



V INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON WEARABLE ROBOTICS AND WEARRACON EUROPE



Wear**RA**con
VIRTUAL

ICNR 2020

13-16 OCTUBRE 2020

2020.werob.org
icnr2020.org

ORGANIZERS



RESEARCH PROJECTS



¿QUÉ ES WEROB Y WEARRACON EUROPE 2020?

Fig. 1 Wearable Robotics; sistemas acoplables para ayudar a las personas

WeRob y Wearracon Europe 2020 es un congreso orientado a la exhibición de las novedades en el ámbito de los exoesqueletos a nivel industrial, científico y de neurorrehabilitación con el objetivo de ayudar a las personas en sus tareas profesionales y personales.

Está promovido por el CSIC y el Instituto Ramon y Cajal, para fomentar la investigación y la utilización de Wearable Robotics.

Esta celebración, **es el evento internacional más importante de la comunidad industrial, científica y académica entorno a Wearable Robotics** y se focalizará en las soluciones en el ámbito de la asistencia industrial.

Wearable Robotics son sistemas acoplables a las personas para ayudar o suplementar problemas físicos. En los últimos años están apareciendo diferentes soluciones en muchos campos de la sociedad, desde el industrial al Healthcare.

En esta edición, organizada conjuntamente por CSIC, CTAG, WEARRACON EUROPE, NRG y AbilityLab, **se presentarán los últimos avances científicos y tecnológicos relacionados con la robótica, y su aplicación en industrias** como automoción, naval, aeronáutica y militar, entre otros.

CTAG, el Centro Tecnológico de Automoción de Galicia, es una entidad dedicada al desarrollo, la investigación y la innovación tecnológica en el sector de la Automoción, que cuenta con un grupo de investigación, desarrollo e innovación en procesos de fabricación y fábrica del futuro.

El Instituto Cajal es un Centro de Investigación en Neurobiología perteneciente al Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC). Se trata del centro de investigación neurobiológica más antiguo de España. Sus investigadores y profesionales de renombre contribuyen al avance espectacular de la Neurobiología en todo el mundo. El IC se prepara para afrontar los retos del futuro y pone al servicio de la sociedad el Legado Cajal.

La Wearable Robotics Association es la única asociación profesional dedicada a los empresarios, empresas y académicos que alimentan la industria de la robótica portátil. WearRAcon proporciona un foro para la comunidad de robótica portátil para compartir ideas y colaborar de una manera que expanda y mejore el ecosistema de tecnologías y participantes.



EDICIÓN 2020 DESDE VIGO

El simposio internacional WeRob y Wearacon Europe 2020 tiene como objetivo reunir a usuarios finales industriales, fabricantes de robots, investigadores y estudiantes bajo un mismo techo. El objetivo es **mostrar el verdadero potencial de esta tecnología y establecer la hoja de ruta para los próximos años**. En esta edición se pretende dar un mayor énfasis y presencia al sector de la automoción, reforzando el impacto en la Industria 4.0, dando un gran impulso a la automatización de los procesos y reforzando la tecnología que facilita la ergonomía en el puesto de trabajo.

En esta edición, que tendrá lugar del **13 al 16 de octubre de 2020**, se reunirá a destacados investigadores, expertos, ingenieros y fabricantes e incluirá **presentaciones, talleres, demostraciones y exposiciones** de los principales avances tecnológicos en sus respectivos ámbitos.



Fig. 2 Presentación virtual y fachada de las instalaciones de CTAG

Al tratarse de un congreso internacional, y debido a las circunstancias actuales, se ha decidido realizar un congreso de forma mixta. Es decir, **se celebrará de forma virtual, pero también contaremos con una jornada específica del mundo industrial especializada en el mundo de la automoción**.

En esta jornada de la automoción, que se celebrará en las instalaciones del CTAG. Se podrá asistir a sesiones plenarias en directo, así como a workshops y demostraciones con presencia de proveedores relevantes en el mundo de la tecnología del exoesqueleto.

