



NOMBRE DE LA CARRERA  
BACHILLERATO EN GESTIÓN DE RECURSOS NATURALES

PROGRAMA CURSO: **PLANIFICACIÓN PARA LA GESTIÓN DE LOS RECURSOS NATURALES**  
II Semestre, 2014

### Datos Generales

---

**Sigla:** RN0010

**Nombre del curso:** PLANIFICACIÓN PARA LA GESTIÓN DE LOS RECURSOS NATURALES

**Tipo de curso:** Regular

**Número de créditos:** 4

**Número de horas semanales presenciales:** 6

**Número de horas semanales de trabajo independiente del estudiante:**

**Requisitos:** No tiene

**Correquisitos:** No tiene

**Ubicación en el plan de estudio:**

**Horario del curso:** Martes 8:00 am a 10:50 am y Viernes 8:00 a 10:50 am

**Suficiencia:**

**Tutoría:**

### Datos del Profesor

---

**Nombre:** MSc. Juan Bautista Rojas Conejo

**Correo Electrónico:** juanbaroj@gmail.com

**Horario de Consulta:** lunes 8:00 a.m. a 12:00 md. Martes 11am a 1:00pm

#### a. 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 de 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 como Planes Reguladores, Sistemas de Información Geográfica, 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 todos sus conocimientos científicos y tecnológicos en el campo de la salud del ambiente, la ingeniería sanitaria, la planificación estratégica, el desarrollo local, el impacto ambiental, la formulación y evaluación de proyectos, las políticas y legislación ambiental, manejo y conservación de sistemas antrópicos y silvestres, entre otras, que permita desde una visión integral 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.

---

## **b. Objetivo General**

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

---

## **c. 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.

## **d. 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
- Usos 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
- Sistemas de Información Geográfica
- Planes reguladores urbanos, rurales y costeros
- Planes de Manejo

### **v- Planificación y programación de operaciones**

### **vi- Planificación estratégica**

#### **e. Metodología**

El curso es teórico-práctico, la parte técnica será impartida por el profesor, quien además guiará al estudiante a adquirir la bibliografía adecuada para hacer lecturas complementarias para realizar trabajos y presentaciones de grupos e individuales. Se realizará una gira que permita analizar los componentes a incluir dentro de un instrumento de ordenamiento territorial o la propuesta de un área silvestre protegida. A lo largo de todo el curso se evaluará y se pondrán en práctica las habilidades e interés del estudiante por el trabajo en clase o de campo y por el proceso de investigación e innovación.

## **6. Evaluación**

<b><i>Descripción</i></b>	<b><i>Porcentaje</i></b>
Lecturas y exámenes cortos	20%
Exposiciones	5%
Examen parcial	15%
Examen final	15%
Giras	10%
Diseño de propuesta metodológica (Diagnóstico, Indicadores, prognosis, fijación de objetivos, metas, actividades)	30%
Asistencia	5%
<b>Total</b>	<b>100%</b>

## g. Cronograma

<b>Semana 1</b>	<b>Actividades</b>
Inicio de clases	Lectura de programa
Introducción al curso Orígenes, principios, sistemas	Los recursos naturales, Introducción a la planificación Asignación de lectura Conformación de grupos de trabajo
<b>Semana 2</b>	<b>Actividades</b>
Sistemas Generales Manejo de Cuenca, Sistema social	Presentación del profesor, exposiciones de estudiantes Presentación de esquema para propuesta metodológica (Proyecto)
<b>Semana 3</b>	<b>Actividades</b>
Sistema ambiental, sistema institucional Sistema político, redes de infraestructura y servicios	Presentación del profesor, exposiciones de estudiantes Comprobación de lectura. Selección de temas de propuesta para cada grupo
<b>Semana 4</b>	<b>Actividades</b>
Vialidad y transporte, usos de suelo, ciudades y centros urbanos	Presentación del profesor, exposiciones de estudiantes Comprobación de lectura Inicio de proyecto vinculado a los recursos naturales de las comunidades
<b>Semana 5</b>	Actividades
<b>Gira</b>	Gira Tortuguero
<b>Semana 6</b>	Actividades
Planificación Global y regional	Presentación del profesor, exposiciones de estudiantes Comprobación de lectura
<b>Semana 6</b>	Actividades
Planificación sectorial e institucional	Inicio de propuesta metodológica Presentación del profesor, exposiciones de estudiantes Comprobación de lectura
<b>Semana 7</b>	Actividades
Ordenamiento Territorial y la planificación para la gestión de los Recursos naturales Planificación de Áreas silvestres	Introducción del tema, exposición del profesor
<b>Semana 8</b>	Actividades
Planificación de uso del suelo Sistemas de Información Geográfica	Presentación del profesor, exposiciones de estudiantes Exposición de especialista en el tema
<b>Semana 9</b>	Actividades
Planificación y programación de operaciones	Presentación del profesor del modelo PERT CPM Elaboración de prácticas con los estudiantes incluir este apartado en propuesta metodológica
<b>Semana 10</b>	Actividades
Planes de Manejo ASP	Presentación del profesor, exposiciones de estudiantes

	Exposición de especialista en el tema
Semana 11	Actividades
Planificación y programación de operaciones	Presentación del profesor del modelo PERT CPM Elaboración de prácticas con los estudiantes incluir este apartado en propuesta metodológica
Semana 12	Actividades
	Gira a Parque Nacional Cahuita
Semana 13	Actividad
Segundo Examen	Segundo Examen Presentación de Propuestas, Exposiciones.
Semana 14	Actividad
	Presentación de Propuestas, Exposiciones.

---

## h. Bibliografía

Amend, S. et al. 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. Dirección Estratégica para organizaciones inteligentes. Editorial UNED. San José, C.R. 184p.

Camacho, M. et al. 2000. Pago de Servicios Ambientales en Costa Rica. Proyecto PRISMA, Fundación Ford. San Salvador. E.S.sp.

Campos, C. y Smith, M. 2003. Técnicas de diagnóstico familiar y comunal. Editorial UNED. San José, C.R. 232p.

Canter, L. 1997. Environmental impact assessment. New york: ECO /PAHO /WHO. Ministerio de Cultura Juventud y Deportes. San José.

Díaz, C. 1996. Planificación Participativa. Editorial Centro de Estudios y Publicaciones Alforja. San José, C.R. 29p.

Dourojeanni, A. 1994. Políticas Públicas para el Desarrollo Sustentable: la Gestión Integrada de Cuencas, CEPAL, INRENA, Lima, 222 pp.

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 Edición. EUNED San José, C.R. 408p.

Guevara, E. 1997. Manejo Integrado de Cuencas: documento de referencia para los países de América Latina. Santiago de Chile.

Hartshorn, Gary; *et al.* 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, Alfonso. 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. Manual y guías para la gestión ambiental y el desarrollo sostenible. New York: PNUD; 1992.

Quesada Mateo, Carlos. 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.

SPDA 1992. Código del Medio Ambiente, Actualizado, Concordado y Comentado, Sociedad Peruana de Derecho Ambiental, Lima, 145 pp.

Vargas, G. 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.

Weitzenfeld, Henyk. 1990. Evaluación del Impacto en el ambiente y la salud. Eco.1990.

Zúñiga, M. et al. 2007. Gestión de Proyectos de Conservación y Manejo de Recursos Naturales. EUNED. San José, C.R. 256p.