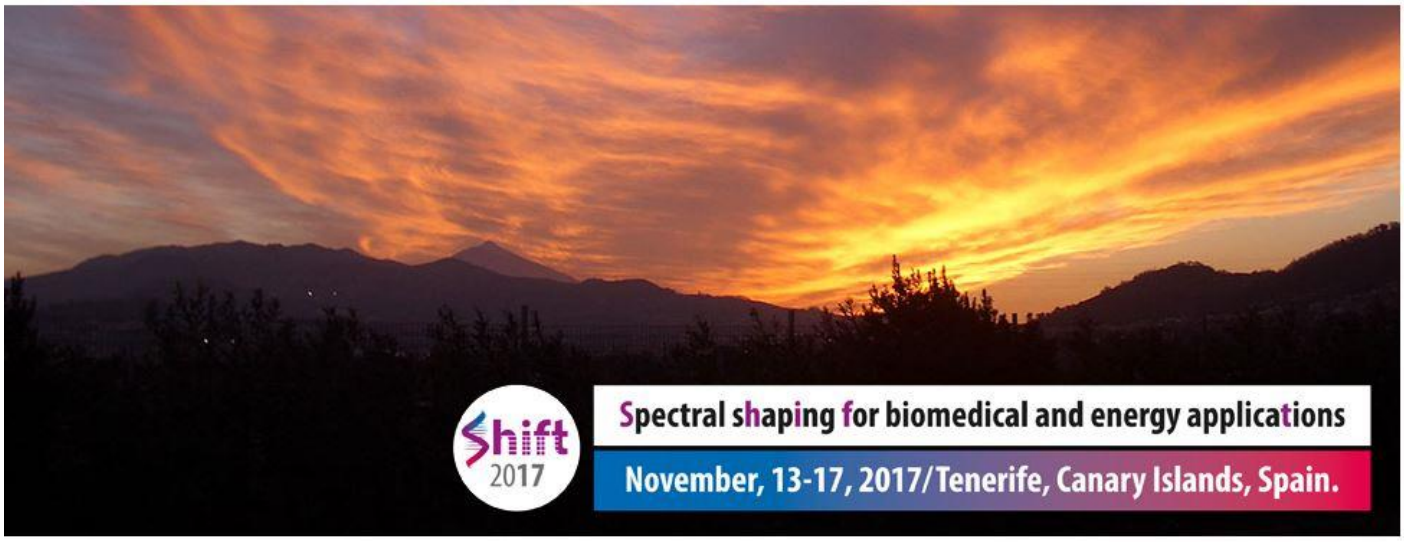
Shift TENERIFE 2017

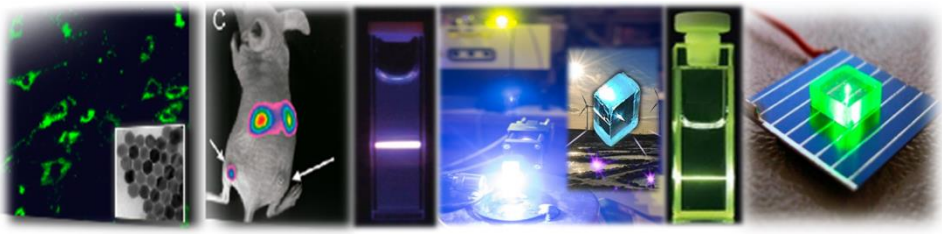
ULL | Universidad de La Laguna

HOME | CONFERENCE | REGISTRATION | ABSTRACT SUBMIT | EXHIBITORS | ACCOMODATION | SPEAKERS | PRESS RELEASE



Congreso Internacional

Shift2017



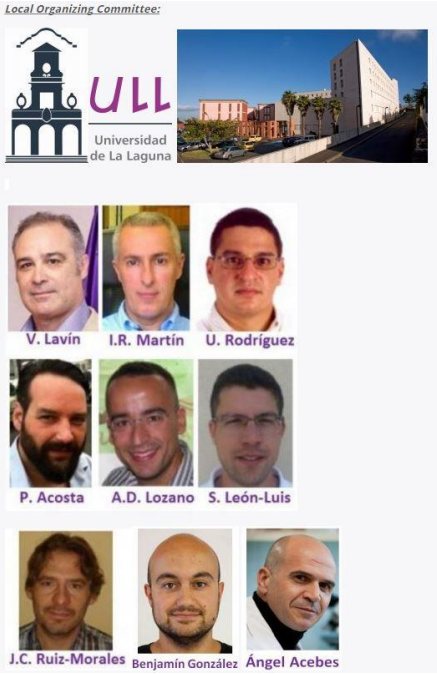
Transformación y manipulación de la luz para aplicaciones en energías renovables y en biomedicina

www.shift2017.es

Comité Organizador Internacional y Local

International Organizing Committee:

