

Programa para el desarrollo profesional docente, tipo superior

Primer informe semestral de apoyo a la incorporación de nuevos PTC

Datos del proyecto

Título del proyecto: Diseño y fabricación de nuevas fuentes de luz coherente pulsada

porcentaje alcanzado del proyecto: 10%

Descripción: Se obtuvo el modelo matemático de la propagación de pulsos de luz en medios no lineales y se está desarrollando una simulación por computadora de dicho modelo matemático.

porcentaje alcanzado de los objetivos: 20%

Descripción: Actualmente se encuentran en proceso los objetivos de analizar diferentes cristales ferroeléctricos y mejorarlos para que puedan emplearse en la técnica de cuasiempatamiento de fases con alta eficiencia de conversión. En particular se está trabajando con cristales de Niobato de Litio y de Tantalato de Litio. Por otro lado, se estudian las características ideales de los pulsos de luz requeridos para emplearse en las diferentes técnicas de formación de imágenes médicas.

porcentaje alcanzado de las metas: 10%

Descripción: Actualmente estoy trabajando en un proyecto con un grupo de investigación de materiales en el que participan el Dr. Rurik Farías y el Dr. Jose Luis Enriquez. Así como en la implementación de una fuente de luz con la Dra. Liliana Martínez y el Dr. Ángel Saucedo

Recursos ejercidos: apoyo para elementos individuales de trabajo

Rubro: Equipo de Cómputo de Escritorio o Portátil

Monto ejercido: \$40000,00

Justificación: Computadora portatil con la capacidad para hacer simulaciones en Software Igor Pro y Matlab.

Recursos ejercidos: apoyo de fomento a la permanencia institucional

Rubro: Único

Monto ejercido: \$36000,00

Justificación: En el mes de febrero del 2018 se recibió como incentivo el 50% de la beca otorgada.

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

Programa para el desarrollo profesional docente, tipo superior

Rubro: Equipo para Experimentación

Monto ejercido: \$13000,00

Justificación: Complemento de computadora portatil.

Rubro: Asistencia a Reuniones Académicas

Monto ejercido: \$0,00

Justificación: Proximo a ejercer en el congreso nacional de física en octubre del 2018

Rubro: Beca para Estudiante

Monto ejercido: \$0,00

Nombre del alumno(a): Delia Elizabeth Cabrera Ortega

Dependencia de educación superior: INSTITUTO DE INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA

Programa educativo: INGENIERÍA FÍSICA

Nivel: Licenciatura

Avance de tesis: 10%

¿Se tituló?: No

JUAN EDUARDO GONZÁLEZ RAMÍREZ

Nombre del profesor

María Esther Mears Delgado

Representante Institucional ante el Programa