



Universidad del Magdalena
Vicerrectoría Académica
Formato Microdiseño de Gestión de Ríos y Costas

1 IDENTIFICACION			
1.1 Código	1.2 Nombre	1.3 Pre-Requisito	1.4 Co-Requisito
021728	Gestión de Ríos y Costas	Estudios de Evaluación Ambiental	
No. Créditos	HADD	HTI	Proporción HADD:HTI
3	48	96	1:2
Obligatorio	<input type="checkbox"/>	Optativo	<input type="checkbox"/>
Teórico	<input type="checkbox"/>	Practico	<input type="checkbox"/>
1.5 Unidad Académica Responsable del Curso			
Ingeniería Ambiental y Sanitaria			
1.6 Área de Formación			
Ingeniería Aplicada			
1.7 Componente			No aplica <input type="checkbox"/>
Gestión Ambiental			
1.8 Objetivo General			
<ul style="list-style-type: none"> • Capacidad para planificar la gestión intergubernamental, de tal forma que se administren correctamente los recursos naturales enfatizando en el recurso hídrico. 			
1.9 Objetivos Específico			
<ul style="list-style-type: none"> • Reconocer el marco Jurídico para el ordenamiento territorial, instrumentos de la planeación ambiental y territorial. • Conocer el concepto de cuenca hidrográfica y criterios para la elaboración de planes de manejo integral • Identificar las políticas de MIZC que posee Colombia y la importancia de esta hacia el desarrollo y planeación para el territorio costero continental e insular colombiano. • Planes de manejo integral de cuencas. (Propuesta de IDEAM, CAR'S y UAESPNN). 			

2 Justificación (Max 600 palabras).

Los conocimientos en ordenación del territorio, conflictos ambientales y mecanismos de participación comunitaria son esenciales para llevar bienestar a la comunidad y proponer soluciones más allá de las infraestructuras y obras civiles, incluyendo el componente humano en todo el proceso. Se requiere que la gestión esté en manos de profesionales capacitados, con amplios conocimientos en las disciplinas del saber, que manejen con claridad los temas ambientales y en especial el de manejo de recursos.

La cátedra de Gestión de Ríos y Costas, tiene el propósito de enseñar la visión detallada sobre la

planificación y la forma de integrar la gestión intergubernamental (cuando se incluyen todos los sectores y escalas territoriales), la forma como se deberán desarrollar los procesos encaminados a la administración del espacio, los recursos naturales y culturales que se localizan en determinada posición geográfica.

3 Competencias a Desarrollar

3.1 Competencias Genéricas

- Liderar y trabajar en grupos.
- Comunicación efectiva.
- Reconocer la importancia del contexto social en la práctica de la ingeniería.
- Conocimiento de la responsabilidad ética y profesional.

3.2 Competencias Específicas

- Identificar el Marco Jurídico para el ordenamiento territorial, instrumentos de la planeación ambiental y territorial.
- Aplicar los instrumentos para la planificación para la planificación, ordenación y manejo de las cuencas hidrográficas y acuíferos.
- Conocer la situación del Departamento del Magdalena y áreas RAMSAR de Colombia – PNN
- Reconocer las Bases conceptuales para el ordenamiento ambiental de las zonas costeras.

4 Resultados de Aprendizaje del Curso

- ✓ Conoce el marco jurídico de acción para el ordenamiento del territorio.
- ✓ Aplica los conceptos y criterios aprendidos en el curso para la toma de decisiones.
- ✓ Reconoce la problemática ambiental como un aspecto relevante en la planificación de ciudades en Colombia.
- ✓ Aplica criterios para la formulación y evaluación de proyectos.

5 Programación del Curso

Unidad Temática	Semana	Contenido de Aprendizaje	Evidencias	Actividades Aprendizaje	HAD		HTI		Total Horas
					Aula Clase	Espacio Virtual	Trabajo dirigido	Trabajo Independiente	
Presentación del ordenamiento del territorio	1,2,3	Ordenamiento territorial Marco jurídico general Marco jurídico específico del ordenamiento territorial	Quiz	-Clase magistral -Lecturas complementarias. -Video	9			18	39
Cuencas hidrográficas	4,5,	Decreto 1640 de 2012 POMCA	Quiz Examen	-Clase magistral -Lecturas complementarias. -Video	6			12	27

Instrumentos de planeación ambiental y del territorio	6,7,	Planes de manejo de cuencas	Taller	Clase magistral -Lecturas complementarias. -Video	6			12	27
Características de los ecosistemas costeros y los reconocimientos de protecciones especiales	8,9,10,11,	Humedales – Sistemas Ramsar	Taller	Clase magistral -Lecturas complementarias. -Video	12			24	54
Manejo integrado de zonas costeras	12,13,14,15,16	MIZC Manejo de zonas costeras en diferentes países vs Colombia	Taller	Clase magistral -Lecturas complementarias. -Video	15			30	54
Total					48			96	144
Créditos Académicos					3				

