



**UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PEREIRA
FACULTAD DE CIENCIAS AMBIENTALES
DOCTORADO EN CIENCIAS AMBIENTALES**

1. IDENTIFICACIÓN			
Nombre de Asignatura: Electiva Estudios Independientes			
Nombre del Docente: Juan Mauricio Castaño Rojas			
CODIGO:		CREDITOS: 4	SEMESTRE: Cuarto Semestre
Departamento:		Fecha:	
Teórica		Teórico Práctica	X Práctica
Requisito: Área de formación básica			
Prequisito:			

2. DESCRIPCIÓN DE CRÉDITOS		
Distribución de actividades académicas	Horas/Semana	Horas/Semestre
Clase presencial	3	
Talleres dirigidos		
Trabajo fuera de clase		
Trabajo investigativo		
Total		

3. CARACTERIZACIÓN DE LA ASIGNATURA						
Por su obligatoriedad	Obligatoria	x	Electiva			
Por el estilo de clase	Cátedra	x	Taller	x	De campo	x Laboratorio

4. JUSTIFICACIÓN
La electiva de estudios independientes busca atender las necesidades de profundización que tienen los estudiantes en aquellos temas que no son cubiertos por ninguna de las electivas ofrecidas.

5. OBJETIVOS DE LA ASIGNATURA
Fomentar el trabajo autónomo de los estudiantes para desarrollar temas específicos que no se desarrollan en la malla curricular del Doctorado.

6. TIPO DE EVALUACIÓN: La Define el profesor tutor.			
Logros	X	Autoevaluación	
Proyectos	X	Trabajos de campo	X
Pruebas o exámenes	X	Otros: Seguimiento de actividades	X
Avances de Evaluación		TEMA DEL AVANCE	
%	Fecha		

7. MÓDULO DE TRABAJO SEMANAL		
Cronograma de Actividades		
Semana	Actividades	Bibliografía (RefNo.)
No1	Elaboración de Plan de Trabajo que dé cuenta de las actividades a desarrollar semana a semana, es importante especificar los entregables (resúmenes, presentaciones, artículos de revisión etc.) dentro del plan de trabajo.	
No 8	Reporte de los avances parciales de los entregables, incluir en el reporte escrito con VoBo del Director (incluye cd con los avances de los entregables)	
No 16	Reporte Final de los entregables escrito con VoBo del Director (incluye cd con los soportes respectivos)	

8. RECURSOS DIDÁCTICOS					
Proyector de acetatos	x	Videobeam	x	Películas	x
Internet	x	Guías	x	Software	
Elementos de laboratorio según guía		Textos, informes técnicos	x	Otros. ¿Cuáles?	
9. EMPLEO DE NUEVAS TECNOLOGÍAS Tics					

10. ESTRATEGIAS METODOLÓGICAS					
Clase Magistral	x	Talleres de refuerzo	x	Lecturas previas	x
Laboratorio		Trabajos en grupo	x	Exposiciones	x
Presentación de contenidos mediante síntesis, cuadros, mapas conceptuales	x	Ejemplificación del contenido		Preguntas en clase	
Realización de ejercicios y problemas por parte del profesor	x	Evaluación grupal		Diagnóstico de conocimientos previos	x
Verificación y síntesis de contenidos previos		Implementación de recursos didácticos		Seguimiento de actividad en la clase	x

11. RECURSO LOCATIVO					
Salón de clase	x	Salón de dibujo		Salón de cómputo	
Salidas de campo	x	Laboratorio	x	Otro. ¿cuál?	

12. BIBLIOGRAFÍA					

13. BIBLIOGRAFÍA WEB (SITIOS WEB)

14. RECOMENDACIONES A LOS ALUMNOS ANTES DE INICIAR EL CURSO

15. HORARIO DE ASESORÍAS Y ATENCIÓN: