

GEOGRAFIA EN MANEJO Y PLANIFICACION TERRITORIAL DE LOS RECURSOS NATURALES Y EL AMBIENTE

UN NUEVO PLAN DE ESTUDIOS EN LA FORMACION DEL GEOGRAFO PROFESIONAL EN COSTA RICA

Una evaluación al Plan de Estudios de la carrera de Ciencias Geográficas de la Universidad Nacional, ha demostrado la necesidad de adecuarlo a las tendencias mundiales y nacionales.

En este nuevo plan de estudios se implementan las nuevas técnicas y metodologías que en las ciencias geográficas y otras ciencias se han desarrollado. Así en 1993 se inició un nuevo plan curricular con los siguientes énfasis:

BACHILLERATO EN MANEJO TERRITORIAL DE LOS RECURSOS NATURALES Y DEL AMBIENTE

LICENCIATURAS

- a. **Administración y Manejo Territorial de los Recursos Naturales y del Ambiente**
- b. **Planificación Territorial y el Ambiente**

A continuación se presenta un resumen de los aspectos más relevantes del nuevo plan curricular de la carrera de Geografía. Primero los objetivos de las carreras de la Escuela de Ciencias Geográficas y las funciones generales y específicas del profesional geógrafo. En el segundo apartado se presentan los rasgos del perfil del geógrafo

en su formación de Bachiller y Licenciado. En el tercer apartado se presentan los objetivos que el plan de estudios debe cumplir en la formación de los estudiantes.

Por último se detalla la estructura curricular o el conjunto de cursos por desarrollar en el plan de estudios.

I. LOS OBJETIVOS DE LAS CARRERAS DE LA ESCUELA DE CIENCIAS GEOGRAFICAS

OBJETIVOS GENERALES

1. Promover el desarrollo de las Ciencias Geográficas como disciplinas que contribuyen a una eficiente relación del hombre con su entorno espacial.
2. Crear, desarrollar, transmitir conocimientos básicos y aplicarlos en Ciencias Geográficas, acordes con las exigencias de la sociedad costarricense y centroamericana.
3. Formar académicos y profesionales integralmente en el campo de estudio de las Ciencias Geográficas.
4. Mantener actualizado el saber geográfico en Costa Rica y América Central.
5. Proyectar y divulgar el desarrollo de las Ciencias Geográficas a nivel nacional e internacional.

II. FUNCIONES DEL GEOGRAFO

FUNCIONES GENERALES

1. Contribuye a mejorar y a sistematizar las técnicas y los procedimientos utilizados para levantar datos referidos a partir del catastro multifinalitario, estadísticas sobre grupos sociales, sobre la Tierra.
2. Por su objeto de estudio, el geógrafo actualiza permanentemente, con otros profesionales, el diagnóstico de la realidad nacional, regional y local, con el objeto de orientar políticas globales, sectoriales y espaciales de corto y mediano plazo.
3. Contribuye al diseño de instrumentos de planificación tales como planes nacionales, planes reguladores, esquemas directores, planes regionales, planes estructurales, planes sectoriales.
4. Prepara programas y proyectos a escala urbano-regional y local. Diseña

- instrumentos analíticos y temáticos, referidos al uso actual, uso potencial y capacidad de uso del suelo y la Tierra.
5. Realiza estudios de prospección de potencialidades de los recursos físicos y humanos para el desarrollo de una región, así como de las consecuencias e impactos espaciales de decisiones políticas y económicas.

FUNCIONES ESPECIFICAS

1. Participa en la producción, elaboración y aplicación de técnicas de información para el análisis espacial de fenómenos sociales y de recursos naturales, a escala regional y local.
2. Estudia las interrelaciones mutuas de estos fenómenos, aplica técnicas analíticas propias de la geografía para contribuir a la ubicación óptima de obras infraestructurales.
3. Estudia la relación entre las fuerzas sociales y los procesos físicos que determinan la valorización regional y local del espacio.
4. El geógrafo estudia las distribuciones territoriales de la producción, los cambios sociofísicos que las afectan, así como las condiciones naturales que los limitan o favorecen.
5. El geógrafo participa en equipos que trabajan en terreno, vinculados directamente con los recursos sociofísicos del país, en áreas afectadas por posibles proyectos.
6. El geógrafo participa en la elaboración y aplicación de planes de manejo de recursos naturales en cuencas hidrográficas, reservas biológicas, parques nacionales, áreas de uso restringido, teniendo en cuenta su utilización productiva y población residente.

III. RASGOS GENERALES DEL PERFIL DEL GEOGRAFO

BACHILLERATO EN GEOGRAFIA CON CONCENTRACION EN MANEJO TERRITORIAL DE LOS RECURSOS NATURALES Y DEL AMBIENTE

1. Disponer de una visión general del desarrollo histórico de la geografía y la importancia que esta ha tenido en la evolución del pensamiento humano.
2. Asumir una actitud científico-crítica ante los fenómenos y procesos que ocurren en el espacio.

3. Participar en equipos de investigación inter y multidisciplinarios.
4. Analizar la diversidad de factores que han contribuido a la estructuración del espacio en los países subdesarrollados.

LICENCIATURA EN PLANIFICACION TERRITORIAL Y EL AMBIENTE

1. Aplicar teorías generales y particulares referidas a procesos naturales y humanos.
2. Adaptar y utilizar las nuevas corrientes del quehacer geográfico en pro del desarrollo económico, social y político.
3. Analizar las teorías, las políticas y comportamiento espacial de la población para relacionar su importancia en el desarrollo económico, local, regional y nacional.
4. Desarrollar y aplicar programas de administración y de manejo territorial de los recursos naturales.

La Escuela de Ciencias Geográficas de la Universidad Nacional al proponerse esos objetivos, logra no solamente fijar sus esfuerzos en la formación de profesionales en el área de la geografía, sino también impulsar la extensión y la investigación con políticas que unifiquen el esfuerzo en el desarrollo de la geografía en el área tanto nacional como internacional; por esta razón se plantea el modelo organizativo de desarrollo académico de la misma.

BACHILLERATO EN GEOGRAFIA CON ESPECIALIDAD EN MANEJO Y PLANIFICACION TERRITORIAL DE LOS RECURSOS NATURALES Y EL AMBIENTE

1. **Estudios Generales**
2. **Primer Año, Primer Semestre**
 - Introducción a la Geografía:
 - El Planeta y su Soporte Físico Natural
 - Introducción a la Geografía:
 - El Análisis Socioespacial y la Región
 - Matemática I
 - Introducción a la Computación

Primer Año, Segundo Semestre

- Taller Integrado de Geografía
- Matemática II
- Espacio y Sociedad
- Estadística Descriptiva

Segundo Año, Primer Semestre

- Estadística y Métodos Cuantitativos
- Introducción a la Física
- Economía
- Fundamentos de Cartografía

Segundo Año, Segundo Semestre

- Introducción a la Química
- Geografía Económica y Teoría del Desarrollo Desigual
- Fundamentos de Sistemas de Información Geográfica
- Teoría, Métodos y Técnicas en la Investigación Geográfica

Tercer Año, Primer Semestre

- Climatología General
- Geomorfología Endógena
- Sistemas de Información Geográfica
- Biología y Biogeografía
- Geografía Rural

Tercer Año, Segundo Semestre

- Geoecología
- Hidrología
- Geomorfología Exógena
- Climatología Tropical
- Análisis de lo Urbano y la Ciudad

Cuarto Año, Primer Semestre

- Geografía de la Población
- Análisis Regional
- Fotointerpretación
- Geografía de Suelos
- Agroecología y Planificación del Uso del Suelo

Cuarto Año, Segundo Semestre

- Desarrollo Local y Ordenamiento Territorial
- Espacio, Recursos y Ambiente
- Sensores Remotos Digitales
- Preparación y Evaluación de Proyectos
- Geografía Médica

LICENCIATURA EN PLANIFICACION TERRITORIAL DE LOS RECURSOS NATURALES Y DEL AMBIENTE

Primer Semestre

- Idioma I
- Planificación Urbano-Regional y Local
- Recursos Naturales, su Manejo y Aprovechamiento
- Curso Optativo

Segundo Semestre

- Idioma II
- Diseño de Planes Reguladores y Aplicaciones de SIG
- Análisis y Planificación Integral de Cuencas
- Desastres Naturales: Zonificación y Riesgo

Tercer Semestre

- Seminario de Investigación
- Análisis de Impacto Ambiental
- Ordenamiento del Territorio en Areas Protegidas