

PLAN DE ESTUDIOS (PE): LICENCIATURA EN FÍSICA
ÁREA: OPTATIVAS
ASIGNATURA: TÓPICOS SELECTOS DE LA ENSEÑANZA
CÓDIGO:
CRÉDITOS: 8
FECHA: Marzo 2017



1. DATOS GENERALES

271.00 02.112.10 1220		
Nivel Educativo:	Licenciatura	
Nombre del Plan de Estudios:	Licenciatura en Física	
Modalidad Académica:	presencial	
Nombre de la Asignatura:	Tópicos Selectos de la Enseñanza	
Ubicación:	formativo	
Correlación:		
Asignaturas Precedentes:	ntes: Enseñanza de la Física	
Asignaturas Consecuentes:	Enseñanza de la Física II, Filosofía de La Fisica, Investigación Educativa, Tecnología Educativa,	

2. CARGA HORARIA DEL ESTUDIANTE

	Horas por semana		Total de	Total de	
Concepto	Teoría	Práctica	horas por periodo	créditos por periodo	
Horas teoría y práctica Actividades bajo la conducción del docente como clases teóricas, prácticas de laboratorio, talleres, cursos por internet, seminarios, etc. (16 horas = 1 crédito)	თ:	2	<u>90</u>	6	



3. REVISIONES Y ACTUALIZACIONES

Autores:	Olga Leticia Fuchs Gómez, , Josip Sliskp, Gregorio Roge Cruz Reyes	
Fecha de diseño:	Marzo de 2013	
Fecha de la última actualización:	Marzo de 2013	
Fecha de aprobación por parte de la		
academia de área, departamento u		
otro.		
Revisores:	Olga Leticia Fuchs Gómez. Josip Slisko, Honorina Ruiz Estrada, Gregorio Rogelio Cruz Reyes	
Sinopsis de la revisión y/o actualización:	Se mantienen los contenidos básicos de la materia pero el diseño se hace en el enfoque de competencias subrayando el desarrollo de actitudes y valores, la mediación constructivista y el dominio de las TIC tomando en cuenta la integración de las materias disciplinares y la formación general universitaria	

4. PERFIL DESEABLE DEL PROFESOR (A) PARA IMPARTIR LA ASIGNATURA:

Disciplina profesional:	Física con especialidad en la enseñanza
Nivel académico:	<u>Maestría</u>
Experiencia docente:	3
Experiencia profesional:	<u>5</u>

5. PROPÓSITO: : Desarrollar competencias docentes en el estudiante de la licenciatura y habilidades para el uso de métodos constructivista y de recepción significativa. Iniciar al Futuro Profesor en el diseño de programas-guía, de Unidades Didácticas y de Investigaciones-acción con los alumnos, en el marco constructivista de enseñanza/aprendizaje de la Física. Instruir al estudiante en la utilización de las Nuevas Tecnologías (Multimedia, Hipermedia, Internet, Realidad Virtual) en la enseñanza de la Física.

6. COMPETENCIAS PROFESIONALES:

- 1.-.. Dominio de las bases de la enseñanza de la Física desde una visión constructivista en el enfoque de competencias.
- 3.- Capacidad en el diseño de programas-guía de unidades didácticas, de investigación-acción Capacidad de sustentar decisiones docentes en base a la evaluación formativa.
- 4.-Habilidad del manejo de TIC para la enseñanza de la Física
- 5. Habilidad para propiciar el desarrollo del respeto, empatía y apertura al diálogo entre sus compañeros y sus futuros estudiantes



- 6.- Dominio de estrategias para el logro de los aprendizajes a través del pensamiento complejo
- 7.- Habilidad para incursionar en otros campos del conocimiento en áreas afines a la física de manera autónoma
- 8.- Habilidad para buscar, interpretar y utilizar adecuadamente la información científica y técnica.
- 9.-Dominio de las metodologías básicas para la indagación y el descubrimiento en procesos de investigación-
- 10.- Capacidad de tomar decisiones, resolver problemáticas, dar respuestas críticas y creativas de manera multi, inter y transdisciplinariamente a las diversas experiencias y actividades personales, sociales o profesionales en el contexto local, regional, nacional e internacional.
- 11.- Capacidad de incorporar las habilidades investigativas y convertirlas en un instrumento de aprendizaje, de la misma forma participar en la divulgación de las ciencias.
- 12.-Aptitud para desarrollar un pensamiento abierto y flexible, con capacidad de asombro, que le permita la integración de nuevos saberes, para un aprendizaje a lo largo de la vida
- 13.- Habilidad para el autoaprendizaje y la persistencia necesarios para el desarrollo de la profesión j4.- Actitud responsable ética honrada y profesional manifestando conciencia social, aceptando la diversidad cultural étnica y humana.