Conference Chair (Contact Person): Jorge Méndez-Ramos (University of La Laguna, Spain), **Ruud Schropp** (Eindhoven University of Technology, the Netherlands), **Eva Hemmer** (University of Ottawa, Canada), **Stefan Fischer** (University of California Berkeley, USA), **Jose Marqués-Hueso** (Heriot-Watt University, UK), **Marta Quintanilla** (CIC-biomaGUNE, Spain), **Luca Salassa** (DIPC Donostia International Physics Center, Spain)



Local Organizing Committee:

Victor Lavín (University of La Laguna, Spain), *(Instituto Universitario de Estudios Avanzados en Atómica, Fotónica y Molecular, IUDEA)*, **Inocencio R. Martín** (University of La Laguna,Spain), (*Instituto de Materiales y Nanotecnología, IMN*), **Ulises R. Rodríguez-Mendoza** (University of La Laguna, Spain), **Pablo Acosta-Mora** (University of La Laguna, Spain) (*Grupo de Nanomateriales y Espectroscopía*), **Diego Lozano Gorrín** (University of La Laguna, Spain)
Sergio F. León-Luis (*Izaña Atmospheric Research Center. AEMET- Meteorological State Agency*, Spain), **Juan Carlos Ruiz-Morales** (University of La Laguna, Spain) (*Grupo de Nano y Microingeniería de Materiales*), **Benjamín González Díaz** (University of La Laguna, Spain) (Dept. of Industrial Engineering), **Angel Acebes** (ITB-CIBICAN, University of La Laguna).

Sede del Congreso: **Hotel Iberostar Anthelia Grand Hotel (Costa Adeje, Tenerife)**

Secretaría Técnica del Congreso: **MAGNA CONGRESOS** http://www.magnacongresos.com/

MAGNA CONGRESOS

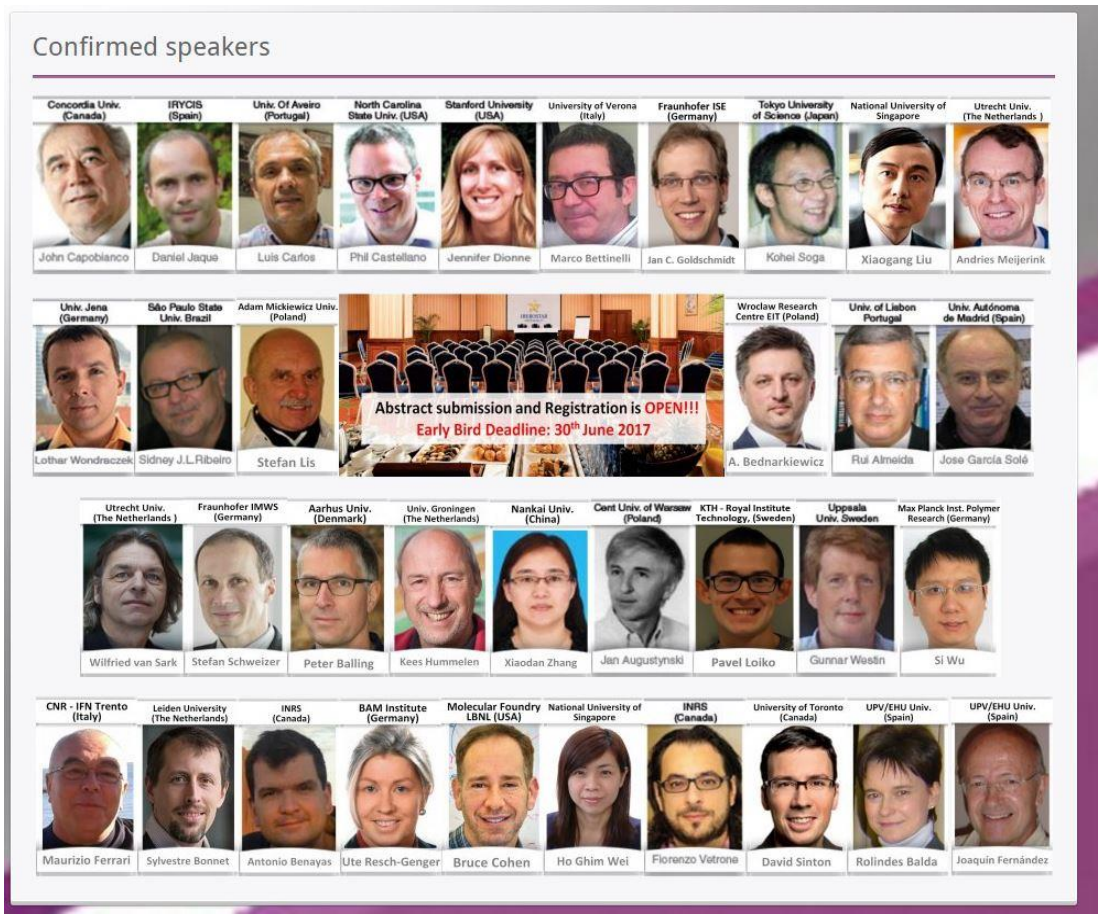
Avda. Menceyes nº 293 Edf. Cristina 2º A
38320 La Laguna
Telf: +34 922 656 262
congresos@magnacongresos.es