WEROB2020 E ICNR2020 EN NÚMEROS





Fig. 3 Espacio de exposición de un congreso virtual

APOYO SOLICITADOS A PATROCINADORES Y COLABORADORES

Aportación económica directa y/o patrocinio de alguno de los elementos incluidos en la plataforma virtual, a cambio de **publicidad en los medios de divulgación del evento y durante el propio congreso.**



Participación en sesión plenaria WeRob2020

Track de 1h duración (videos promocionales, demos, charla interactiva entre asistentes , ...)

Banner y Logo (web y en plataforma del congreso)



Participación en sesión WeRob2020

Track de 45 min duración (videos promocionales, demos, charla interactiva entre asistentes , ...)

Banner y Logo (web y en plataforma del congreso)



Track de 30 min duración (videos promocionales, demos, charla interactiva entre asistentes , ...)

Banner y Logo (web y en plataforma del congreso)

Colaboración como ponente en una de las mesas sectoriales, aportando la visión y los conocimientos de la tecnología de los exoesqueletos.

Jornada automoción Colaboración para realizar demostraciones de sus productos, dando soporte a las empresas de automoción y a la comunidad empresarial en general durante la jornada de automoción que se desarrollará presencialmente en las instalaciones de CTAG, donde se habilitarán espacios en zonas atractivas para el público.

PROGRAMA PROVISIONAL



Fig. 4 Auditorio virtual

El programa, pendiente de completar, se organizará en **sesiones paralelas que se desarrollarán simultáneamente de modo virtual y presencial** en las instalaciones de CTAG durante los 4 días que dura el congreso, y se estructuran en bloques estratégicos:

Exoesqueletos Rígidos.

Exoesqueletos Flexibles.

Control y percepción.

Diseño (Biomecánica, mecanismos, métricas, procesamiento de señales, etc.)

Pruebas (métodos, protocolos, métricas, procesamiento de señales, etc.)

Aplicaciones (dominios, estudios de casos, demostraciones).

Normalización y reglamentación (dispositivos industriales).

Evaluación comparativa y certificación.

Digitalización/AI/CPS.

Privacidad y seguridad.

Mesa redonda centrada en la industria.

Demostraciones.

Las sesiones plenarias serán defendidas por profesionales invitados con gran relevancia y prestigio a nivel internacional. En el ámbito de la automoción en concreto contamos con grandes personalidades de OEMs y con la colaboración del grupo PSA. Se han planificado mesas sectoriales para fomentar el debate del futuro a nivel prevención y salud laboral en las empresas de automoción.

FECHAS IMPORTANTES

Este congreso estará abierto a la participación de todas aquellas **empresas, investigadores, emprendedores, profesionales y estudiantes** interesados en enviar sus contribuciones científicas, presentar sus proyectos o bien en asistir al congreso.

Recepción de propuesta de sesiones especiales	hasta el 31 de Junio 2020
Notificación de aceptación sesiones especiales	hasta el 15 de Julio 2020
Apertura de registro	desde de 1 Junio 2020
Recepción de artículos completos	hasta el 31 de Julio 2020
Notificación a los autores	hasta el 15 de Septiembre 2020
Registro de autores y con descuentos	hasta el 15 de Septiembre 2020

***WeRob y Wearracon Europe 2020** supondrá una oportunidad única para reforzar la colaboración de las universidades y centros tecnológicos con empresas de sectores estratégicos tan relevantes en la economía de Galicia y de España en general, tales como el sector de automoción, la industria naval, la aeronáutica, entre otros.*

PARTICIPACIÓN INTERNACIONAL EN EDICIONES ANTERIORES



INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON WEARABLE ROBOTICS AND WEARRACON EUROPE INTERNATIONAL CONFERENCE ON NEUROREHABILITATION

13-16 OCTUBRE 2020



CONTACTO

Más información en los sitios www.2020.werob.org y www.icnr2020.org

Puede ponerse en contacto con el comité organizador a través de la cuenta de correo electrónico info@werob2020.org