarea de enrollar los tubos** de los goteros a mano antes de su embolsado (con ello se pretende minimizar los movimientos repetitivos de mano, muñeca, brazo y hombro y, con ello; prevenir las **Lesiones por Movimientos Repetitivos (LMR)**, así como situarlo de frente al trabajador y reducir la adopción de posturas forzadas.

Como ejemplo de ello se expuso un esquema sobre una máquina de enrollar tubos de plástico de dispositivos médicos (goteros) con la finalidad de automatizar la tarea y que supusiese prevenir las Lesiones por Movimientos Repetitivos (LMR) y reducir la adopción de posturas forzadas.

Por su parte **Asunción Muñoz** mostró ejemplos de buenas prácticas ejecutadas en el Patrimonio Monumental en Extremadura.

En esta ocasión ha presentado una de las obras de accesibilidad premiadas en la categoría de urbanismo y medio ambiente en los Premios OATEX de esta anualidad, **“Mejoras en la accesibilidad del Yacimiento Romano de Cáparra”**. Obra ejecutada por la Dirección General de Bibliotecas, Archivos y Patrimonio Cultural de la Consejería de Cultura, Turismo y Deportes de la Junta de Extremadura.



Es obra ha tenido como referencia un estudio de accesibilidad realizado por OTAEX (Oficina Técnica de Accesibilidad de Extremadura) en el año 2017. Estudio que abordó de forma general las necesidades de accesibilidad del yacimiento arqueológico, desde el Centro de Interpretación, el recorrido visitable del yacimiento, así como las representaciones teatrales que tienen lugar en Cáparra como sede

del Festival de Teatro Clásico de Mérida.

A través de imágenes se ha mostrado todas las intervenciones realizadas en materia de accesibilidad. Las cuales han consistido en la creación de dos zonas de aparcamiento con plazas accesibles tanto para vehículos como para autobuses, creación de un itinerario accesible a través de las mejoras de

caminos con la utilización de terrizo compactado y tarimas tecnológicas, creación de 4 áreas de descanso dotadas de bancos accesibles y apoyos isquiáticos así como mejoras en la accesibilidad sensorial y cognitiva con la dotación de cartelería en braille y táctil y en lectura fácil.

