

	UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS			
	FACULTAD DE CIENCIAS Y EDUCACIÓN			
	DOCTORADO INTERINSTITUCIONAL EN EDUCACIÓN DIE-UD			
SYLLABUS				
NOMBRE DEL SEMINARIO: Modelos y modelización en la enseñanza de las ciencias				
Periodo académico: 2013-1		Número de créditos: Uno (1)		
ESPACIO ACADÉMICO (<i>Marque con una X</i>):				
<ul style="list-style-type: none"> • <input checked="" type="radio"/> EFE Espacio De Formación En Énfasis. • <input type="radio"/> EFEP Espacio De Formación En Educación Y Pedagogía. • <input type="radio"/> EFI Espacio De Formación En Investigación. 				
LÍNEA:				
GRUPO DE INVESTIGACIÓN:				
PROFESOR DE LA UNIVERSIDAD:		PROFESOR (A) INVITANDO (A): Oscar Eugenio Tamayo Alzate INSTITUCIÓN (<i>Opcional</i>): Universidad de Caldas		
RESUMEN:				
DESCRIPCIÓN GENERAL DEL CURSO:				
JUSTIFICACIÓN:				
OBJETIVOS				
General: Identificar algunos de los principales desarrollos teóricos y metodológicos en el campo de los modelos y la modelización en la enseñanza y aprendizaje de las ciencias.				
Específicos:				
CONTENIDOS:				
<ol style="list-style-type: none"> 1. Modelos y Modelización en didáctica de las ciencias. 2. Cambio conceptual y evolución conceptual. 3. Pensamiento crítico en didáctica de las ciencias 				
5. Cronograma				
No.	Fecha	REFERENTE CONCEPTUAL Y LECTURAS BÁSICAS	ACTIVIDAD TRABAJO DIRECTO	ACTIVIDAD TRABAJO MEDIADO
METODOLOGÍA:				
<ol style="list-style-type: none"> 1. Realizar la lectura comprensiva y crítica de los diferentes artículos presentados en el módulo. 2. Participar en forma activa en la discusión generada en las plenarias acerca de las 				

ideas más significativas desarrolladas en los documentos estudiados.

FORMAS DE EVALUACIÓN:

De especial importancia en la evaluación es la elaboración de ensayos y artículos científicos a través de los cuales se logrará identificar tanto la apropiación conceptual por parte de los estudiantes, así como su evolución en el proceso de conceptualización. De acuerdo con lo anterior, cada estudiante debe elaborar un documento sobre un tema de su interés discutido en el marco del seminario.

BIBLIOGRAFÍA, HEMEROGRAFÍA, CIBERGRAFÍA GENERAL Y/O ESPECÍFICA.

Bibliografía básica: *Ver programa anexo*

Bibliografía complementaria: *Ver programa anexo*

Datos del profesor.

Procedencia institucional: Universidad de Caldas

Telefono: _____ **celular:** 3155953119

E-mail: oscar.tamayo@ucaldas.edu.co

Ubicación en La Universidad: