



LICENCIATURA EN

# ADMINISTRACIÓN DE ENERGÍA Y DESARROLLO SUSTENTABLE



UANL



Facultad de Ciencias Políticas  
y Relaciones Internacionales



## **PROPÓSITO**

El programa educativo de Licenciado en Administración de Energía y Desarrollo Sustentable contribuye al desarrollo sustentable de la sociedad a través de la formación de expertos con capacidades directivas, capaces de dirigir organismos gubernamentales nacionales e internacionales, iniciativa privada, sociedad civil, para enfrentar y resolver los retos de la sociedad contemporánea, mediante la administración eficiente del capital natural y de los recursos energéticos, con un alto sentido ético y de responsabilidad social.

Asimismo, el programa considera la industria energética como un catalizador del desarrollo socioeconómico de México y el egresado es capaz de diseñar, analizar e implementar las políticas públicas de energía, es decir, las decisiones del gobierno en las cuales se incorpora la opinión, la participación y la corresponsabilidad, tanto de actores del sector público como del sector privado. La participación es a través de grupos organizados, como partidos políticos, grupos de presión o de interés, otras formas de participación, que ayudan a que el aparato gubernamental funcione eficientemente.

## COMPETENCIAS

- **Diseñar proyectos de innovación sociales, económicos y ambientales utilizando procesos de planeación estratégica sustentable**, considerando las políticas públicas y proyectos empresariales, con la finalidad de contribuir al crecimiento socioeconómico y la seguridad energética del país.
- Concertar los diversos intereses de los actores sociales, públicos y privados con respecto a temas de interés, a través de la **implementación de modelos de negociación y mediación, respetando los derechos humanos, con la finalidad de lograr acuerdos políticos, jurídicos, económicos, sociales y culturales** a nivel nacional e internacional y contribuir al desarrollo socioeconómico del país.
- **Gestionar proyectos de tecnologías de innovación energética en el sector público y privado con responsabilidad social**, respetando la biodiversidad, de acuerdo con la normatividad vigente para lograr un uso eficiente y eficaz de los recursos naturales.
- Gestionar el capital natural a través del estudio científico y la evaluación de la infraestructura ecológica mediante un **análisis de políticas públicas y proyectos empresariales con la finalidad de contribuir a la solución de los problemas del cambio climático a nivel internacional.**

*“Sé el cambio  
que quieres ver  
en el mundo”*

## UNIDADES DE APRENDIZAJE

- 1 Fundamentos de la administración  
Técnicas de análisis y redacción  
Introducción al desarrollo sustentable  
Introducción a la ciencia política  
Introducción a las relaciones internacionales  
Introducción al turismo  
Razonamiento numérico  
Ética y cultura de legalidad
- 2 Geografía  
Introducción al derecho  
Investigación en las ciencias sociales  
Cultura de paz  
Liderazgo, emprendimiento e innovación  
Cultura de género  
Responsabilidad social y desarrollo sustentable  
Ecología y cambio climático  
Introducción a la energía
- 3 Estadística básica para las ciencias sociales  
Geopolítica  
Derecho constitucional  
Administración pública  
Historia del pensamiento político  
Teoría del pensamiento ambiental  
Sector energético de México  
Gestión integral de los recursos humanos
- 4 Estadística básica aplicada para las ciencias sociales  
Introducción a la economía  
Contabilidad administrativa  
Derecho administrativo  
Política exterior de México  
Fundamentos de la responsabilidad social  
Política energética y ambiental  
Energías alternativas
- 5 Investigación cuantitativa  
Microeconomía  
Contabilidad financiera  
Derecho energético y ecológico  
Antropología ambiental  
Estrategia de negocios  
Políticas públicas de energía y sustentabilidad  
Optativa de formación fundamental I
- 6 Investigación cualitativa  
Macroeconomía  
Derechos humanos  
Legislación energética y ambiental  
Negociación y toma de decisiones  
Gobernanza del cambio climático y del agua  
Gestión del capital social  
Optativa de formación fundamental II
- 7 Administración financiera  
Ordenamiento territorial y planeación urbana  
Lengua extranjera para el desarrollo sustentable  
Auditoría energética y ambiental  
Diseño y evaluación de proyectos energéticos  
Derecho internacional energético y ambiental  
Optativa de formación fundamental III  
Optativa de formación integradora I
- 8 Economía del desarrollo sustentable  
Análisis de macrodatos para el desarrollo  
Optativa de formación integradora II y III  
Servicio social
- 9 Seminario para el desempeño profesional  
Optativa de formación integradora IV

