

**Coordinadora:**  
Prof. Kretheis Márquez B.  
kretheis@ula.ve  
kretheis@gmail.com  
cidiatdsga@gmail.com

 /Cidiat Ula  @CidiatUla

[www.cidiat.ula.ve](http://www.cidiat.ula.ve)



*Modalidad  
On Line  
Inicio marzo,  
2018*

# **Diplomado en Sistemas de Gestión Ambiental**

# Diplomado en Sistemas de Gestión Ambiental

## CONTEXTUALIZACIÓN

Un Sistema de Gestión Ambiental es aquella parte del sistema general de gestión que comprende la estructura organizativa, las responsabilidades, las prácticas, los procedimientos, los procesos y los recursos para determinar y llevar a cabo la política ambiental de una organización.

Los Sistemas de Gestión Ambiental constituyen uno de los elementos primordiales para asegurar el desempeño ambiental de una organización, a través de la incorporación de estrategias que permitan controlar los efectos ambientales de los procesos involucrados en su operación, lo que a su vez se traducen en la reducción de gastos y el aumento de la protección ambiental para esta generación y de las futuras.

**Coordinadora:**

Prof. Kretheis Márquez B.  
kretheis@ula.ve  
kretheis@gmail.com

# Diplomado en Sistemas de Gestión Ambiental

## MISIÓN

El Diplomado busca proveer herramientas de formación y sensibilización para diversos profesionales vinculados al área ambiental, a objeto de garantizar el buen desempeño ambiental de las organizaciones, a través de la incorporación de los SGA. Con el Diplomado los participantes estarán en capacidad de:

- Reconocer los requisitos para la implantación de un SGA.
- Ejecutar la planificación de un SGA.
- Establecer las pautas para la implementación y operación de un SGA.
- Definir los elementos para la verificación y control de un SGA.
- Aplicar metodologías para la Evaluación del Comportamiento o Desempeño Ambiental de una Organización.

## VISIÓN

El Diplomado en SGA, se caracteriza por aporte estratégico en la corresponsabilidad de la gestión ambiental, a través de su contribución en la construcción y transmisión de conocimiento orientado a la formación de profesionales que incorporen dentro de las organizaciones estrategias que permitan controlar los efectos ambientales de los procesos operativos involucrados en su organización, y que a su vez se traducen en la reducción de gastos y el aumento de la protección ambiental para esta generación y de las futuras.

