Bienvenido al Grupo de Ingenieria Fotónica

Bienvenidos a nuestra pÃ¡gina web en la que deseamos encontrÃ©is lo que buscÃ¡is. Si no es asÃ- os rogamos nos lo digÃ¡is y lo consideraremos en nuestra ansia de mejora continuada. Vuestras sugerencias serÃ¡n siempre bienvenidas.

El Grupo de IngenierÃ-a FotÃ³nica (GIF) es un grupo de InvestigaciÃ³n, Desarrollo e InnovaciÃ³n (I+D+I) de la Universidad de Cantabria (UC) nacido en 1991 con el objetivo de desarrollar tareas docentes e investigadoras dentro del campo FotÃ³nico y, complementariamente, en el ElectrÃ³nico.

Como es conocido la FotÃ³nica trata de la generaciÃ³n, transmisiÃ³n, procesado, manipulaciÃ³n, tratamiento, amplificaciÃ³n, detecciÃ³n y, lo que es mÃ¡s importante, la utilizaciÃ³n de la luz como herramienta para el beneficio de la humanidad.

Por ello, la luz, y mas especÃ-ficamente la luz lÃ¡ser, se ha convertido en una de las herramientas claves del Siglo XXI para el avance cientÃ-fico, tecnolÃ³gico y econÃ³mico en Ã¡reas, que van desde las telecomunicaciones e internet hasta las ciencias de la vida y la salud, el medio ambiente, el entretenimiento, la energÃ-a y el espacio, entre otras.

El GIF trabaja fundamentalmente en sensores fotÃ³nicos/Ã³pticos/de fibra Ã³ptica, en dispositivos para sistemas de comunicaciones Ã³pticas y sensores, en la generaciÃ³n de radiaciones Ã³pticas mediante tecnologÃ-a de fibra Ã³ptica, en el desarrollo de instrumentaciÃ³n optoelectrÃ³nica y de tÃ©cnicas de detecciÃ³n, mediciÃ³n, monitorizaciÃ³n y control de eventos y procesos mediante imÃ¡genes fotÃ³nicas (incluidas las termogrÃ¡ficas). El GIF â€œfundeâ€• habitualmente las TecnologÃ-as FotÃ³nicas con las TecnologÃ-as de las InformaciÃ³n y las Comunicaciones con el objetivo de optimizar sus resultados en I+D+i.

Debe ser destacado que el GIF, ademÃ¡s de explorar e investigar en temÃ¡ticas situadas en la â€•frontera del conocimientoâ€• procura, en general, posicionar su I+D en problemÃ¡ticas reales no resueltas o insuficientemente resueltas y, que en la bÃºsqueda de su soluciÃ³n, genera conocimiento y tÃ©cnica, que originan sus publicaciones y tesis doctorales. Para ello desarrollamos y colaboramos en proyectos de Ã¡mbito local, nacional e internacional financiados tanto con fondos pÃºblicos como privados. Creemos, firmemente, que Ã©sta es una manera muy adecuada de contribuir al esfuerzo colectivo de crear riqueza en nuestro entorno, asÃ- como de devolver a la sociedad el privilegio que nos concede de poder dedicar nuestra vida a desentraÃ±ar algunos de los misterios de la naturaleza en unos casos y a utilizar conocimiento ya generado, en otros. Esto Ãºltimo, para cumplir nuestra misiÃ³n de socorrer al sector productivo y social y/o solucionar sus problemÃ¡ticas o desarrollando productos que les permita mejorar su productividad o, en casos, incluso, impulsar la creaciÃ³n nuevas empresas en base al conocimiento y tÃ©cnica transferido y/o en base a desarrollos propios y al personal por nosotros formado.

El GIF colabora con otros grupos e instituciones nacionales e internacionales tanto en la realizaciÃ³n de proyectos de investigaciÃ³n como en la formaciÃ³n de estudiantes de doctorado mediante becas, cursos, seminarios, acceso a infraestructuras excelentes de investigaciÃ³n experimental y a la maestrÃ-a de investigadores reconocidos. Una formaciÃ³n dirigida a dotar a estos estudiantes de las capacidades necesarias para convertirse en futuros lÃ-deres, ya sea en el mundo acadÃ©mico, industrial o social.

Finalmente mencionar que, si te consideras brillante, ambicioso, con talento cientÃ-fico, con valores morales, que sueÃ±as con alcanzar objetivos difÃ-ciles e importantes y quieres lograr un master o un doctorado o trabajar como investigador o realiza una estancia postdoctoral en el marco de nuestras temÃ¡ticas de I+D, estas invitado a integrarte en nuestro proyecto colectivo y colaborar en el logro de nuestra misiÃ³n. Por adelantado te damos nuestra bienvenida!.

Prof. JosÃ© Miguel LÃ³pez-Higuera

Responsable del Grupo