Entre el 13 y el 17 de noviembre de 2017, Tenerife se convertirá en el centro de interés internacional sobre la investigación y avances científicos en lo relativo a la transformación y manipulación de la luz para aplicaciones energéticas y biomédicas con la celebración del **Congreso Internacional SHIFT2017** (**Manipulación espectral de la luz para aplicaciones biomédicas y energéticas),** cuyo organizador desde la **Universidad de La Laguna** es el Profesor Titular del Departamento de Física, Jorge Méndez.

La temática de **SHIFT2017**, la conversión y manipulación espectral de la luz, es una vía emergente para la mejora de la eficiencia en la **captación y almacenamiento de la energía solar, (energía fotovoltaica, fotocatálisis, fotosíntesis artificial y generación de combustibles solares)**, donde por lo general gran parte de la radiación solar no se utiliza eficientemente. Además, el **uso de la luz en las ciencias de la vida**, dentro de las conocidas ventanas infrarrojas terapéuticas (mayor capacidad de penetración y menor daño celular en los tejidos) y la posterior transformación en energías más altas o más bajas ofrece **aplicaciones innovadoras** en la **terapia fotodinámica del cáncer** y las **técnicas de diagnosis por bio-imagen**. Sin duda se requieren esfuerzos interdisciplinarios desde la física, química, biología, medicina, ciencia de los materiales e ingeniería para superar los retos actuales de esta futura tecnología clave.

El Congreso Internacional **"SHIFT 2017"** se presenta como una **plataforma multidisciplinar de vanguardia** para recopilar los logros, avances y discusiones recientes de investigadores de primera línea en este campo. Así lo avala la **presencia ya confirmada** de numerosos **investigadores de primera línea mundial** de centros punteros en el campo de las energías renovables y la biomedicina de 3 Continentes (EEUU, Europa y Asia), desde las **Universidades norteamericanas de Stanford, Harvard y Berkeley, del Instituto Max Planck y del Fraunhofer de Alemania, de la Universidad de Utrecht de Holanda, de la Universidad de Sao Paulo de Brasil, el Instituto Nacional de investigación Científica de Canadá, hasta las Universidades de Tokio y la Universidad de Singapur**, que a su vez tendrán una capacidad de atracción elevada de delegados al Congreso. La temática (energías renovables y aplicaciones biomédicas de la Física) junto con el atractivo de la isla. Importantes entidades y organizaciones colaboran y apoyan la celebración de este congreso de repercusión internacional (Cabildo de Tenerife: Área Tenerife 2030: Innovación, Educación, Cultura y Deportes INTech Tenerife; Turismo de Tenerife, Zona ZEC, Ayuntamiento de Adeje, Canary Islands Hub, Agencia Canaria de Investigación, Innovación y Sociedad de la Información ACIISI, ITER Instituto Tecnológico y de Energías Renovables, PLOCAN Plataforma Oceánica de Canarias, ITB-CIBICAN Instituto de Tecnologías Biomédicas, Centro de Investigación Biomédica de Canarias, ACER Asociación Canaria de Energías Renovables entre otros), que refuerza la presencia de Tenerife en al mapa mundial de eventos científicos de primera línea. Además de servir de escaparate estratégico para dar a conocer las potencialidades, grandes infraestructuras científicas y oportunidades de negocio y de innovación que en estos campos ofrece Tenerife y Canarias.