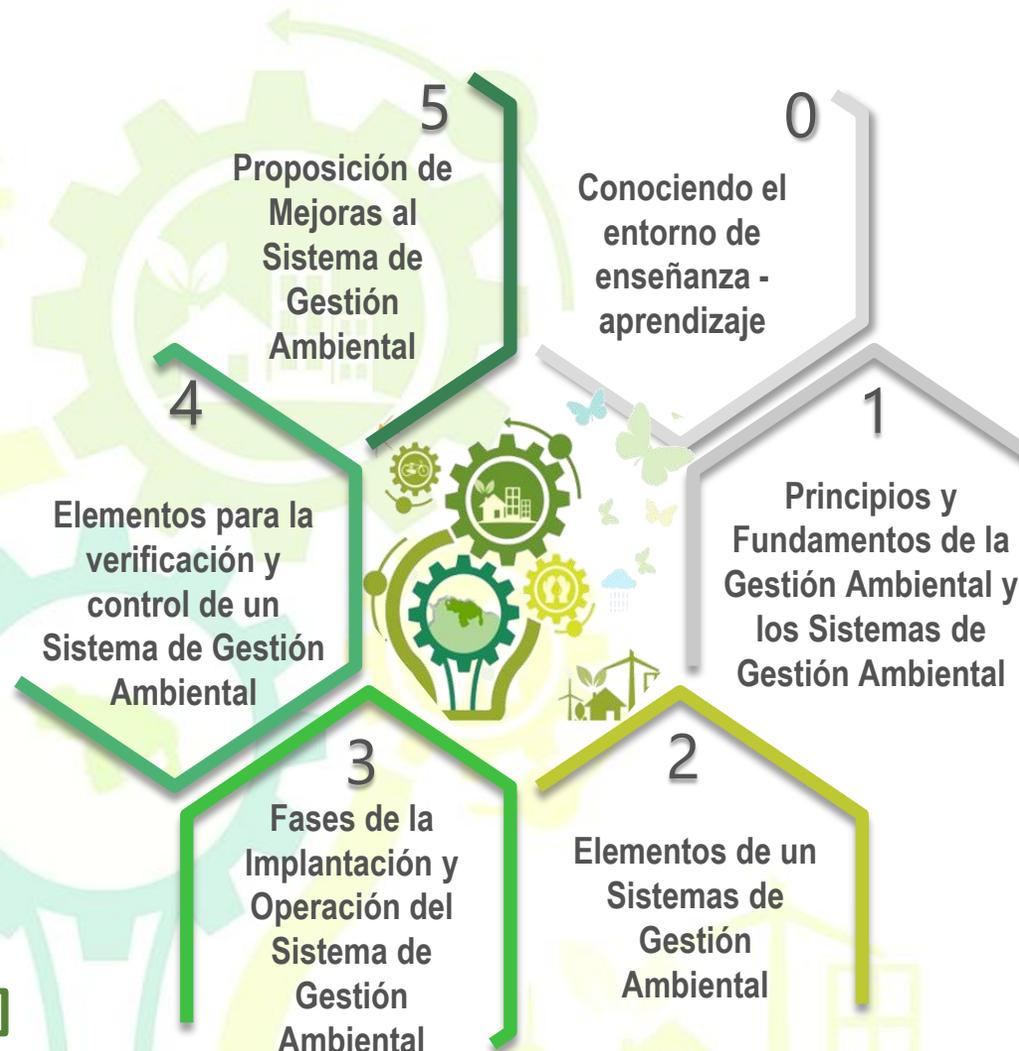
# Diplomado en Sistemas de Gestión Ambiental

## CONFECCIÓN DEL DIPLOMADO

El Diplomado en Sistemas de Gestión Ambiental está integrado por seis (6) módulos.

## DURACIÓN DEL DIPLOMADO

200 horas académicas



En el **Módulo 0** se constituye como la inducción al entorno virtual en el cual se estará desarrollando el proceso de enseñanza-aprendizaje. Ya manejados los términos básicos del aula, el Participante iniciará el **Módulo 1**, como una base teórica-normativa para la concepción de los objetivos que se persiguen con la adopción de los diversos elementos que integran tanto la Gestión Ambiental como los SGA. Seguidamente en el **Módulo 2**, se enseñarán de manera consecutiva los diferentes componentes que integran un SGA. Expuesto esto, en el **Módulo 3** se tratarán los mecanismos para la implantación y operación del SGA dentro de la organización. En el **Módulo 4** se abordarán las diversas metodologías para la verificación de un SGA. Si luego de la evaluación se consiguen desviaciones en el desempeño ambiental de la organización, estas deberán ser debidamente tratadas a través de medidas de adecuación – también llamadas mejoras-, que se trabajarán finalmente en el **Módulo 5**.

**Coordinadora:**  
Prof. Kretheis Márquez B.  
kretheis@ula.ve  
kretheis@gmail.com

# Diplomado en Sistemas de Gestión Ambiental

## CONFECCIÓN DEL DIPLOMADO

El Diplomado se impartirá en modalidad 100% virtual, cada Módulo tendrá una duración aproximada de 3 semanas.

En cada Módulo el participante desarrollará **de manera grupal** una serie de actividades, las cuales serán compiladas en la etapa final del Diplomado, en forma de **Proyecto**, cuyo objeto principal será elaborar el Sistema de Gestión Ambiental de la Organización de procedencia del participante.