6 Prácticas Académicas (Laboratorios y Salida de Campo)

Temática	Actividad	Tema	Recursos	Tiempo (h)	Semana
Nacederos	Jornada Arborización	Protección de Cuencas	Bus Universidad Planilla Aforo	9 horas	8

7 Mecanismos de Evaluación del Aprendizaje

Resultado de Aprendizaje	Mediación de Evaluación	Mecanismos, Criterios y/o Rúbricas	Semana de Evaluación
Reconoce aspectos del marco jurídico para el ordenamiento del territorio.	Virtual a través de plataforma tecnológica como teams, de manera presencial.	Heteroevaluación	1,2,3,4,5,6 y 7
Conoce y aplica métodos de para planificación del territorio.	Virtual a través de plataforma tecnológica como teams, de manera presencial.	Heteroevaluación	9,11,12
Utiliza criterios para la toma de decisiones empresariales o institucionales en relación a los planes de manejo integrado del territorio.	Virtual a través de plataforma tecnológica como teams, de manera presencial.	Heteroevaluación	13,14,15,16

8 Valoración de los Resultados de Aprendizaje

Valoración	Sobresaliente	Destacado	Satisfactorio	Básico	No Cumplimiento
------------	---------------	-----------	---------------	--------	-----------------

Fundamentos Cualitativos					
Evaluación los resultados de aprendizaje	Demuestra alto dominio de las normas, los indicadores, técnicas y métodos para planificar y ordenar el territorio, teniendo en cuenta las cuencas hidrográficas y zonas costeras.	Demuestra dominio de las normas, los indicadores, técnicas y métodos para planificar y ordenar el territorio, teniendo en cuenta las cuencas hidrográficas y zonas costeras.	Demuestra parcialmente dominio de las normas, los indicadores, técnicas y métodos para planificar y ordenar el territorio, teniendo en cuenta las cuencas hidrográficas y zonas costeras.	Domina de manera básica de las normas, los indicadores, técnicas y métodos para planificar y ordenar el territorio, teniendo en cuenta las cuencas hidrográficas y zonas costeras.	No presentó ningún nivel de dominio de las normas, los indicadores, técnicas y métodos para planificar y ordenar el territorio, teniendo en cuenta las cuencas hidrográficas y zonas costeras.

9 Recursos Educativos y Herramientas TIC

N	Nombre	Justificación	Contenido de Aprendizaje
1	Plataforma teams	Plataformas para interactuar con los estudiantes y hacer seguimiento a sus actividades.	Diapositiva, videos, tareas entre otros.

10 Referencias Bibliográficas

1. Alonso D., Sierra-Correa P., Arias-Isaza, F. y M. Fontalvo. Conceptos y Guía Metodológica para el Manejo Integrado de Zonas Costeras en Colombia, manual 1: preparación, caracterización y diagnóstico. Serie de Documentos Generales de INVEMAR. 2003
2. Steer, R., Arias-Isaza F., Ramos A., Sierra-Correa P., Alonso D., Ocampo P. 1997. Documento base para la elaboración de la Política Nacional de Ordenamiento Integrado de las Zonas Costeras Colombianas. Documento de consultoría para el Ministerio del Medio Ambiente. Serie publicaciones especiales No.6.
3. Instituto nacional de los recursos naturales renovables y del ambiente "INDERENA" - Centro de estudios ambientales CEAM Ltda. Estudio de impacto ambiental y posibilidades de desarrollo de las actividades turísticas en el parque Nacional Tayrona: Informe final. 1984.
4. Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial. Serie población, ordenamiento y desarrollo, Guía No 2 Elementos Poblacionales para el Ordenamiento Territorial. 2004.
5. Ministerio de Medio Ambiente. Política Nacional Ambiental para el Desarrollo Sostenible de los Espacios Oceánicos y Zonas Costeras e Insulares de Colombia - PNAOCI. 2000
6. Ministerio de Medio Ambiente de España. Ley de Costas de España - Ley 22 de 1998. 1998
7. Ley 99 de 1993, por la cual se modifica la ley 9ª de 1989, y la Ley 3ª de 1991y enmarcan el ordenamiento territorial.
8. Ley 09 del 15 de marzo de 1961, La plataforma continental suscrita en Ginebra en abril de 1958.
9. Decreto número 1120 de 2013, por el cual se reglamentan las Unidades Ambientales Costeras (UAC)y las comisiones conjuntas, se establecen las reglas de procedimiento y criterios para reglamentar la restricción de ciertas actividades en pastos marinos, y se dictan otras disposiciones.



CARLOS BARRAZA
Director Técnico
Programa de Ingeniería Ambiental y Sanitaria



YINIVA CAMARGO
Decano
Facultad de Ingeniería