



PLANIFICACIÓN PARA LA GESTIÓN DE LOS RECURSOS NATURALES

Programa II Ciclo 2024

Datos Generales

Sigla: RN0010

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

Ciclo: II-2024

Grupo: 001

Tipo de curso: Regular

Número de créditos: 4

Número de horas semanales: 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 - 2024 - OSR - Planificación para la Gestión de los Recursos Naturales - 001

Contraseña para inscribirse: **2024rn0010**



Datos de los Profesores

Nombre: Lic. Tatiana Rodríguez Villegas

Correo Electrónico: tatianamaria.rodriguez@ucr.ac.cr

Horario de Consulta: Martes: 10:00am a 12:00md

Nombre: Lic. Manuel Alejandro Hernández Ramírez

Correo Electrónico: manuel.hernandez_r@ucr.ac.cr

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

Importante: Cada profesor ha designado el horario donde se establecen las horas consulta, por favor respetar este horario. No se atienden consultas sábados y domingos, ni fuera de horario laboral.

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 multisectorial 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 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.

3. Contenidos

I. Introducción a la planificación

- Orígenes de la planificación
- Principios de la planificación
- Sistemas de Planificación
- Estructura de la planificación nacional
- Introducción a la planificación de proyectos en Gestión de Recursos Naturales

II. Niveles de la planificación

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



III. Componentes de la planificación

- Sistemas generales
- Sistema social
- Sistema institucional
- Sistema político
- Redes de infraestructura y servicios
- Vialidad y transporte
- Ciudades y centros urbanos
- Manejo del riesgo
- Sistema ambiental
- Manejo de cuencas
- Planificación de áreas protegidas
- Participación ciudadana y comunal

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

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

V. Planificación y programación de operaciones

4. Metodología

El curso se desarrolla mediante sesiones presenciales teórico-prácticas, se utilizarán como herramientas una serie de recursos, entre ellos: videoconferencias, videos, lecturas, trabajos de investigación, exposiciones, foros, entre otras actividades. Se realizan una o varias giras según se considere pertinente, las cuales permiten conocer y analizar en el campo, los contenidos vistos en clase.

El curso cuenta con **aula virtual** en la plataforma de **Mediación Virtual**, la cual se emplea en actividades varias como lo son: entrega oficial de actividades evaluativas, charlas (oportunamente se indicarán), repositorio de recursos didácticos varios, entre otros, que los profesores así lo establezcan con la finalidad de que se aprovechen diversas herramientas que permitan alcanzar los objetivos de cada contenido. Dado el propósito del aula virtual, es importante que el estudiante ingrese al menos una vez por semana.



Para ingresar al aula virtual deberá registrarse primero en la página de mediación virtual: mediacion.virtual.ucr.ac.cr. Una vez registrados, podrán buscar el curso "Planificación para la Gestión de los Recursos Naturales" y entrar al mismo.

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.



5. Evaluación

Descripción	Porcentaje
Exposiciones y resumen (2)	10%
Reporte de Giras (2) (Ficha técnica)	10%
Planificación de un Proyecto de Gestión de Recursos Naturales	40% I Avance: 10% II Avance: 10% Final: 10% Exposición: 10%
Quices y/o tareas (4)	10%
Examen parcial I	15%
Examen parcial II	15%
Total	100%

6. 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 haya 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.

Las ausencias a exámenes, entrega de tareas, quices, presentación y entrega de trabajos entre otras evaluaciones deben justificarse. Para la justificación de ausencias, el o la estudiante deberá presentar a más tardar cinco días hábiles, a partir del momento en que se reintegre normalmente a sus estudios, la carta donde justifica su ausencia, firmada (firma digital o a mano y escaneada)



y un comprobante, vía correo electrónico institucional ante los profesores del curso. Cuando la justificación se aprueba, los docentes coordinan con el estudiante para resolver la situación. Estas disposiciones se encuentran en el artículo 24 del Reglamento de Régimen académico estudiantil.

7. Giras

Previa realización de la (s) gira (s) los estudiantes deberán informar a los profesores de cualquier situación de salud o condición especial que posea y que pueda poner en riesgo su salud, la de los demás estudiantes o equipo docente durante la gira. Los estudiantes deberán responsabilizarse por portar los medicamentos que requieran en caso de ser necesario, así como hacer del conocimiento de los docentes el nombre y contacto de alguna persona en caso de emergencia.

En caso de no asistir a las giras, se debe justificar. La justificación debe incluir una constancia médica o acta de defunción por muerte de parientes en primer grado (Reglamento Estudiantil, ARTÍCULO 24).

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, es 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.

En el caso de las giras en las que sea necesario hospedarse en lugares públicos o privados (hoteles, cabinas, estaciones experimentales o biológicas, zonas de acampar u otros) y en las que no haya actividades académicas nocturnas establecidas por el o la docente, los estudiantes deben apegarse a lo establecido en los reglamentos de la Universidad de Costa Rica. En caso de desacato, la persona se expone a las sanciones respectivas y a las inmediatas según criterio del docente a cargo de la gira, exonerando de toda responsabilidad al docente y a la Universidad en caso de percances relacionados con actividades ajenas a las establecidas en el cronograma de la gira.