Lista de Ponentes Confirmados (Cabezas de Cartel)



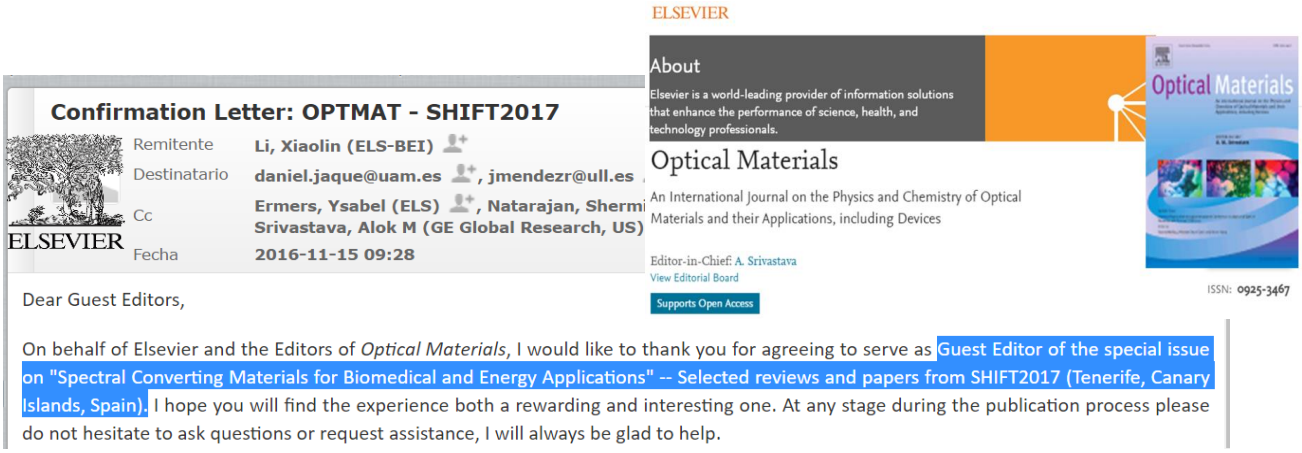
35 conferenciantes confirmados de primera línea mundial procedentes de centros de investigación punteros en el campo de las energías renovables y las aplicaciones biomédicas por citar algunos ejemplos: desde Alemania (Dr. Jan Christoph Goldschmidt del Instituto Fraunhofer y Dr. Lothar Wondraczek de la Universidad de Jena) a Estados Unidos (Dra. Jennifer Dione y Dr. Felix N. Castellano de las Universidades de Stanford y Carolina del Norte, respectivamente), pasando por Japon (Dr. Kohei Soga de la Universidad de Tokio) y Singapur (Dra. Ho Ghim Wei y Dr. Xiaogang Liu, ambos de la Universidad Nacional de Singapur), entre muchos otros. Solo como ejemplo de algunos conferenciantes:

-**Jennifer Dionne** es profesora adjunta en la Universidad de Stanford (Estados Unidos) y su investigación se centra en los metamateriales, materiales de ingeniería con propiedades ópticas y eléctricas que no se encuentran en la naturaleza. Premio "2016 Nano Letters Young Investigator" de Estados Unidos. -**Jan Christoph Goldschmidt** pertenece al Instituto Fraunhofer (Alemania) y su investigación se centra en las tecnologías de gestión de fotones (upconversion, división espectral y captura de luz avanzada) y las células solares multiunión basadas en materiales novedosos como la perovskitas. **-Lothar Wondraczek** es catedrático de Ciencia del Vidrio en la Universidad de Jena (Alemania) y su campo de investigación se centra en la exploración de nuevos vidrios y cerámicas con aplicaciones en los campos de la energía, la óptica, la arquitectura y la salud.**-Ho Ghim Wei** es profesora asociada en la Universidad Nacional de Singapur, y sus principales intereses se centran en la fotocatálisis para la degradación de contaminantes y la generación de hidrógeno. Premio 2016 "Science & Technology winner for the Great Women of Our Time 2016" de Singapur **-Felix N. Castellano,** catedrático de Química Inorgánica en la Universidad de Carolina del Norte (Estados Unidos), cuya investigación se centra en la conversión de la energía solar en fotovoltaica y fotocatálisis. **-Kohei Soga** es catedrático de Ciencia de Materiales y Tecnología de la Universidad de Tokio (Japón) y sus recientes investigaciones se centran en el desarrollo del sistema biofotónico bajo la excitación infrarroja. Lider del Grupo del Centro de Investigaciones del Cáncer (CTC) de la Universidad de Tokio. **-Xiaogang Liu** es profesor adjunto en la Universidad Nacional de Singapur e investigador senior en el Instituto de Investigación e Ingeniería de Materiales y su investigación abarca la química supramolecular, la ciencia de los materiales y la química bioinorgánica, pionero en las aplicaciones de las nanopartículas luminiscentes en técnicas de diagnosis bio-imagen del cáncer.

