



PLANIFICACIÓN PARA LA GESTIÓN DE LOS RECURSOS NATURALES

Programa II Ciclo 2023

Datos Generales

Sigla: RN0010

Nombre del curso: Planificación para la Gestión de los Recursos Naturales

Ciclo: II-2021

Grupo: 001

Tipo de curso: Regular

Número de créditos: 4

Número de horas semanales virtuales: 6 (Tres prácticas y tres teóricas)

Número de horas semanales de trabajo independiente del estudiante: 2

Requisitos: No tiene

Co-requisitos: No tiene

Ubicación en el plan de estudio: VI Ciclo

Horario del curso:

Lunes 2:00 pm a 4:50 pm y jueves 2:00 pm a 4:50 pm, presencial

Suficiencia: NA

Tutoría: NA

Página web del curso: disponible en Medición Virtual

Como: II - S - 2023 - OSR - Planificación para la Gestión de los Recursos Naturales - 001

Contraseña para inscribirse: 2023rn0010

Grado de virtualidad: Bajo Virtual



Datos de los Profesores

Nombre: Lic. Tatiana Rodríguez Villegas

Correo Electrónico: tatianarv03@gmail.com

Horario de Consulta: miércoles: 1:00pm a 3:00pm

Nombre: Lic. Nelson Chaves Elizondo

Correo Electrónico: nelson.chaves@ucr.ac.cr

Horario de Consulta: lunes: 1:00pm a 2:00pm

1. Descripción del curso

La planificación de los recursos es un proceso que permite, tanto la conservación de la diversidad biológica, como el desarrollo de procesos productivos. Es una herramienta que se encuentra dentro de los procesos de ordenamiento territorial, el cual es multi-sectorial y multidimensional.

Gran parte de las acciones que se realizan a nivel territorial provienen de distintas disciplinas. En este sentido el profesional graduado como Gestor de Recursos Naturales debe de tener la capacidad de participar en los procesos de planificación del uso sostenible, manejo y conservación de los recursos naturales, en el contexto del crecimiento de las ciudades y demás núcleos urbanos, de tal forma que dé aportes al diseño de programas y proyectos de gestión de los recursos naturales a nivel local, regional y/o nacional.

El curso incorporará los principales ejes de la planificación, así como diferentes herramientas y/o procesos de ordenamiento territorial, programación de operaciones. Además, se tomará en cuenta otros aspectos de la carrera, que permitan al profesional ser un agente de cambio, que facilite la toma de decisiones sobre la gestión de los recursos naturales, aportando sus conocimientos científicos y tecnológicos en forma integral para analizar la problemática de las diferentes regiones, con el fin de diseñar acciones y estrategias que ayuden a revertir o neutralizar los procesos de degradación ambiental, social y económica, con la formulación y/o la ejecución de proyectos que permitan contribuir a la implementación de procesos de desarrollo sustentable.

2. Objetivo General

Analizar los principios básicos de la planificación, así como su incorporación en el diseño de herramientas de ordenamiento territorial, que permitan una adecuada gestión de los recursos naturales.



Objetivos específicos

- Estudiar los orígenes de la planificación y su aplicación al contexto nacional
- Evaluar los diferentes instrumentos de la planificación: metodológicos, técnicos, jurídicos, cartográficos, fiscales y tributarios.
- Establecer los principales componentes y niveles de la planificación en los que el profesional de gestión ambiental de los recursos naturales tenga injerencia.
- Identificar las diferentes formas de ordenamiento territorial y su importancia en la gestión de los recursos naturales.
- Diseñar una propuesta metodológica en la que el estudiante ponga en práctica sus conocimientos en el uso de alguno de los instrumentos de ordenamiento territorial.
- Establecer relaciones interdisciplinarias con otros cursos de la carrera.

Contenidos

i. Introducción a la planificación

- Orígenes de la planificación
- Principios de la planificación
- Sistemas de Planificación
- Estructura de la planificación nacional

ii. Componentes de la planificación

- Sistemas generales
- Manejo de cuencas
- Sistema social
- Sistema ambiental
- Sistema institucional
- Sistema político
- Redes de infraestructura y servicios
- Vialidad y transporte
- Ciudades y centros urbanos
- Uso de suelo
- Manejo del riesgo
- Ordenamiento del paisaje
- Participación ciudadana y comunal



iii. **Niveles de la planificación**

- Planificación global
- Planificación regional
- Planificación sectorial
- Planificación Institucional

iv. **El ordenamiento territorial y la planificación para la gestión de los recursos naturales**

- Usos del suelo
- Planes de gestión ambiental
- Planes reguladores urbanos, rurales y costeros

v. **Planificación y programación de operaciones**

3. Metodología

El curso es teórico-práctico, se utilizarán como herramientas una serie de recursos, entre ellos: videoconferencias, videos, lecturas, trabajos colaborativos, foros, entre otras actividades. Se realiza una gira que permite conocer y analizar en el campo, los contenidos vistos en clase.

Dado el propósito del aula virtual, es importante que el estudiante ingrese al menos una vez por semana. Consecuentemente con la política ambiental de la Universidad de Costa Rica, salvo que el docente indique otra cosa, los trabajos, tareas y demás actividades que incluyan la presentación de algún **documento escrito deberán entregarse en la plataforma de mediación virtual**. No se aceptarán trabajos presentados en ningún otro medio o de manera extratemporal.



4. Evaluación

Descripción	Porcentaje
Exposiciones (2)	10%
Reporte de Gira	10%
Planificación de un Proyecto de Gestión de Recursos Naturales	35% I Avance: 5% II Avance: 10% Final: 10% Exposición: 10%
Quices y/o tareas (3)	15%
Examen parcial I	15%
Examen parcial II	15%
Total	100%

5. Consideraciones sobre la evaluación

Notas inferiores a 5.75 conllevan la pérdida del curso. Si el estudiante tiene una nota acumulada entre 5.75 y 6.74 deberá realizar ampliación con todos los contenidos vistos durante el semestre. Este curso de Planificación para la Gestión de los Recursos Naturales (RN 0010) se aprueba con nota general superior o igual a 7,0.

En el caso de ausencia, en días que hayan evaluaciones (exámenes, gira, quices/tareas, y exposiciones), se debe presentar una justificación, la cual debe incluir una constancia médica o acta de defunción por muerte de parientes en primer grado (Reglamento Estudiantil, ARTÍCULO 24). La justificación debe presentarse como máximo ocho días posteriores al día de la ausencia, posterior a esta fecha no podrán ser justificadas.

La actividad de campo o gira es parte fundamental del curso RN 0010, por lo que el consumo de tabaco, alcohol y otras drogas ilegales está prohibido durante la gira (buseta, campo, sitio de hospedaje, sitios cercanos y otros), en caso de que alguno (a) estudiante haga uso de estas sustancias será excluido (a) inmediatamente de la gira y tendrá que regresar con sus recursos y será considerado como ausente. La gira al ser parte de la evaluación del curso, son de carácter académico, no paseos, por lo que solo podrán asistir los estudiantes que estén matriculados (as) en el grupo del curso para el que se solicite la gira. Cada estudiante es responsable de sus actos durante las giras y viaja bajo su propio riesgo.



6. Cronograma

Semana	Fecha	Temas	Actividades
1	14 de agosto	Feriado, No hay clases	
	17 de agosto	Inicio de clases	Lectura de carta al estudiante. Presentación de evaluación del curso
2	21 de agosto	Introducción a la planificación. Orígenes y principios NCE	Clase expositiva por parte del profesor. Dinámica
	24 de agosto	Sistemas de Planificación Estructura de la planificación nacional	Clase expositiva por parte del profesor.
3	28 de agosto	Introducción a la planificación de proyectos en Gestión de Recursos Naturales	Clase expositiva por parte del profesor.
	31 de agosto	Se suspenden lecciones por motivo de la Feria Vocacional	Tarea 1 Hacer una planificación de la Feria Vocacional Sede Occidente, Recinto San Ramón.
4	4 de setiembre	Sistemas Generales Manejo de Cuenca	Clase expositiva por parte del profesor. Exposición de estudiantes Quiz 1 / Entrega de la Tarea 1
	7 de setiembre	Sistema social y Ambiental NCE	Clase expositiva por parte del profesor. Exposición de estudiantes Entrega Avance I Trabajo Final (Planificación de un proyecto de gestión de recursos naturales)
5	11 de setiembre	Sistema institucional y político	