Módulos	Horas Académicas
0 - Conociendo el entorno de enseñanza - aprendizaje	16
1 - Principios y Fundamentos de la Gestión Ambiental y los Sistemas de Gestión Ambiental	32
2 - Elementos de un Sistemas de Gestión Ambiental	32
3 - Fases de la Implantación y Operación del Sistema de Gestión Ambiental	32
4 - Elementos para la verificación y control de un Sistema de Gestión Ambiental	32
5 - Proposición de Mejoras al Sistema de Gestión Ambiental	56

**Coordinadora:**  
Prof. Kretheis Márquez B.  
kretheis@ula.ve  
kretheis@gmail.com

# Diplomado en Sistemas de Gestión Ambiental

## GRUPO META

- Funcionarios de instituciones públicas que tengan la responsabilidad de evaluar el desempeño ambiental de las organizaciones capaces de impactar al ambiente, debido a la naturaleza de las operaciones que en esta se ejecuten.
- Consultores privados interesados en la temática de la gestión y evaluación ambiental.
- Estudiantes de cuarto y quinto nivel interesados en la temática del Diplomado para ampliar sus conocimientos y paralelamente obtener certificación de unidades créditos en común acuerdo con las instituciones donde cursan sus maestrías, especializaciones o doctorados.

## APROBACIÓN DEL DIPLOMADO

Cada asignación será evaluada en una escala del 0 al 20, siendo la nota mínima aprobatoria 15 puntos. Como parte de los requisitos de aprobación del Diplomado, el alumno debe cumplir con todas las exigencias planteadas tanto para cada Módulo como en términos generales.

### Certificación

Todos los participantes que hayan aprobado cada uno de los Módulos, recibirán un Diploma y su respectiva calificación. Para recibir el Diploma, el participante, además de cumplir con los requisitos académicos, deberá completar la encuesta de evaluación de calidad del Programa.

Tipo de Certificación	Requisito de % promedio de los 6 módulos
Aprobación del Diplomado	20-15
Asistencia al Diplomado	13-15
Carta de participación en el Diplomado	10 -13

### Coordinadora:

Prof. Kretheis Márquez B.

kretheis@ula.ve

kretheis@gmail.com

# Diplomado en Sistemas de Gestión Ambiental

## REQUISITOS DE INGRESO

- Poseer título de pregrado: ingenieros, licenciados o equivalentes, o grado de Técnico Superior Universitario o equivalentes.
- Tener conocimientos básicos del área temática de gestión ambiental sobre la cual se lleva a cabo el Diplomado.
- Tener conocimientos básicos sobre el manejo de entornos virtuales (correo electrónico, chat, foros) y manejo básico de herramientas de computación; debido a que es un diplomado con uso de plataformas virtuales y de educación a distancia.
- Tener conocimientos mínimos de inglés, para la revisión de materiales actualizados en ese idioma.
- Tener acceso a internet y tiempo disponible para la ejecución de las actividades del Diplomado.
- Tener disposición a trabajar en equipo.

Entregar a la Coordinación del Diplomado, los siguientes recaudos (en formato digital):

- Fotocopia de la cédula de identidad o pasaporte.
- Depósito de la matrícula e inscripción y Certificación de haber depositado el valor correspondiente.
- Planilla de inscripción.
- Resumen Curricular.
- Copia de soportes académicos del currículo.

# Diplomado en Sistemas de Gestión Ambiental

## Profesores



**Kretheis Márquez:** Ingeniero Agrícola (mención Manejo y Conservación de Recursos Naturales) con Premio Anual a los Mejores Trabajos de Grado, presentado en la carrera de ingeniería agrícola, que se dicta en la Universidad de Los Andes, Núcleo Universitario “Rafael Rangel” en el año 2007, con Maestría en Gestión de Recursos Naturales Renovables y Medio Ambiente (con énfasis en estudio de impacto ambiental) y Diplomados en; Ingeniería Geomática, Gestión de Medios Digitales y Creación de Contenidos Multimedia. Ganadora del PNUMA y Fundación CEDDET, Gobierno de España para el Curso de Especialización en Evaluación Ambiental Estratégica.

