

Programa para el desarrollo profesional docente, tipo superior

Segundo informe semestral de apoyo a la incorporación de nuevos PTC

Datos del proyecto

Título del proyecto: Empleo de fuentes de luz coherente en sistemas de formación de imágenes médicas

porcentaje alcanzado del proyecto: 80%

Descripción: La fuente de luz requerida para este proyecto ya está en funcionamiento y ya fue caracterizada; actualmente ya se está realizando pruebas en tejido fantasma.

porcentaje alcanzado de los objetivos: 80%

Descripción: Ya se lograron los objetivos del estudio de propiedades ópticas de tejidos biológicos y su interacción con la luz, y de la propagación de pulsos cortos en tejido biológico. Ya se implementó fuente de luz pulsada de 2000 nm de longitud de onda para la excitación de tejido biológico con el fin de generar una onda mecánica en él y la cual ya fue observada pero no con la profundidad deseada por lo que se está trabajando en optimización.

porcentaje alcanzado de las metas: 80%

Descripción: De los resultados obtenidos ya se ha hecho una publicación científica, además de que también se han presentado resultados en dos congresos internacionales así como en uno nacional, este último fue presentado por el estudiante que colabora en el proyecto.

Recursos ejercidos: apoyo para elementos individuales de trabajo

Rubro: Equipo de Cómputo de Escritorio o Portátil

Monto ejercido: \$40000,00

Justificación: Justificación: MACBOOK PRO DE 13" (Touch Bar y Touch ID, Procesador Intel Core i5 dual core de séptima generación 3.1 GHz, Turbo Boost de hasta 3.5 GHz, 8 GB de memoria LPDDR3 de 2133 MHz, Almacenamiento SSD de 256 GB, Intel Iris Plus Graphics 650, Cuatro puertos Thunderbolt y Teclado retroiluminado – Español con el propósito de tener una computadora con la capacidad para hacer simulaciones en Igor pro y Matlab.

Recursos ejercidos: apoyo de fomento a la permanencia institucional

Rubro: Único

Monto ejercido: \$72000,00

Justificación: Participó en esta convocatoria y recibe el incentivo para el desarrollo de mis actividades el 50% en el mes de septiembre del 2017 y

Programa para el desarrollo profesional docente, tipo superior

el toro 50% en febrero del 2018

Recursos ejercidos: apoyo de fomento a la generación y aplicación innovadora del conocimiento

Rubro: Materiales y Consumibles

Monto ejercido: \$12021,00

Justificación: Se compr?terial de oficina y hyperdrive thunderbolts 3 usb-c para el apoyo a la docencia

Rubro: Equipo para Experimentación

Monto ejercido: \$157321,00

Justificación: Se compro el equipo de laboratorio necesario para aplicaciones ?cas y un complemento de computadora port?l con el prop?o de tener una computadora con la capacidad para hacer simulaciones en Igor pro y Matlab.

Rubro: Asistencia a Reuniones Académicas

Monto ejercido: \$0,00

Justificación: Se planea para participar en el congreso NANOP2018 en Roma, Italia e los dias 1 al 5 de Octubre del 2018

Rubro: Beca para Estudiante

Monto ejercido: \$6884,00

Nombre del alumno(a): Amaury Andres Garcia Escareño

Dependencia de educación superior: INSTITUTO DE INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA

Programa educativo: INGENIERÍA FÍSICA

Nivel: Licenciatura

Avance de tesis: 80%

¿Se tituló?: No

Resultados obtenidos

Año: 2017

Tipo: Artículo en revista indexada

Nombre del producto: Generation of Shear Waves in a Soft Medium Using an OPO That Emits 2.1 microm Wavelength as Light Source

Programa para el desarrollo profesional docente, tipo superior

LILIANA ORIZEL MARTÍNEZ MARTÍNEZ

Nombre del profesor

María Esther Mears Delgado

Representante Institucional ante el Programa