			Clase expositiva por parte del profesor. Posible charla Exposición de estudiantes
	14 de setiembre	Examen Parcial I	
6	18 de setiembre	Redes de infraestructura y servicios. Vialidad y transporte	Clase expositiva por parte del profesor. Exposición de estudiantes
	21 de setiembre	Ciudades y centros urbanos. Manejo de riesgo	Clase expositiva por parte del profesor. Exposición de estudiantes
7	25 de setiembre	Uso de suelo Ordenamiento territorial	Posible charla
	28 de setiembre	Uso de suelo Ordenamiento territorial	Clase expositiva por parte del profesor. Exposición de estudiantes
8	2 de octubre	Participación ciudadana y comunal NCE	Entrega Avance II Trabajo Final (Planificación de un proyecto de gestión de recursos naturales)
	7 de octubre	Planificación global y regional NCE	Clase expositiva por parte del profesor. Exposición de estudiantes
Semana de la carrera GERENA			
9	9 de octubre	Planificación sectorial e institucional	Clase expositiva por parte del profesor. Quiz 2
	12 de octubre y 13 de octubre	Planificación de Áreas silvestres Gira a Turrialba	
10	16 de octubre	Planificación de Áreas silvestres	Clase expositiva por parte del profesor. Exposición de estudiantes
	19 de octubre	Ordenamiento Territorial y la planificación para la gestión de los Recursos naturales	Clase expositiva por parte del profesor. Exposición de estudiantes
11	23 de octubre	Plan de Gestión Ambiental	Clase expositiva por parte del profesor. Exposición de estudiantes



	26 de octubre	Planificación y programación de operaciones (herramientas de planificación).	Clase expositiva por parte del profesor. Exposición de estudiantes
12	30 de octubre	Planificación y programación de operaciones (herramientas de planificación).	Clase expositiva por parte del profesor. Exposición de estudiantes
	2 de noviembre	Planes de Manejo ASP	Clase expositiva por parte del profesor. Exposición de estudiantes
13	6 de noviembre	Planes reguladores urbanos, rurales y costeros	Clase expositiva por parte del profesor. Exposición de estudiantes Quiz 3
	9 de noviembre	Estudio de caso de Planes reguladores de San Ramón y Palmares	Posible charla Discusión por parte de los estudiantes
14	13 noviembre	Repaso Actividad de retroalimentación del curso	Entrega de trabajo Final (Planificación de un proyecto de gestión de recursos naturales)
	16 de noviembre	Examen Parcial II	
15	20 de noviembre	Exposiciones de estudiantes	
	23 de noviembre	Exposiciones de estudiantes	
16	27 de noviembre	Entrega de promedios	
17	4 o 7 de diciembre	Ampliación	

Nota: La gira o giras están sujetas a cambios, por lo que las fechas son tentativas y pueden ser cambiadas.



7. Bibliografía

- Amend, S., Giraldo, A., Oltremari, J., Sánchez, R., Valarezo, V., y Yerena E. (2002). *Planes de Manejo, conceptos y propuestas*. Editorial UICN, GTZ. San José, CR. 110p.
- Blanco, M. (2010). *Gestión Ambiental: Camino al Desarrollo Sostenible*. Editorial UNED. San José, C.R. 312p.
- Brenes, L. (2003). *Dirección Estratégica para organizaciones inteligentes*. Editorial UNED. San José, C.R. 184p.
- Camacho, M., Segura, O. Reyes, V. y Aguilar, A. (2000). *Pago de Servicios Ambientales en Costa Rica*. Proyecto PRISMA, Fundación Ford. San Salvador. E.S.sp.
- Cambronero, A., Zúñiga, M., Montoya, M. (2007). *Gestión de Proyectos de Conservación y Manejo de Recursos Naturales*. EUNED. San José, C.R. 256
- Campos, C. y Smith, M. (2003). *Técnicas de diagnóstico familiar y comunal*. Editorial UNED. San José, C.R. 232p.
- Canter, L. (1997). *Environmental impact assesm*. New york : ECO /PAHO /WHO. Ministerio de Cultura Juventud y Deportes. San José.
- Conservation Measures Parthnerships. (2020). *Estándares abiertos para la práctica de la conservación*. <https://conservationstandards.org/wp-content/uploads/sites/3/2022/10/Estandares-Abiertos-para-la-Practica-de-la-Conservacion-v4.0.pdf>
- Díaz, C. (1996). *Planificación Participativa*. Editorial Centro de Estudios y Publicaciones Alforja. San José, C.R. 29p.
- Díaz, L. (2005). *Análisis y Planeamiento*. EUNED. CR. 243p.
- Dourojeanni, A. (1994). *Políticas Públicas para el Desarrollo Sustentable: la Gestión Integrada de Cuencas*, CEPAL, INRENA, Lima, 222p
- FAO. (2001). *Conflictos y manejo de recursos naturales*. FAO. SP. 22p.
- Fournier, L. (1974). *Los Recursos Naturales Renovables y el Desarrollo en Costa Rica: Acta Final Primer Congreso Nacional sobre Conservación de Recursos Naturales Renovables*. U.C.R. San José.
- Fournier, L. (2011). *Recursos Naturales*. (2ª ed.) Edición. EUNED San José, C.R. 408p.



