



Currículum Vitae de miembros de comisiones para concursos de acceso a los cuerpos docentes universitarios

Al presente currículum se dará publicidad en la web de la Universidad de Zaragoza, a tenor de lo establecido en el art. 62.3 de la LOU y art. 6.4. del RD 1313/2007, de 5 de octubre, a los efectos del correspondiente concurso de acceso a plazas de funcionarios de los cuerpos docentes universitarios.

1.- DATOS PERSONALES

Apellidos y Nombre: GARCES GREGORIO, JUAN IGNACIO

Cuerpo docente al que pertenece: CATEDRÁTICO DE UNIVERSIDAD Año de ingreso al cuerpo: 2010

Universidad a la que pertenece: UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA

2.- FORMACIÓN ACADÉMICA

Títulos académicos oficiales (salvo doctorado)

LICENCIADO EN CIENCIAS FÍSICAS

Formación de doctorado y Tesis doctoral, Premios y Menciones relativos al doctorado y a la tesis doctoral (máximo diez líneas)

Programa de doctorado: Programa Oficial de Doctorado en Ciencias Físicas

Entidad de titulación: Universidad de Zaragoza

Ciudad entidad titulación: Zaragoza, España

Fecha de titulación: 19/12/1966

Título de la tesis: Estudio teórico y desarrollo experimental de guías de onda ópticas en tecnología de silicio: aplicación al diseño de sensores optoquímicos

Director/a de tesis: Francisco Villuendas Yuste

Calificación obtenida: Apto 'cum laude'

Becas y premios obtenidos (los cinco más relevantes)

Estancias y becas posdoctorales (los dos más relevantes)

Otros méritos (máximo cinco líneas)

3. - ACTIVIDAD INVESTIGADORA Y DOCENTE

Publicaciones y creaciones artísticas profesionales (máximo diez líneas)

- 1.- Barrio, M., Izquierdo, D., Altabás, J.A., Garcés, I., "50 Gb/s transmission using OSSB-multiCAP modulation and a polarization independent coherent receiver for next-generation passive optical access networks", JOURNAL OF LIGHTWAVE TECHNOLOGY, Year: 2021, Vol . 39, no. 18, pp. 5722-5729 DOI 10.1109/JLT.2021.3092951
- 2.- Izquierdo, D., Altabás, J.A., Barrio, M., Clemente, J., Millan, P., Sarmiento, S., Lazaro, J.A., Rommel, S., Puerta, R., Vegas-Olmos, J.J., Tafur, I., Garcés, I., "Flexible resource provisioning of polarization independent coherent PONs based on non-orthogonal multiple access and multiCAP modulation", JOURNAL OF OPTICAL COMMUNICATIONS AND NETWORKING. Year: 2021. Vol. 13 , n°. 7, pp.140-146 DOI 10.1364/JOCN.412741
- 3.- Izquierdo, D., Clemente, J., Reyes-Iglesias, P., Ortega, A., Altabás, J.A., Molina, I., Gonzalo, J., Oliva, J., Garcés, I., "Analysis of the Colorless Operation of a Calibrated 120° Coherent Receiver", JOURNAL OF LIGHTWAVE TECHNOLOGY, Year: 2021, Vol . 39, n°. 17, pp. 5405-5411 DOI 10.1109/JLT.2021.3069393

Congresos, conferencias, seminarios (los diez más relevantes)

- 1.- M. Barrio; D. Izquierdo; J. Cerdá; S. Sarmiento; J.A. Altabás; J.A. Lázaro; I. Garcés. Experimental demonstration of 100Gb/s 50Km Downstream Using PolMux MultiCAP OSSB Transmission and Heterodyne Reception based on 10G Electronics for Passive Optical Networks; CLEO Europe - EQEC 2021; Comunicación oral; Múnich, Alemania; 21/11/2021
- 2.- Barrio, M., Izquierdo, D., Cerdá, J., Sarmiento, S., Altabás, J.A., Lázaro, J.A., Garcés, I., "Spectrally efficient downstream 100 Gb/s PolMux Multi-CAP OSSB transmission and coherent reception using 10G electronics for passive optical networks", Optical Fiber Communication Conference OFC2021, San Diego, (CA), Year: 2021, Paper F2H.3

