



Marzo y abril de 2020

[actividades](#) [noticias destacadas](#) [ofertas de empleo](#)

ACTIVIDADES

ver más en <http://citic.ugr.es/pages/eventos>

- **Conferencia: Ética y Diseño Software**
 - Ponente: Rosa Gil Iranzo, Universidad de Lleida
 - Fecha y hora: martes, 21 de abril de 2020, 16:30 horas.
 - Enlace de la sala:
<http://csirc.ugr.es/redes/VideoconferenciaWeb/accesosala.jsp?IDSALA=97337539917>.
 - Organiza: Máster en Desarrollo de Software.
 - Contacto: Francisco Luis Gutiérrez Vela.
- **Conferencia: ACHO: Asistente de voz para ancianos**
 - Ponente: José Manuel García Alonso, Universidad de Extremadura.
 - Fecha y hora: martes, 21 de abril de 2020, 17:30 horas.
 - Enlace de la sala:
<http://csirc.ugr.es/redes/VideoconferenciaWeb/accesosala.jsp?IDSALA=97337539917>.
 - Organiza: Máster en Desarrollo de Software.
 - Contacto: Francisco Luis Gutiérrez Vela.
- **Conferencia: Fake News en un Mundo Hiperconectado**
 - Ponente: César Alberto Collazos, Universidad del Cauca (Colombia).
 - Fecha y hora: martes, 21 de abril de 2020, 18:30 horas.
 - Enlace de la sala:
<http://csirc.ugr.es/redes/VideoconferenciaWeb/accesosala.jsp?IDSALA=97337539917>.
 - Organiza: Máster en Desarrollo de Software.
 - Contacto: Francisco Luis Gutiérrez Vela.
- **[CANCELADO] Seminario: Communication Technologies for IoT**
 - Ponente: Prof. Klaus Mößner, University of Technology Chemnitz (Germany) / University of Surrey (UK).
 - Fecha y hora: miércoles, 18 de marzo de 2020, a las 10:30 horas.
 - Lugar: Sala de Conferencias del CITIC-UGR.
 - Contexto: X Seminarios de Formación para la Investigación en TIC (SEFORI 2020).
 - Organiza: Centro de Investigación en Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (CITIC-UGR), Programa de Doctorado en Tecnologías de la Información y la Comunicación y Escuela de Doctorado de Ciencias, Tecnologías e Ingenierías de la Universidad de Granada.
 - Contacto: Ignacio Rojas Ruiz, Nuria Medina Medina y Héctor Emilio Pomares Cintas.
- **Tesis Doctoral: Big Data Ensembles for Classification and Smart Data Extraction**
 - Doctorando: D. Diego Jesús García Gil.
 - Directores: Dr. D. Salvador García López y Dr. D. Francisco Herrera Triguero.
 - Fecha y hora: martes, 10 de marzo de 2020, a las 18:30 horas.
 - Lugar: Salón de Grados de la ETSIIT.
 - Grupo de Investigación: TIC-186.
- **Tesis Doctoral: Compact Modeling of Memristors Based on Resistive Switching Devices**
 - Doctorando: D. Gerardo Manuel González Cordero.
 - Directores: Dr. D. Juan Bautista Roldán Aranda y Dr. D. Francisco Jiménez Molinos.
 - Fecha y hora: viernes, 6 de marzo de 2020, a las 11:00 horas.
 - Lugar: Salón de Actos del Centro de Instrumentación Científica (CIC).
 - Unidad Temática de Investigación: EE-ICT.
 - Grupo de Investigación: TIC-216.
- **Tesis Doctoral: Contribution to the Design of Filtering and Multiplexing RF Devices and Structures for Wireless and Satellite Communication Applications**

- Doctorando: D. Mohamed Taha El Khorassani.
- Directores: Dr. D. Pablo Padilla de la Torre y Dr. D. Juan Francisco Valenzuela Valdés.
- Fecha y hora: jueves, 5 de marzo de 2020, a las 11:00 horas.
- Lugar: Salón de Grados de la ETSIIT.
- Unidad Temática de Investigación: ACASES.
- Grupo de Investigación: TIC-244.
- **Tesis Doctoral: Integration of heterogeneous gene expression sources in human cancer pathologies, employing high performance computing and machine learning techniques**
 - Doctorando: D. Daniel Castillo Secilla.
 - Directores: Dr. D. Ignacio Rojas Ruiz y Dr. D. Luis Javier Herrera Maldonado.
 - Fecha y hora: lunes, 2 de marzo de 2020, a las 10:30 horas.
 - Lugar: Sala de Conferencias del CITIC-UGR.
 - Unidad Temática de Investigación: ACASES.
 - Grupo de Investigación: TIC-117.
 - Tesis con Mención Internacional.

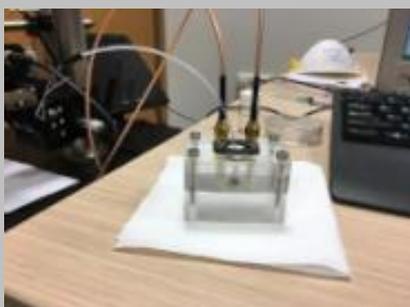
NOTICIAS DESTACADAS

ver más en <http://citic.ugr.es/pages/tablon>

Científicos de la UGR trabajan en el desarrollo de un nuevo dispositivo de grafeno que permitiría detectar el coronavirus. (30/04/2020)

Científicos de la Universidad de Granada (UGR), pertenecientes al Laboratorio de Nanoelectrónica, Grafeno y Materiales Bidimensionales, en colaboración con el Grupo de Bioquímica y Parasitología Molecular y el grupo de Bioconjugación, están trabajando en el desarrollo de un nuevo dispositivo de grafeno que permitiría detectar el coronavirus que causa la COVID19. Se trata de un dispositivo portátil, autónomo, de fácil manejo, para diagnóstico precoz y seguimiento de la COVID19, basado en una matriz de biosensores de grafeno que detecta anticuerpos en las diferentes etapas de la enfermedad, lo que permitiría detectar pacientes asintomáticos, estudiar la evolución de paciente sintomáticos y determinar la inmunidad de pacientes curados.