- García, A., Campos, J., Villalobos, R. Jiménez, F. y Solorzano. R. (2005). *Enfoques de manejo de recursos naturales a escala de paisaje: Convergencia hacia un enfoque ecosistémico*. CATIE. CR. 55P.
- Guevara, E. (1997). *Manejo Integrado de Cuencas: documento de referencia para los países de América Latina*. Santiago de Chile.
- Henández, C. 2011. Planificación y Programación. 2ª. Edición. EUNED. San José, C.R. 304p.
- INBIO. (2006). *Evaluación de la situación actual de la biodiversidad y la sostenibilidad/representatividad ecológica del Sistema de Áreas Silvestres Protegidas*. Editorial INBIO. San José, C.R.
- Mata, A. (1998). *La protección de los sistemas fluvio-ribereños. Ponencia al Congreso Nacional de Recursos Hidráulicos. Colegio Federado de Ingenieros y Arquitectos*. San José.
- Méndez, E. (1990). *Gestión Ambiental y Ordenación Territorial*. Universidad de los Andes. Mérida Venezuela.
- NC ISO 14004: 1998. Sistema de Gestión Ambiental. Directrices generales sobre principios, sistema y técnicas de apoyo.
- NC ISO 14011: 1998. Directrices para las auditorias ambientales. Procedimientos de auditorias. Auditorias de Sistema de Gestión Ambiental.
- Oropeza, R. (1999). *Auditoria Ambientales*. Panorama. México.
- PNUD. (1992). *Manual y guías para la gestión ambiental y el desarrollo sostenible*. New York: PNUD;
- Quesada, C. (1990). *Estrategia de Conservación para el Desarrollo Sostenible de Costa Rica*. Servicios Litográficos. San José.
- Ramakrishna, B. (1997). *Estrategias de Extensión para el Manejo Integrado de Cuencas Hidrográficas: Conceptos y Experiencias*. 11 CA IGTZ. San José, Costa Rica.
- Roberts, H. (1999). Iso 14001 EMS. *Manual de Sistema de Gestión Medioambiental*. Paraninfo. Madrid, España.
- Rodríguez, J. y Sáenz A. Pago de Servicios Ambientales en Costa Rica.
- Sachs, J. (2015). *La Era del Desarrollo Sostenible*. Ediciones Deusto. Barcelona, Sp. 606p.



- SPDA (1992). *Código del Medio Ambiente, Actualizado*. Concordado y Comentado, Sociedad Peruana de Derecho Ambiental. Lima, 145 p.
- Seoane, J. Taddei, E. y Algranati, C. 2013. *Extractivismo, Despojo y Crisis Climática. Desafíos para los movimientos sociales y los proyectos emancipatorios de Nuestra América*. Ediciones Colectivo, Herramienta y Grupo de estudios sobre América Latina y El Caribe. Buenos Aires. 336p.
- Silva, I y Sandoval, C. (2012). *Metodología para la elaboración de estrategias de desarrollo local*. ILPES, CEPAL. Santiago. Ch. 99p.
- Vargas, G. (2009). Turismo y espacios naturales protegidos en Costa Rica. *Revista Ciencias Sociales*, (123-124) 49-78.
- Vásquez, A. (2000). *Manejo de Cuencas Altoandinas*. Tomo I y 11. Universidad Nacional Agraria. La Molina.
- Vicedo, L. (2009). *Planificación y Gestión de Recursos Naturales*. Editorial Universidad Politécnica de Valencia. 169p.
- Weitzenfeld, H. (1990). *Evaluación del Impacto en el ambiente y la salud*. Eco.1990.