



Detalle de Solicitud de Curso

Numero Solicitud: 1694998

OTEC: Capacitacion Usach Compania Limitada

1.-Modalidad de Capacitación: Presencial

2.-Nombre Curso de Capacitación: ESTRATEGIAS DE APRENDIZAJE ACTIVO PARA LA ENSEÑANZA DE LA FÍSICA

3.-Características de los participantes del curso: El curso está dirigido dos tipos de participantes:
-Académicos de jornada completa del departamento de física de la facultad de ciencias de la Universidad de Santiago, con tareas de investigación y docencia en el ámbito de la enseñanza de la física. Área de educación
-Académicos de jornada parcial del departamento de física de la facultad de ciencias de la Universidad de Santiago, encargados de realizar docencia y gestión pedagógica en el ámbito de la enseñanza de la física. Área de educación

4.-Número de participantes: 25

5.-Requisitos de ingreso de los participantes: Docentes universitarios que realizan clases de física.

6.-Competencia a desarrollar: Diseñar una asignatura integrando estrategias de aprendizaje activo en el contexto de la enseñanza de la física, promoviendo el trabajo colaborativo y el desarrollo de habilidades científicas en sus estudiantes.

Aprendizajes Esperados :

7.-Aprendizajes	8.-Contenidos	Horas Teóricas	Horas Prácticas
Identificar los fundamentos del aprendizaje activo y el trabajo colaborativo contextualizados a la enseñanza de la física	Fundamentos del Aprendizaje activo en la enseñanza de la física: Aprendizaje activo y aprendizaje colaborativo.	2	4
Analizar las potencialidades de las estrategias de aprendizaje activo para el logro de aprendizajes significativos en el ámbito de la enseñanza de la física.	Estrategias de aprendizaje activo: instrucción por pares, resolución de problemas, clases demostrativas y uso de tecnologías.	2	4
Planificar una asignatura incorporando estrategias de aprendizaje activo para favorecer el desarrollo de habilidades científicas.	Perspectivas didácticas sobre las Habilidades científicas y su incorporación al programa de asignatura.	4	4

8.-Total Horas Cronológicas del Curso: 20

10.-Datos de ingreso a Plataforma:

Dirección Web: (No Indica)

Datos de acceso a la plataforma: (No Indica)

11.-Competencias laborales y docente de los instructores y/o facilitadores:

Rut	Nombre	Profesión	
14123542	carla hernandez silva		
Experiencia Docente			
Nombre Empresa	Nombre Curso	Año Inicio	Año Fin
USACH	Didáctica de la Física	2013	2018
USACH	Metodología de la Investigación	2014	2018
USACH	Física General para Técnico en construcción	2019	2019
Experiencia Laboral			
Nombre Empresa	Cargo	Año Inicio	Año Fin
USACH	PROFESORA ASISTENTE JORNADA COMPLETA-DEPARTAMENTO DE FÍSICA	2013	2019
PUC	PROFESORA POR HORAS	2013	2014

12.-Técnicas Metodológicas: Para el primer objetivo de aprendizaje se realizará una presentación teórica sobre diversas experiencias de aprendizaje activo utilizadas en clases de física, las cuales serán analizadas en grupos de 3 participantes quienes tendrán que identificar el propósito de cada estrategia de aprendizaje activo y reflexionar colaborativamente cómo adecuar las estrategias de aprendizaje activo a sus contextos de enseñanzas. Se continuará con un plenario donde cada grupo exponga sus reflexiones. Para esta actividad se requiere como recursos de aprendizaje fichas descriptivas de estrategias de aprendizaje activo y una sala equipada con multimedios. La actividad se desarrollará en la sala de clases. El segundo objetivo de aprendizaje será abordado por medio de actividades de diseño grupal, este diseño consiste en escoger un contenido a enseñar utilizando una estrategia de aprendizaje activo para abordarlo y una estrategia que utilizaban tradicionalmente. Una vez realizado el diseño modelarán la clase a sus compañeros, realizando una reflexión sobre su rol como docente. Para esta actividad se requiere como recursos de aprendizaje una sala equipada con multimedios y guías para realizar el diseño. La actividad se desarrollará en la sala de clases. Para el tercer objetivo se pretende que cada participante reformule y planifique una de las asignaturas en que se desempeña como docente de física, incorporando estrategias de aprendizaje. Este diseño será acompañado de retroalimentaciones de pares realizadas durante las clases. Para esta actividad se requiere como recursos de aprendizaje guía para realizar planificación de la asignatura de física, hojas para realizar retroalimentación escrita y una sala equipada con multimedios. La actividad se desarrollará en la sala de clases.

13.-Material Didáctico :

Descripción	Cantidad
-------------	----------

Carpetas de apuntes	25
Presentación y apoyos por unidad de curso	25
Set de archivos prácticos por unidad de curso	1
Totales	51

14.-Requisitos Técnicos

Requisitos Administrativos, porcentaje asistencia dependiendo de la Modalidad y Curso:	75
Requisitos Técnicos:	Al inicio del curso se desarrollará una evaluación diagnóstica para estimar los conocimientos previos de los participantes sobre las estrategias de aprendizaje activo y su uso en el aula. Esta evaluación diagnóstica se realizará por medio de una lluvia de ideas utilizando la herramientas Menti y posteriormente analizada por el grupo de participantes. Sistemáticamente se realizarán evaluaciones formativas para monitorear los aprendizajes alcanzados durante cada sesión teórica y práctica, realizados a partir de la retroalimentación de cada una de las actividades por sesión, favoreciendo de esta manera reconocer los principales aprendizajes adquiridos y cuáles son necesarios profundizar. Al final del proceso de formación se realizará una evaluación sumativa que consistirá en la planificación de una asignatura de física realizada por docentes participantes, donde integran estrategias de aprendizaje activo y diseñando los recursos didácticos para su implementación. La nota de aprobación es 4.0 en escala del 1.0 al 7.

15.-Requisitos Administrativos: (No Indica)

16.-Infraestructura: Sala de clases para 25 personas equipadas con multimedias Conexión a internet y aire acondicionado. Baños de damas y varones

17.-Material y Equipos :

Descripción	Cantidad
RESMAS DE PAPEL	10
CARPETAS	25
BORRADOR	2
PLUMON DE PIZARRA	4
DIPLOMAS	25
TINTAS DE IMPRESIÓN	4
LÁPICES PASTA	25
PIZARRA	1
COMPUTADOR	1
DATASHOW	1
TELON	1
PAQUETE SOFTWARE LIBRE	1
PARLANTES	2

Totales	102
---------	-----

18.-Valores del Curso:

Costos Facilitador / Instructores / Relatores:	640.000
Costos Infraestructura:	550.000
Costos Materiales y Equipos:	1.700.000
Costos Administrativos y Generales:	675.000
Costos Utilidades:	1.300.000
La suma de todos los ítems activos:	4.865.000