Actualmente se desempeña en el Centro Interamericano de Desarrollo e Investigación Ambiental y Territorial de la Universidad de Los Andes (CIDIAT ULA) como profesor asistente a dedicación exclusiva, Coordinadora del Programa de Maestría en Gestión de Recursos Naturales Renovables y Medio Ambiente (con énfasis en estudio de impacto ambiental), Coordinadora del Diplomado (on line) en Sistemas de Gestión Ambiental y del Programa de Educación a Distancia del CIDIAT-ULA; con su participación activa en los Proyectos de la Coordinación de Asistencia Técnica del mismo Centro. Coordinadora de los Cursos “Estudio de Impacto Ambiental en Actividades Petroleras”, Evaluación Ambiental Estratégica”, “Uso de Indicadores para la Gestión y Evaluación Ambiental”, Sistemas de Gestión Ambiental, entre otros. Profesora de los postgrados en Gestión de Recursos Naturales Renovables y medio Ambiente, con énfasis en Estudio de Impacto Ambiental”, “Planificación y Desarrollo de los Recursos Hidráulicos” e Ingeniería de Riego y Drenaje” del CIDIAT ULA y profesora invitada en los postgrados de Manejo de Cuencas y Ordenación del Territorio de la Facultad de Ciencias Forestales y Ambientales y Gestión de Políticas Públicas de la Facultad de Ciencias Jurídicas y Políticas de la Universidad de Los Andes. Calificada en el Programa de Estímulo a la Innovación e Investigación, en la convocatoria 2016, como Investigador B. Con diez publicaciones indexadas y con participación en más de treinta proyectos asociados a evaluación ambiental y coautora del libro Metodología de elaboración de estudios de impacto ambiental y socio cultural.



**José A. Pérez Roas:** Ingeniero Agrónomo, 1977, Universidad Centro Occidental Lisandro Alvarado, Barquisimeto, Venezuela. M.S. en Ciencias del Agua y el Suelo, 1985, Universidad de Arizona, Tucson, Arizona, USA. Postgrado en Formación Ambiental, 1993, Facultad Latinoamericana de Ciencias Ambientales, La Plata, Argentina. Cursos de capacitación y pasantías en Venezuela, Israel, México, Bolivia, España, Corea del Sur, Argentina y Alemania. Principales temas vinculados: Manejo de riego y drenaje, ingeniería de riego y drenaje, organización de usuarios de agua, gerencia de sistemas de riego y drenaje, economía de recursos naturales, economía ambiental, formulación y evaluación de proyectos de inversión en riego y drenaje, formulación y evaluación de proyectos de incentivos económicos mediante pagos de servicios ambientales, estudios de impacto ambiental, evaluación social de proyectos, manejo integral de los recursos hídricos.

Profesor- investigador, Convenio OEA-CIDIAT para proyectos de riego y drenaje, Mérida, 1986. Profesor-investigador, Convenio CIDIAT- FGMA. 1987. Profesor- investigador CIDIAT- ULA 1987 al presente. Se resalta la actuación como coordinador cofundador de la Unidad de Asistencia Técnica del CIDIAT, UNAT-CIDIAT desde su creación en 1994 hasta el 2008. Director del CIDIAT ULA desde 2009 al 2011. Profesor titular, jubilado, en el CIDIAT- ULA, de cursos de maestría, especialización y de actualización en los temas de Ingeniería de riego y drenaje agrícola; Formulación y evaluación de proyectos de aprovechamiento de los recursos naturales renovable, riego y drenajes; Economía ambiental; Formulación y evaluación de políticas de aprovechamiento y control de la contaminación de los recursos hídricos; Pagos de servicio ambientales; Valoración de daños ambientales; Estudios de impacto ambiental; Evaluación ambiental Estratégica de políticas, planes y programas; Supervisión ambiental; Instrumentos económicos de política ambiental; Evaluación social de proyectos y Contabilidad ambiental. Profesor invitado en cursos de postgrado y de actualización en las Facultades de Ingeniería Forestal y Ambiental, Arquitectura, Economía y Medicina de la ULA. Se resalta la coordinación de la Maestría en Recursos Hídricos dictada bajo el Convenio UCLA- Decanato de Ingeniería- Facultad de Ingeniería ULA- CIDIAT.