Proyectos y contratos de investigación (los cinco más relevantes)

1.- Título del proyecto: HACIA UN SISTEMA 100G PON CON RECEPTOR COHERENTE INTEGRADO (ICR100G)

Entidad financiadora: Agencia Estatal de Investigación. PID2020-114916RB-I00

Entidades participantes: Universidad de Zaragoza

Duración, desde:09/ 2021 hasta: 08/2024 Investigador responsable: IGNACIO GARCÉS

Número de participantes: 6. Cuantía: 75,000 €

2.- Título del proyecto: TECNOLOGÍAS PARA LAS FUTURAS REDES OPTICAS DE ACCESO (FOANT)

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad. TEC2017-85752-R

Entidades participantes: Universidad de Zaragoza

Duración, desde:01/ 2018 hasta: 12/2020 Investigador responsable: IGNACIO GARCÉS

Número de participantes: 6. Cuantía: 80,000 €

3.- Título del proyecto: DESARROLLO DE UN PROTOTIPO DE MICROANALIZADOR DE NOX TOTAL (NO+NO2) POR QUIMIOLUMINISCENCIA, DE APLICACIÓN EN LA INDUSTRIA DE LA AUTOMOCIÓN PARA MINIMIZAR LA CONTAMINACIÓN ATMOSFÉRICA DE LOS VEHICULOS QUE UTILIZAN COMBUSTIBLES FÓSILES (MICRONOX) RTC-2017-5858-4

Entidad financiadora: MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD.

Entidades participantes: Universidad de Zaragoza, UAB, UCIII, FAE S.A.U.

Duración: Desde 01/09/2018 Hasta 31/12/2021 Investigador Responsable: I. Garcés

Cuantía: 102.294,18 €.

4.- Título del proyecto: Re-UNITA/Research for UNITA

Entidad financiadora: Comisión Europea. H2020-G.A.101035810

Entidades participantes: U. de Zaragoza, U. de Pau, U. de West Timisoara, U. de Savoie-Mont Blanc, U. de Beira Interior, U. de Turín

Duración, desde:09/ 2021 hasta: 08/2024 Investigador responsable: FRANCISCO BELTRAN (UZ) Coordinador (UZ): IGNACIO GARCÉS Número de participantes: 10

Transferencia de resultados y proyectos de colaboración con el sector productivo (los cinco más relevantes)

1.- Título del contrato/proyecto: PROYECTO MINIMO

Tipo de contrato: Investigación

Empresa/Administración financiadora: SMR AUTOMOTIVE SYSTEMS SPAIN S.A.U.

Entidades participantes: Universidad de Zaragoza

Duración, desde: Enero 2022 hasta: Septiembre 2023

Investigador responsable: Ignacio Garcés

Número de investigadores participantes: 7 PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 254.100 €

2.- Título del contrato/proyecto: Nuevas técnicas y tecnologías para el procesado y la transmisión de información audiovisual

Tipo de contrato: Investigación

Empresa/Administración financiadora: Instituto Aragonés de Fomento

Entidades participantes: Universidad de Zaragoza

Duración, desde: Enero 2008 hasta: Diciembre 2010 Investigador responsable: Luis Montano

Número de investigadores participantes: 6 PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 607.000 €

3.- Inventores (p.o. de firma): José Antonio Lázaro Villa, Asier Villafranca Velasco, Juan Ignacio Garcés Gregorio, Iñigo Salinas Ariz, Francisco López Torres

Título: Método y dispositivo para análisis complejo de espectros ópticos

N. de solicitud: PCT/ES2006/000257 País de prioridad: España

Fecha de prioridad: 17-Mayo-2006

Entidad titular: Aragon Photonics Labs. S.L.; Países a los que se ha extendido: Internacional; Empresa/s que la están explotando:

Aragon Photonics Labs

4.- Inventores (p.o. de firma): J.Pelayo, J. Subías, F. Villuendas, R. Alonso, I. Garcés, C. Heras, P. Blasco, F. López

Título: Dispositivo analizador de espectros ópticos por difusión Brillouin y procedimiento de medida asociado

N. de solicitud: P200202617 País de prioridad: España Fecha de prioridad: 14-Nov-2002

N. de patente: ES 2207417 B1 Fecha de concesión: 27-May-2004

Entidad titular: Fibercom S.L. Países a los que se ha extendido: Europa, USA, Japón

Empresa/s que la están explotando: Aragon Photonics Labs. S.L.