7. CONTENIDOS TEMÁTICOS



Unidad de	Contenido	Referencias
Aprendizaje	Temático	110101011010
Unidad I:	Concento de	ETYEZARRETA M. (2012), "Algunos reagos de la glabalización". Decum
La Globalización	Concepto de	ETXEZARRETA, M. (2013): "Algunos rasgos de la globalización". Docum
y sus efectos	Globalización	estudios sociales y de sociología aplicada, 125, págs. 35-60.4
sobre la	tecnoeconómica.	
educación		http://www.fespinal.com/espinal/llib/es103.rtf
	Globalización	
	sociopolítica.	LA
		Josep F. Mària i SerranoCarrizo Sainero, Gloria, Pilar Irureta-Goyena, Eu
	Globalización	Sáenz (2014). Las fuentes de información, en Manual de fuentes o
	cultural.	CEGAL, pp. 21-55
	La educación y	
	la formación en un mundo	http://educacion.idoneos.com/index.php/Teor%C3%ADas_del_aprendizaje
	globalizado	http://educacion.idoneos.com/index.php/Teor%C3%ADas_del_aprendizaje/Eni
		http://educacion.idoneos.com/index.php/Teor%C3%ADas_del_aprendizaje/Ent
		http://educacion.idoneos.com/index.php/Teor%C3%ADas_del_aprendizaje/Eni
		http://educacion.idoneos.com/index.php/287950.
Unidad II:		Políticas educativas de organismos internacionales y nacionales sobre profesi-
Neoliberalismo	Caracterización	universitario
	del proyecto	-Estatutos y Plan de desarrollo de la Institución
	neoliberal.	
		EL NEOLIBERALISMO O EL SURGIMIENTO DEL MERCADO EDUCATIVO
	Lógica e	
	impactos del	J. Félix Angulo Rasco.Universidad de Cádiz
	neoliberalismo	
	en general y en	La Modernización educativa en el contexto neoliberal
	particular en la	
	FCFM BUAP.	Pablo Latapí
	Riesgos y	
	oportunidades	
	para los	
	sistemas	
	educativos y la	
	formación	
	docente.	
	• .	
Unidad III:	0	Aprender a Enseñar Para La Sociedad del Conocimiento Carlos Marcelo
Sociedad del	Contextos de	Aprondor a Endonar i ara La dodiedad dei dondonniento danos ivialdelo

Universidad de Sevilla

NZA



8. ESTRATEGIAS, TÉCNICAS Y RECURSOS DIDÁCTICOS



Estrategias y técnicas didácticas	Recursos didácticos
Evaluación formativa y sumativa entre pares y el profesor. Autoevaluación El estudiante elaborará un portafolio que presentara como evidencia de su aprendizaje Lluvia o tormenta de ideas Técnica de debate Método de casos Redes de palabras o mapas mentales Grupos de discusión Técnica de Jerarquización Solución de Problemas Aprendizaje Basado en Proyectos Estudio de casos	Materiales de laboratorio Materiales audiovisuales: - Imágenes fijas proyectables (fotos): diapositivas, fotografías Materiales sonoros (audio): casetes, discos, programas de radio Materiales audiovisuales (vídeo): montajes audiovisuales, películas, vídeos, programas de televisión Nuevas tecnologías: presentaciones multimedia, enciclopedias, animaciones y simulaciones interactivas: páginas web, weblogs, tours virtuales, webquest, correo electrónico, chats, foros, unidades didácticas - TV y vídeo interactivos



9. EJES TRANSVERSALES

Eje (s) transversales	Contribución con la asignatura
Formación Humana y Social	El estudiante utilizará el trabajo cooperativo desarrollando una comunicación asertiva, respeto y tolerancia con cada uno de los miembros de su equipo y compañeros
Desarrollo de Habilidades en el uso de las Tecnologías de la Información y la Comunicación	Tecnologías de la Información y la Comunicación EL estudiante utilizará las TIC y las herramientas virtuales aplicadas a la enseñanza.
Desarrollo de Habilidades del Pensamiento Complejo	En esta asignatura el estudiante deberá tomar decisiones, resolver problemáticas, dar respuestas críticas y creativas de manera multi, inter y transdisciplinariamente a las diversas experiencias y actividades desarrolladas en la materia
Lengua Extranjera	El estudiante utilizará artículos de diversas revistas y de la internet que deberá traducir y entender para compartir esta información con sus compañeros
Innovación y Talento Universitario	EL estudiante deberá buscar nuevas estrategias de enseñanza de algunos conceptos de la física y desarrollar su talento para comunicar y facilitar el aprendizaje. Asimismo desarrollará algunas herramientas que faciliten esta labor
Educación para la Investigación	En esta asignatura el alumno tendrá que buscar, interpretar y utilizar adecuadamente la información científica y técnica. Además deberá incorporar las habilidades investigativas y convertirlas en un instrumento de aprendizaje, de la misma forma participar en la divulgación de las ciencias. El alumno deberá realizar investigación educativa poniendo a prueba las estrategias desarrolladas por él en el salón de clase



10. CRITERIOS DE EVALUACIÓN

Criterios	Porcentaje	
Participación en clase	10	
 Tareas 	20	
Exposiciones	50	
 Trabajos de investigación y/o de intervención 	10	
 Rúbrica 	10	
Total 100%	100	

11. REQUISITOS DE ACREDITACIÓN

ſ	Estar inscrito como alum	no on la Unidad	Académica en la DLIAD
ı	Estar inscrito como alum	ino en la Unidad.	Academica en la BUAP

Asistir como mínimo al 80% de las sesiones para tener derecho a exentar por evaluación continua y/o presentar el examen final en ordinario o extraordinario

Asistir como mínimo al 70% delas sesiones para tener derecho al examen extraordinario

Cumplir con las actividades académicas y cargas de estudio asignadas que señale el PE