# Diplomado en Sistemas de Gestión Ambiental

## Profesores



**Mónica Ilija:** Ingeniero Civil graduada en la Universidad de los Andes (ULA) en el año 2001. Ganadora de la Beca Fulbright-OEA para la Ecología y el Ambiente en el año 2004, con la cual realizó estudios de postgrado en la Universidad Tecnológica de Michigan en Estados Unidos, obteniendo el título de MScience en Ingeniería Ambiental y un Certificado en Sustentabilidad. Su trayectoria profesional se ha desarrollado en dos ramas de la ingeniería: civil y ambiental. Como Ingeniero Civil su experiencia va desde cálculos estructurales, inspección y supervisión de obras, hasta la Gerencia del Departamento de Estudios y Proyectos de un Organismo Público.

En la rama ambiental ha participado como especialista en numerosos Estudios de Impacto Ambiental y como Gerente de proyectos de Evaluación Ambiental Fases I y II en Estaciones de Servicio. Igualmente ha participado en seminarios dentro y fuera del país, relacionados específicamente con la valoración económica de bienes y servicios ambientales. Actualmente se desempeña como Profesora Asistente y Coordinadora del Programa de Investigación en el Centro Interamericano de Desarrollo e Investigación Ambiental y Territorial (CIDIAT), impartiendo clases a nivel de postgrado y cursos breves, realizando asesorías en tesis de postgrado, y participando en proyectos de investigación y asistencia técnica.



**Larisa Valero:** Ingeniero Forestal mención Manejo de Bosques. Universidad de Los Andes. Facultad de Ciencias Forestales y Ambientales. Escuela de Ingeniería Forestal (1997). Magister Scientiae en Manejo de Cuencas. Facultad de Ciencias Forestales y Ambientales. Centro de Estudios Forestales y Ambientales de Postgrado (2005), Diplomado en Derecho Ambiental (2009), Diplomado Sistema de Gestión Ambiental (2016). Investigadora en Ciencias Básicas Naturales y Aplicadas en el CIDIAT-ULA. Experiencia en manejo Sistemas de Información Geográfica: IDRISI 32; ARCGIS 10.2, SURFER 12, así como también en Procesamiento de Imágenes de Satélite. Participación como Ingeniero Asistente en numerosos proyectos en el área ambiental (específicamente Estudios de Impacto Ambiental) a través de la Coordinación de Asistencia Técnica del CIDIAT-ULA. Coautora del Sistema de Gestión Ambiental del CIDIAT-ULA.



**Alberto Pérez:** Geógrafo, egresado de la Universidad de Los Andes con Maestría en Desarrollo Regional y estudios de Especialización en Ordenamiento Ambiental. Se desempeña como profesor invitado en dicha Universidad en los postgrados de Ordenación Ambiental y Territorial, Desarrollo Urbano Local, Desarrollo Rural Integrado y Derecho Administrativo. Cuenta con una trayectoria de más de 25 años en la administración pública venezolana donde ha ejercido cargos de director regional y jefe de Programas y Proyectos relacionados con la Administración y Gestión de áreas Protegidas, desarrollo de zonas económicas especiales, impacto Ambiental de áreas petroleras y de producción hidroeléctrica y desarrollo urbanístico. Ha desarrollado una vasta experiencia en programación y administración de presupuesto público, formulación y control de Planes Operativos Anuales, estudios de modelado empresarial y de exploración de negocios y mercados en TIC'S industria audiovisual y editorial, productos veterinarios y agronegocios