## UNIDADES DE APRENDIZAJE OPTATIVAS

### DE FORMACIÓN FUNDAMENTAL:

#### Quinto Semestre

##### Optativa I

Geopolítica energética  
Diplomacia ambiental

#### Sexto Semestre

##### Optativa II

Sistemas internacionales de energía  
Estudios de caso socioambientales

#### Séptimo Semestre

##### Optativa III

Mercados y comercialización de energía  
Producción sustentable y gestión de residuos

### DE FORMACIÓN INTEGRADORA:

#### Sexto Semestre

##### Optativa I

Administración de plantas de energía  
Valuación del capital natural

#### Octavo Semestre

##### Optativa II

Consultoría de empresas de energía  
Consultoría ambiental

##### Optativa III

Planeación estratégica del sector energético  
Gestión de proyectos sustentables

#### Noveno Semestre

##### Optativa IV

Prácticas profesionales  
Estancias de investigación

## PERFIL DE INGRESO

- Poseer habilidades de razonamiento lógico-matemático
- Mostrar capacidades de comprensión lectora
- Demostrar habilidades comunicativas en el idioma inglés
- Contar con los fundamentos básicos de Derecho e Historia
- Mostrar interés en problemáticas ambientales, económicas y sociales
- Ser propositivos e innovadores
- Contar con actitud de liderazgo
- Demostrar una actitud de compromiso ético y social

## CAMPO LABORAL

### Administración pública a nivel federal, estatal y municipal

- Diseñar, evaluar e implementar políticas públicas energéticas y ambientales.
- Coordinar la elaboración, evaluación, revisión y modificación de planes de desarrollo urbano.
- Negociar con los diferentes sectores políticos, sociales y económicos.

### Empresas paraestatales

- Dirigir los asuntos de la alta gerencia.
- Elaborar, implementar y coordinar proyectos innovadores de energías alternativas en el ámbito nacional e internacional.
- Negociar con actores locales, nacionales e internacionales

### Iniciativa privada y organismos internacionales

- Generar evaluaciones de impacto social, manifestaciones de impacto ambiental y elaboración de cédulas de operación anual, federal y estatal.
- Gestionar y promover vínculos de cooperación internacional entre los representantes de los diferentes Estados con conocimiento de la diplomacia ambiental.
- Verificar la aplicación y asegurar el cumplimiento de la normatividad internacional.







 **UANL**  
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

 **FCPyRI**  
FACULTAD DE CIENCIAS POLÍTICAS Y RELACIONES INTERNACIONALES

**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN**  
**Facultad de Ciencias Políticas  
y Relaciones Internacionales**

## **PROGRAMA CON RECONOCIMIENTO NACIONAL E INTERNACIONAL**



## FORMACIÓN INTEGRAL

Además de tu formación académica, en nuestra Facultad podrás desarrollar habilidades que te permitirán destacar en el mundo laboral.

Contamos con una amplia variedad de actividades deportivas, culturales, de emprendimiento, idiomas, de educación continua, sólo por mencionar algunas. Además podrás realizar estudios en más de 100 Universidades alrededor del mundo a través de un intercambio académico.

Y tendrás la oportunidad de asistir a viajes académicos a las Naciones Unidas en Nueva York, Parlamento Europeo, el H. Congreso de la Unión; participar en Modelos de Naciones Unidas, Modelos de Simulación Legislativa, entre otros.

**¡ESTÁS A UN  
PASO DE INICIAR  
LA MEJOR ETAPA!**





## ACERCA DE LA UANL

La Universidad Autónoma de Nuevo León es una institución de educación superior con 87 años de historia, considerada como la tercera universidad pública más grande de México y que cuenta con la mayor oferta educativa del noreste del país. Su modelo educativo promueve la formación integral de los estudiantes y se sustenta en dos ejes estructuradores: educación centrada en el aprendizaje y educación basada en competencias; un eje operativo: la flexibilidad de los programas y procesos educativos; y tres ejes transversales: la innovación académica, la internacionalización y la responsabilidad social.

La Universidad Autónoma de Nuevo León se ha caracterizado por impulsar la transformación y sentar las bases de una trascendencia social que se evidencia en sus egresados, en sus avances científicos y tecnológicos a nivel local, nacional e internacional y en su apertura al cambio, a la innovación y la colaboración.

[www.uanl.mx](http://www.uanl.mx)



UANL



UANL



La  
**excelencia**  
por principio  
la **educación**  
como instrumento



***Para más información:***  
[www.facpoliticas.uanl.mx](http://www.facpoliticas.uanl.mx)  
[admisiones.politicas@uanl.mx](mailto:admisiones.politicas@uanl.mx)  
Tel. 8183294000 Ext. 2996