Estancias en otros centros (máximo cinco estancias)

Dirección de tesis doctorales y otros trabajos de investigación (los cinco más relevantes)

Directly Phase Modulated Transmitters and Coherent Recivers for Future Passive Optical Networks (PON)

Codirector/a tesis: Lázaro Villa, José Antonio

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Alumno/a: José Antonio Altabás Navarro

Calificación obtenida: Sobresaliente cum laude Fecha de defensa: 24/01/2020

Programmable optical logic devices based on Semiconductor Optical Amplifiers Codirector/a tesis: Villafranca Velasco, Asier

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Alumno/a: Miguel Cabezón Soriano

Calificación obtenida: Sobresaliente cum laude Fecha de defensa: 01/07/2014

Propuesta y evaluación de arquitecturas de red óptica de acceso basadas en tecnología WDM-PON

Tipo de proyecto: Tesis Doctoral

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Alumno/a: Juan Jose Martinez Muro

Calificación obtenida: Sobresaliente "Cum Laude" Fecha de defensa: 10/10/2011

Material docente original y publicaciones docentes (máximo cinco líneas)

Proyectos de innovación docente (los dos más relevantes)

Participación en congresos orientados a la formación docente universitaria (los cinco más relevantes)

Evaluación positiva de su actividad docente (nº de quinquenios) y fecha del último reconocimiento

5 quinquenios, último 30/9/2018

Evaluación positiva de su actividad investigadora (nº de sexenios) y fecha del último reconocimiento

5 sexenios de investigación, último con fecha 1/1/2020
1 sexenio de transferencia

Otros méritos (máximo cinco líneas)

4.- ACTIVIDAD PROFESIONAL (máximo diez líneas)

Desarrollé la primera parte de mi trayectoria en la empresa privada, trabajando en el departamento de I+D de la empresa Cables de Comunicaciones y desarrollando uno de los primeros sensores ópticos de índice de refracción utilizando plasmones superficiales a nivel de prototipo avanzado (TRL7).

5.- EXPERIENCIA EN GESTIÓN Y ADMINISTRACIÓN EDUCATIVA, CIENTÍFICA O TECNOLÓGICA

Desempeño de cargos unipersonales de responsabilidad en gestión universitaria recogidos en los estatutos de las universidades o que hayan sido asimilados, o en organismos públicos de investigación durante al menos un año (los tres más relevantes)

-Director del I3A
Tipología de la gestión: Dirección del Instituto
Entidad de realización: Instituto Universitario de Investigación en Ingeniería de Aragón
Fecha de inicio: 11/10/2011
-Director Ejecutivo
Tipología de la gestión: Gerente de la asociación TecnoEbro
Entidad de realización: TecnoEbro
Fecha de inicio: 10/01/2010 Duración: 1 año - 9 meses - 1 día Tareas concretas: Gestión de I+D
-Director de Área de Transferencia y Difusión de la Investigación
Dirección de Área en el Vicerrectorado de Investigación
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
Fecha de inicio: 01/06/2008 Duración: 3 años - 5 meses - 10 días

Desempeño de puestos en el entorno educativo, científico o tecnológico dentro de la administración general del Estado o de las comunidades autónomas al menos un año (los dos más relevantes)

Otros méritos (máximo cinco líneas)

GARCES
GREGORIO
JUAN
IGNACIO -
18023630W

Firmado digitalmente por
GARCES GREGORIO
JUAN IGNACIO -
18023630W
Fecha: 2023.10.17
10:08:49 +02'00'