

Información sobre el Curso de Extensión a Distancia

Recursos Educativos Abiertos en la Enseñanza de Física

Institución promotora:

Centro de Referencia para la Enseñanza de la Física de la Universidad Federal de Río Grande del Sur

Objetivo general:

- Proporcionar a profesores en formación un ambiente en el que puedan aprender colaborativamente sobre Recursos y Prácticas Educativas Abiertas, pertinentes y útiles para su formación como profesores de Física.
- Fomentar el intercambio entre profesores en formación de Brasil y Colombia.

Resumen:

Módulo I: Introducción a los Recursos Educativos Abiertos

- Recursos Digitales y Objetos de Aprendizaje: búsqueda y uso adecuado;
- Recursos Educativos Abiertos y licencias de uso;
- Estrategias de Uso de REA y Prácticas Educativas Abiertas;
- Evaluación y Educación Abierta;

Módulo II: Recursos Educativos Abiertos en la investigación de fenómenos físicos;

- El hacer de la Física y la enseñanza de Física;
- Ilustrando elementos importantes del modelado científico;
- Recursos computacionales auxiliando el modelado de fenómenos físicos;
- Contrastación de resultados teóricos y experimentales con REA;
- Reflexiones sobre el aprendizaje más allá de los muros de la escuela;

Carga horaria total: 60h distribuidas en dos módulos, con previsión de tres horas de actividad semanal.

Público-alvo: Estudiantes de Licenciatura en Física de últimos semestres, procedentes de las siguientes instituciones educativas:

- Universidad Federal de Río Grande del Sur (UFRGS, Porto Alegre, Brasil);
- Universidad Distrital “Francisco José de Caldas” (UD, Bogotá, Colombia);
- Universidad de Antioquia (UdeA, Medellín, Colombia);
- Instituto Federal Sul-Rio-Grandense (IFSul, Pelotas - Visconde da Graça, Brasil).

Número de cupos: 10 por institución participante

Inscripciones preliminares serán realizadas directamente con el profesor de la Institución del candidato.

Habrará un encuentro semanal sincrónico (de cerca de 1h), vía web conferencia. El horario será definido de modo de atender al mayor número de interesados que diligencien el formulario disponible [aquí](#).

Selección de candidatos: una vez definido el horario sincrónico, la selección de los candidatos de cada Institución será realizada por el profesor de la respectiva Institución, dando prioridad a estudiantes de los últimos semestres y con mejor histórico académico.

Inscripción definitiva: será realizada en el período del **09 al 20 de abril** (o mientras hayan cupos)

Certificado: se otorgará un certificado de participación proporcionado por la UFRGS.

No hay pago de inscripción o cualquier otro cobro

Cronograma:

Módulo I: 23 de abril a 29 de julio de 2018

Módulo II: 03 de septiembre a 09 de noviembre de 2018

Metodología: El curso será ofrecido a través de un ambiente virtual instalado en la UFRGS y disponibles herramientas para la colaboración a distancia.

El enfoque será la autoría como estrategia de aprendizaje. La idea básica es que los participantes aprendan, en colaboración con los colegas, resolviendo situaciones-problema asociadas al uso de Recursos Educativos Abiertos en el aula de Física.

Cada módulo estará constituido por lecciones, que abordan temas complementarios. Para cada lección, será propuesta una situación-problema para ser resuelta en grupos de tres o cuatro participantes, teniendo en cuenta las ayudas proporcionadas en el texto elaborado especialmente para este curso. (Habrá versión de texto en portugués y español).

La lección comienza con una videoconferencia, en el horario sincrónico a ser definido, con una exposición sobre el tema de la lección y presentación de la situación-problema a ser resuelta por los grupos. A la semana siguiente, en el horario, sincrónico, se tiene la posibilidad de compartir ideas y solucionar dudas.

Las soluciones construidas por los grupos para las situaciones-problemas serán compartidas con el grupo general de diversas formas: textos elaborados colaborativamente en la web, screencasts y otros.

Equipo

Gestores:

Profa. Dra. Eliane Angela Veit (UFRGS, Porto Alegre, Brasil)

Prof. Dr. Ives Solano Araujo (UFRGS, Porto Alegre, Brasil)

Colaboradores:

Prof. Ms. Fabio Omar Arcos Martínez (UD, Bogotá, Colômbia)

Profa. Dra. Sonia López Ríos (UdeA, Medellín, Colômbia).

Prof. Dr. Maykon Gonçalves Müller (IFSul, Pelotas - Visconde da Graça, Brasil)

Tutores:

Ms. Elkin Adolfo Vera Rey (UFRGS, Porto Alegre, Brasil)

Douglas Grando de Souza (UFRGS, Porto Alegre, Brasil)

Contato: escriba un mensaje para cref@if.ufrgs.br com el asunto “REA” o personalmente con el Profesor Colaborador de cada Institución