Proyección y Difusión Internacional:

El **primer anuncio de este Congreso SHIFT2017** fue lanzado en una de las **Ferias de la energía fotovoltaica más importantes de Europa, el EUPVSEC 2016** celebrada el pasado mes de **junio de 2016** en **Múnich, Alemania** https://www.photovoltaic-conference.com/home/facts-figures-2016.html con gran éxito. ¡Ya de hecho lo es!, El elevado número de speakers tan relevantes que ya tenemos provenientes de 14 países distintos y desde la mejores universidades y centros de investigación, así lo avalan. Estamos ante una gran oportunidad pues de conseguir celebrar un **congreso de referencia internacional en Tenerife, Canarias** como un hito en este campo científico y con la intención de **consolidarlo** como un **encuentro bienal a tener continuidad** en un próximo **SHIFT2019**. Así lo piensa el equipo co-organizador internacional del SHIFT2017, http://www.names-ull.es/shift2017/index.php/conference/committee, y Departamentos e Institutos de Investigación de la Universidad de La Laguna así como Instituciones de Investigación de Canarias (PLOCAN, CIBICAN, ITER…) Finalmente, destacar otro hito muy significativo de cara a la proyección internacional del congreso SHIFT2017. La **importante editorial científica europea ELSEVIER** https://www.elsevier.com/ se ha comprometido a editar un **número especial de su revista especializada "Optical Materials"** http://www.journals.elsevier.com/optical-materials/ **sobre nuestra reunión científica en Tenerife en el SHIFT2017**, así que las posibilidades de difusión y promoción internacional a través esta revista y su distribución asegurada en Universidades y Centros de investigación de todo el mundo son enormes.

El **número especial aprobado por el editor en jefe de la Revista de ELSEVIER** y en el cual el equipo organizador del SHIFT2017 seremos editores invitados, llevará por título **"Spectral Converting Materials for Biomedical and Energy Applications" -- Selected reviews and papers from SHIFT2017 (Tenerife, Canary Islands, Spain).**



Programa Preliminar:

SHIFT 2017 Conference Schedule (13-17 November, 2017)									
	Monday, 13		Tuesday, 14		Wednesday, 15	Thursday, 16		Friday, 17	
9:00-10:00	8:45-9:00h Openning ceremony/ Morning PLENARY		Morning PLENARY		8:30h CONFERENCE EXCURSION	Morning PLENARY		Morning PLENARY	
10:00-10:15	Coffee Break		Coffee Break			Coffee Break		Coffee Break	
10:15-12:30	Bio Session 1 Keynote+ 1 invited + 3 non-invited	Energy Session 1 Keynote+ 1 invited + 3 non-invited	Bio Session 1 Keynote+ 1 invited + 3 non-invited)	Energy Session 1 Keynote+ 1 invited + 3 non-invited	-ITER (Renewal Energy Institute of Tenerife) (9:00-10:30h) Coffee Break at ITER	Bio Session 1 Keynote+ 1 invited + 3 non-invited	Energy Session 1 Keynote+ 1 invited + 3 non-invited	Bio Session 1 Keynote+ 1 invited + 3 non-invited	Energy Session 1 Keynote+ 1 invited + 3 non-invited
12:30-14:00	Networking lunch		Networking lunch		-IAC (Astrophysics Institute) (12:00 -13:00h) (Observatorio de El Teide)	Networking lunch		12:30-13:00h Closing ceremony	
14:00-15:00	Afternoon PLENARY		Afternoon PLENARY			Afternoon PLENARY			
15:00-15:15	Coffee Break		Coffee Break			Coffee Break			
15:15-17:20	Bio Session 1 Keynote+ 1 invited + 3 non-invited	Energy Session 1 Keynote+ 1 invited + 3 non-invited)	Bio Session 1 Keynote+ 1 invited + 3 non-invited)	Energy Session 1 Keynote+ 1 invited + 3 non-invited	and "El Teide" National Park	Bio Session 1 Keynote+ 1 invited + 3 non-invited	Energy Session 1 Keynote+ 1 invited + 3 non-invited		
			17:30-19:00 Poster Session						
	18:00-20:00h Welcome Reception (Iberostar Anthelia)				Conference lunch "Parador Nacional de El Teide" (13:30 h)	19:30-22:00h Gala Dinner (Iberostar Anthelia)			