La ventaja del chip diagnóstico es ser muy sensible (detecta la presencia del analito en concentraciones muy bajas), y por tanto, en etapas muy tempranas de la enfermedad, es decir, sin que aún haya síntomas en el paciente. Este dispositivo podría utilizarse no sólo para detectar la presencia del virus, sino también para cuantificar la etapa de la enfermedad, es decir, si estamos en una fase inicial, o si ya se está venciendo a la misma. La fabricación de estos dispositivos en cadena en un gran número se haría con tecnología electrónica convencional, y por lo tanto, podría estar disponible rápidamente con un coste asequible.



La UGR y el Hospital San Cecilio trabajan para desarrollar un modelo de inteligencia artificial capaz de determinar si un paciente tiene coronavirus leyendo su radiografía de tórax. (15/04/2020)

El servicio de Radiodiagnóstico del Hospital Universitario Clínico San Cecilio y el Instituto Andaluz de Investigación en Ciencia de Datos e Inteligencia Artificial de la Universidad de Granada (UGR) trabajan en el desarrollo de un sistema automático para detectar la afectación pulmonar que produce la Covid-19 a través de las radiografías de tórax de los pacientes.

Desde el Instituto Andaluz de Investigación en Ciencia de Datos e Inteligencia Artificial, el equipo de ingenieros de la UGR, liderados por el catedrático Francisco Herrera, referente internacional en Inteligencia Artificial, y Siham Tabik, experta en deep learning, señalan que “el proyecto está próximo a concluir su fase inicial, y los resultados obtenidos hasta el momento son alentadores, ya que estamos obteniendo niveles de precisión que superan los descritos hasta la fecha en la bibliografía internacional para este proceso, comparándolos con las bases de datos disponibles. Así, la precisión del modelo que se está desarrollando arroja un porcentaje de acierto del 80%”.



Desde que, a mediados de marzo, se inició este proyecto de investigación conjunta, se han analizado las placas de rayos-X de un millar de pacientes, que han contribuido a entrenar y perfeccionar el modelo denominado “deep learning” o de aprendizaje profundo. Así, una vez culminada la primera fase de la investigación, esta herramienta permitiría a los especialistas saber si un paciente tiene daño pulmonar por coronavirus, mediante la lectura de su radiografía pulmonar, en un tiempo medio inferior al que tarda en conocerse el resultado de la PCR (Reacción en Cadena de la Polimerasa), prueba que se emplea actualmente como el principal test más validado para detectar la presencia de la infección por Covid-19. Los ingenieros de la UGR, expertos en inteligencia artificial, proyectan incluso desarrollar y adaptar el sistema para que sea capaz de diferenciar los pacientes afectados por Covid-19 de aquellos aquejados de otro tipo de enfermedades pulmonares, como las neumonías bacterianas, otras neumonías virales, tumores, etc., distinguiendo entre sí todas esas patologías de afectación pulmonar.

Investigadores de la UGR colaboran con el Gobierno en el desarrollo de un asistente conversacional para ofrecer información y desmentir bulos sobre COVID-19 a través de Whatsapp.

(13/04/2020)

David Griol Barres y Zoraida Callejas Carrión, profesores del departamento de Lenguajes y Sistemas Informáticos de la Universidad de Granada (UGR), han colaborado con el Gobierno de España en el desarrollo de un asistente conversacional para responder a preguntas frecuentes y desmentir bulos sobre COVID-19.

El asistente, denominado Hispabot-Covid19, accede a información de fuentes oficiales como el Ministerio de Sanidad y la Organización Mundial de la Salud (OMS) para informar sobre cuestiones como los síntomas de la enfermedad, los colectivos vulnerables, cómo se transmite, cómo prevenir y protegerse, desmentido de bulos, convivencia con personas contagiadas, condiciones para la cuarentena y el aislamiento, los teléfonos de atención en cada Comunidad Autónoma, entre otras muchas. La iniciativa del desarrollo de este asistente surgió de la Secretaría de Estado de Digitalización e Inteligencia Artificial (SEDIA), que coordina el Plan de Impulso de las Tecnologías del Lenguaje, bajo la dirección de David Pérez Fernández y en la que el profesor Griol es responsable de la línea de sistemas conversacionales.



OFERTAS DE EMPLEO

ver más en http://citic.ugr.es/pages/convocatorias_dir

PhD Position in Embedded computer vision at Univ. Bourgogne, Dijon (France). Received: 29/04/2020, deadline: 31/05/2020.

PhD position in Operations Research at the University of Bologna (Italy). Received: 01/04/2020, closing date: 15/05/2020.

Postdoc and PhDs positions in FPGA at the University of Manchester (UK). Received: 12/03/2020, closing date: 13/04/2020.



Centro de Investigación en
Tecnologías de la
Información y de las
Comunicaciones de la
Universidad de Granada
(CITIC-UGR).

Calle Periodista Rafael Gómez,
nº 2 – Granada.

Más información en la Web <http://citic.ugr.es>



**UNIVERSIDAD
DE GRANADA**