8. Cronograma

Semana	Fecha	Temas	Actividades
1	12 de agosto	Inicio de clases	Lectura de carta al estudiante. Dinámica
	15 de agosto	Feriado	
2	19 de agosto	Introducción a la planificación. Orígenes y principios	Clase expositiva por parte del profesor. Temas para exposiciones Presentación del trabajo final
	22 de agosto	Sistemas de Planificación Estructura de la planificación nacional	Clase expositiva por parte del profesor. Tarea 1
3	26 de agosto	Introducción a la planificación de proyectos en Gestión de Recursos Naturales (open standard y formulación de proyectos)	Clase expositiva por parte del profesor.
	29 de agosto	Introducción a la planificación de proyectos en Gestión de Recursos Naturales (open standard y formulación de proyectos)	Entrega de la Tarea 1
4	2 de setiembre	Economía: Valoración ecológica	Clase expositiva por parte del profesor.
	5 de setiembre	Planificación Global y regional	Clase expositiva por parte del profesor. Entrega Avance I Trabajo



			Final (Planificación de un proyecto de gestión de recursos naturales)
5	9 de setiembre	Planificación sectorial e institucional	Clase expositiva por parte del profesor. Posible charla Quiz 1
	12 de setiembre	Examen Parcial I	
6	16 de setiembre	Sistemas Generales Sistema social, institucional y político.	Clase expositiva por parte del profesor.
	19 de setiembre	Redes de infraestructura y servicios. Vialidad y transporte Ciudades y centros urbanos. Manejo de riesgo	Clase expositiva por parte del profesor.
7	23 de setiembre	Sistema Ambiental	Clase expositiva por parte del profesor.
	26 de setiembre	No hay clases	Gira Edwin
8	30 de setiembre	Planificación de Áreas silvestres protegidas	Clase expositiva por parte del profesor.
	3 de octubre	Gira a Turrialba en conjunto con RN0009	
9	7 de octubre	Participación ciudadana y comunal	Clase expositiva por parte del profesor. Quiz 2



	10 de octubre	Participación ciudadana y comunal	
Semana de la carrera GERENA			
10	14 de octubre	Manejo de cuencas	Entrega Avance II Trabajo Final (Planificación de un proyecto de gestión de recursos naturales) Clase expositiva por parte del profesor.
	17 de octubre	Clase con el curso RN 0009, AULA 402 (Convenio con profesores del curso)	Entrega del reporte de Gira Turrialba
11	21 de octubre	Uso de suelo Ordenamiento Territorial y paisaje y la planificación para la gestión de los Recursos naturales	Clase expositiva por parte del profesor. Exposición de estudiantes Tarea 2: Planificación de charlas con experto fuera de la Universidad
	24 de octubre	Planes reguladores urbanos, rurales y costeros	Clase expositiva por parte del profesor
	25 de octubre	Gira ordenamiento territorial y planificación urbana / Invu	Cambio con el curso RN0009, convenio con profesores
12	28 de octubre	Plan de Gestión Ambiental	Clase expositiva por parte del profesor.
	31 de octubre	No hay clases	Gira Edwin Entrega del reporte de gira.
13	4 de noviembre	Plan de Gestión Ambiental	Clase expositiva por parte del profesor.
	7 de noviembre	Estudio de caso de Planes reguladores de San Ramón y Palmares	Posible charla Discusión por parte de los estudiantes



14	11 noviembre	Estudio de caso de Planes reguladores de San Ramón y Palmares	Entrega del trabajo final documento escrito
	14 de noviembre	Examen Parcial II	
15	18 de noviembre	Exposiciones de estudiantes	
	21 de noviembre	Entrega de promedios	
16	25 de noviembre		
	28 de noviembre	Ampliación	
17	2 o 5 de diciembre	Cierre de ACTAS	

Nota: * Las actividades y fechas programadas podrían ser modificadas previo acuerdo entre las partes. La gira o giras están sujetas a cambios, por lo que las fechas son tentativas y pueden ser cambiadas.



9. 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.
- 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, 222 pp .
- 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*. UCR. San José.
- Fournier, L. (2011). *Recursos Naturales*. 2ª Edición. EUNED San José, C.R. 408p.
- García, A., Campos, J., Villalobos, J., Jiménez, F. y Solorzano, R. (2005). *Enfoques de manejo de recursos naturales a escala de paisaje: Convergencia hacia un enfoque ecosistémico*. CATIE. CR. 55P.



- Hartshorn, G. (1984). *Costa Rica: Perfil Ambiental. Estudio de Campo*. CCT/USAID - Trejos Hnos. San José.
- 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. s.p.
- 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 auditorías ambientales. Procedimientos de auditorías. Auditorías de Sistema de Gestión Ambiental*.
- Oropeza, R. (1999). *Auditoría 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.
- Sachs, J. (2015). *La Era del Desarrollo Sostenible*. Ediciones Deusto. Barcelona, Sp. 606p.
- 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.



(2009). Turismo y espacios naturales protegidos en Costa Rica. *Revista Ciencias Sociales* 123-124. San José, C.R. P 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. Sp. 169p.

Weitzenfeld, H. (1990). *Evaluación del Impacto en el ambiente y la salud*. Eco.1990.

Zúñiga, M., Montoya J., Cambroner, A. (2007). *Gestión de Proyectos de Conservación y Manejo de Recursos Naturales*. EUNED. San José, C.R. 256



UNIVERSIDAD DE
COSTA RICA



Departamento
de Ciencias Naturales
Carrera de Gestión
de los Recursos Naturales