# Diplomado en Sistemas de Gestión Ambiental

## Profesores



**Larisa Valero:** Ingeniero Forestal mención Manejo de Bosques. Universidad de Los Andes. Facultad de Ciencias Forestales y Ambientales. Escuela de Ingeniería Forestal (1997). Magister Scientiae en Manejo de Cuencas. Facultad de Ciencias Forestales y Ambientales. Centro de Estudios Forestales y Ambientales de Postgrado (2005), Diplomado en Derecho Ambiental (2009), Diplomado Sistema de Gestión Ambiental (2016). Investigadora en Ciencias Básicas Naturales y Aplicadas en el CIDIAT-ULA. Experiencia en manejo Sistemas de Información Geográfica: IDRISI 32; ARCGIS 10.2, SURFER 12, así como también en Procesamiento de Imágenes de Satélite. Participación como Ingeniero Asistente en numerosos proyectos en el área ambiental (específicamente Estudios de Impacto Ambiental) a través de la Coordinación de Asistencia Técnica del CIDIAT-ULA. Coautora del Sistema de Gestión Ambiental del CIDIAT-ULA.



**Nelly Villafañe:** Abogada egresada de la Universidad de Los Andes. Especialista en Derecho Administrativo. Asesora Legal de la entonces Dirección Estatal del Ministerio del Poder Popular para el Ambiente Mérida, desde el año 1991 hasta noviembre 2007, fecha en que renunció al cargo de Abogado Jefe que desempeñaba. Asesor Experto, contratada en el año 2010 para apoyar a la Consultoría Jurídica (Caracas), en la Dirección de Recursos Administrativos. En enero 2012 reingresó al Ministerio, con el cargo de Profesional II. Profesora invitada del Centro Interamericano de Desarrollo e Investigación Ambiental y Territorial (CIDIAT); Profesora invitada del Postgrado de Ordenación del Territorio de la Facultad de Ciencias Forestales y Ambientales de la Universidad de Los Andes; Docente instructor contratado de la Universidad Santa María-Núcleo Barinas y Facilitadora en el Diplomado de Derecho Ambiental de la Facultad de Ciencias Jurídicas y Políticas de la Universidad de Los Andes.



**Geomar Salcedo:** T.S.U. en Informática del Instituto Universitario Tecnológico de Ejido, Mérida-Venezuela y Abogado de la Universidad de Los Andes. Avalado como Tutor Virtual por el Centro de Estudios Interactivos a Distancia de la ULA y Diplomado en Gestión Efectiva de Medios Digitales. Analista y Programador de Sistemas de la ULA. Mediador Docente en el área de Tecnologías Educativas y Entornos Virtuales de Enseñanza-Aprendizaje. Actual Coordinador de la Unidad Central de Atención en Informática de la Facultad de Ciencias Económicas y Sociales de la Universidad de Los Andes (UCAI-FACES-ULA).

# Diplomado en Sistemas de Gestión Ambiental

## Para más Información

- **Prof. Kretheis Márquez Benítez. Coordinadora del Diplomado en Sistemas de Gestión Ambiental.** Edificio CIDIAT, Parque La Isla Apartado Postal 219 Mérida, Venezuela. (058) 0274 - 2442224, 0274 - 2449511, Fax: (058) 0274 - 2441461. e-mail: [kretheis@gmail.com](mailto:kretheis@gmail.com); [kretheis@ula.ve](mailto:kretheis@ula.ve); [cidiatdsga@gmail.com](mailto:cidiatdsga@gmail.com)
- **Oficina de Cursos Breves, Talleres y Seminarios.** Edificio CIDIAT, Parque La Isla Apartado Postal 219 Mérida, Venezuela. Teléfonos: (058) 0274 - 2442224, 0274 - 2449511, Fax: (058) 0274 - 2441461. e-mail [cursosb@gmail.com](mailto:cursosb@gmail.com)