Entidades e Instituciones Colaboradoras:

Shift2017

www.shift2017.es

FORMULARIO DE REGISTRO DE EXPOSITORES

Por favor rellene esta hoja y envíe por e-mail a shift2017@magnacongresos.es

Empresa _____

Persona de Contacto _____

Teléfono _____ e-mail _____

DATOS PARA FACTURA

Razón Social _____ CIF _____

Dirección _____

Cod. Postal _____ Localidad/Provincia _____

El Congreso Internacional "SHIFT 2017" se presenta como una **plataforma multidisciplinaria de vanguardia** con investigadores de primera línea mundial en los **procesos de trasformación y manipulación de la luz** y sus **aplicaciones en biomedicina y en energías renovables: desde la energía fotovoltaica, la fotocatálisis, la fotosíntesis artificial y la generación de combustibles solares, hasta aplicaciones innovadoras en la terapia fotodinámica del cáncer y en las técnicas de diagnosis por bio-imagen.**

Únase a nosotros en el SHIFT2017 en el cálido y soleado Tenerife (Islas Canarias, España) en noviembre de 2017, un lugar ideal para que las organizaciones industriales, académicas y gubernamentales compartan objetivos comunes e impulsen la comercialización de descubrimientos en estos campos. *"The SHIFT happens in Tenerife!"*

Apertura de la exposición: de la mañana del lunes 13 a la mañana del viernes 17(noviembre, 2017).

CUOTA EXPOSITOR ☐ **1300,00 €**

La cuota incluye:

- Logotipo y breve descripción de la empresa en el libro de resúmenes
- Logo y enlace de Internet de su empresa en el sitio web de la conferencia
- Inserción de su folleto en las bolsas de los participantes
- Espacio 2x2m en área de exposición
- 1 mesa y 2 sillas
- Toma de corriente 220V
- Limpieza diaria

Se necesita toma de corriente (220V) ☐ SI ☐ NO

- Inscripción para 1 persona, incluyendo la cena del congreso

Sede del SHIFT 2017: Hotel Iberostar Anthelia http://www.iberostar.com/en/hotels/tenerife/iberostar-anthelia

OBSERVACIONES:

Si desea un espacio mayor a 4 m², por favor contacte con los organizadores. Asignación de espacios: según el orden de llegada. El plano de la zona estará disponible después de Enero 2017. Posibilidad de hacer cambios bajo petición. Por favor contáctenos si tiene alguna necesidad o petición especial. Mobiliario adicional y equipamiento audiovisual disponible con cargo, bajo petición.

PAGO DE LA CUOTA

No se reservará ningún espacio hasta haber recibido el pago correspondiente, que deberá tramitarse antes de la fecha de finalización de la cuota de inscripción reducida (30 Junio 2017). A partir de esa fecha esta cuota podrá sufrir un aumento.

☐ TRANSFERENCIA BANCARIA a MAGNA CONGRESOS S.L. (Secretaría Técnica)
Banco: CAIXABANK
IBAN: ES93 2100 6726 4922 0075 7042
BIC/SWIFT: CAIXESBBXXX

- Gastos bancarios a cargo del ordenante.
- Por favor indicar en el concepto "**NOMBRE EMPRESA – Shift 2017**
- Enviar una copia por email a la Secretaría junto con el boletín. No se confirmará ninguna reserva hasta haber recibido el pago correspondiente

Política de Cancelación

Todas las cancelaciones han de remitirse por escrito a la Secretaría Técnica.
Penalizaciones: 50% de la cuota será reembolsada si se recibe la cancelación antes del 31 Julio 2017
Después de esa fecha la cancelación tendrá un 100% de gastos y no dará derecho a devolución.

En cumplimiento a lo previsto en los artículos 5 y 6 de la Ley Orgánica 15/1999, de 13 de diciembre, de Protección de Datos de Carácter Personal, le informamos que los datos personales solicitados serán incorporados a un fichero titularidad de Magna Congresos S.L. con la finalidad de gestionar la reserva.

Secretaría Técnica: **MAGNA CONGRESOS S.L.** – Av. Los Menceyes, 293 2ºA - 38320 La Laguna – Tenerife – España
Tel: +34 922 656 262 – Fax: +34 922 670 188 – Email: shift2017@magnacongresos.es