

SAN RAFAEL, 04 de noviembre de 2024

VISTO:

El Expediente N° 11626/2024, donde la Secretaría de Posgrado de esta Unidad Académica eleva el proyecto de creación de la DIPLOMATURA UNIVERSITARIA EN GESTIÓN Y AUDITORÍA AMBIENTAL, y,

CONSIDERANDO:

Que la referida Diplomatura propone brindar a las personas que tienen interés en el ambiente o que esperan iniciarse en la gestión ambiental, una visión integradora del ambiente, contribuir a su protección y obtener herramientas para prevenir, atenuar o mejorar problemas ambientales identificados.

Que los objetivos generales son favorecer la comprensión de los fundamentos teórico-conceptuales implicados en la gestión ambiental, aplicándolos a la empresa o institución en la que el cursante se desempeña, realizar buenas prácticas de control, respetar el medio ambiente, atender la legislación vigente, trabajar bajo sistemas de calidad y garantizar la seguridad operacional.

Que está orientada a ingenieros de cualquier especialidad, colaboradores de organizaciones (pública, privada, ONGs) y consultorías, cuyo desempeño ambiental necesite ser mejorado.

Que las Comisiones de Asuntos Académicos e Interpretación y Reglamento, teniendo en cuenta que este proyecto ha sido consensuado y socializado con el Directora y Comité Académico de la Diplomatura, y los Departamentos de Espacios Curriculares Afines involucrados, sugieren aprobar el proyecto de la mencionada Diplomatura.

Por ello, atento a lo expuesto, lo sugerido por las referidas Comisiones y lo aprobado por este Cuerpo en sesión ordinaria de fecha 29 de octubre de 2024,

**EL CONSEJO DIRECTIVO DE LA
FACULTAD DE CIENCIAS APLICADAS A LA INDUSTRIA
O R D E N A:**

ARTICULO 1º.- Aprobar la creación de la DIPLOMATURA UNIVERSITARIA EN GESTIÓN Y AUDITORÍA AMBIENTAL, en el ámbito de la Facultad de Ciencias Aplicadas a la Industria de la Universidad Nacional de Cuyo.



Dra. Ing. Silvia Cristina CLAVIJO
Secretaria de Posgrado
FCAI UNCUYO



Dr. Ing. Augusto Roggiero
Decano
FCAI UNCUYO



ARTÍCULO 2º.- Aprobar la organización curricular de la **DIPLOMATURA UNIVERSITARIA EN GESTIÓN Y AUDITORÍA AMBIENTAL**, de acuerdo al detalle establecido en el Anexo Único que, con **CATORCE (14)** hojas, forma parte del presente acto administrativo.

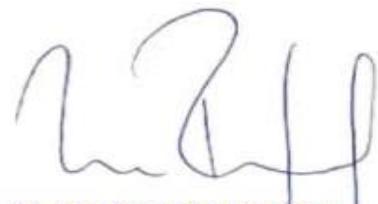
ARTÍCULO 3º.- La presente norma, que se emite en formato digital, será reproducida con igual número en soporte papel.

ARTICULO 4º.- Comuníquese e insértese en el Libro de Ordenanzas.

ORDENANZA N° 008/2024



Dra. Ing. Silvia Cristina CLAVIJO
Secretaria de Posgrado
FCAI UNCUYO



Dr. Ing. Augusto Roggiero
Decano
FCAI UNCUYO



ANEXO

-1-

DIPLOMATURA UNIVERSITARIA EN GESTIÓN Y AUDITORÍA AMBIENTAL

IDENTIFICACIÓN DEL PROYECTO

UNIDAD ACADÉMICA RESPONSABLE

La Facultad de Ciencias Aplicadas a la Industria, Universidad Nacional de Cuyo (UNCUYO) ha desarrollado esta diplomatura que tiene como finalidad capacitar a técnicos y profesionales para manejar metodologías e instrumentos específicos de gestión ambiental.

RESPONSABLE DE LA ELABORACIÓN DEL PROYECTO

Secretaría de Posgrado e Internacionales FCAI – UNCUYO.

DIRECTORA

Mgter. Ing. Laura Lorena LUCERO: Magíster en Gestión y Auditorías Ambientales por la Universidad Europea Miguel de Cervantes. Ingeniero Químico con Orientación en Petroquímica de la Universidad Nacional de Cuyo. Profesor Adjunto Tratamiento de Efluentes de la Industria Química, Facultad de Ciencias Aplicadas a la Industria, UNCUYO.

COMITÉ ACADÉMICO

Mgter. Ing. Jorge Sergio DE ONDARRA: Magíster en Gestión y Tecnología Ambiental por la Universidad de La Serena. Ingeniero en Petroquímica y Mineralurgia de la Universidad Nacional de Cuyo. Se desempeña como Profesor Titular de las cátedras de Industrias Mineras de Base No Metálica, Química General.

Dra. Ing. Silvia Cristina CLAVIJO
Secretaría de Posgrado
FCAI UNCUYO

Dr. Ing. Augusto Roggiero
Decano
FCAI UNCUYO



ANEXO

-2-

Esp. Ing. Laura Elizabeth NAJAR: Ingeniera en Petroquímica y Mineralurgia por la Universidad Nacional de Cuyo. Especialista en Ingeniería Ambiental. Profesora Titular de la asignatura Tratamiento de Efluentes en la Industria Química.

Mgter. Ing. Adriana Beatriz GUAJARDO: Ingeniera en Petroquímica y Mineralurgia por la Universidad Nacional de Cuyo. Magíster en Gestión y Tecnología Ambiental. Auditorías. Profesora Titular de Estudios y Auditorías Ambientales. Asesora en temáticas de Ingeniería Ambiental.

Ing. Higinio Rubén GARCÍA: Ingeniero Industrial (UNCUYO). Asesor en: Ingeniería Industrial. Dirección de Operaciones, Sistemas de Gestión Integrados, de la Calidad (ISO 9001), Medio Ambiente (14.001) y de Seguridad y Salud en el Trabajo (OHSAS 18001). BPM. HACCP e ISO 22.000.

Dr. Ing. Ángel Augusto ROGGIERO. Doctor en Educación Universidad de Atlanta. Magister en Gestión de la Educación Superior. Investigador. Experto en Diseño y desarrollo curricular. Profesor Titular de Introducción a la Ingeniería.

FUNDAMENTACIÓN

La Gestión Ambiental adquiere cada vez más importancia en las decisiones públicas y privadas. Nos encontramos frente a problemáticas ambientales que restan calidad de vida a las personas y que debilitan a los mercados. A aquellas personas que tienen interés en el ambiente o que esperan iniciarse en la gestión ambiental, esta Diplomatura les permitirá obtener una visión integradora del ambiente, contribuir a su protección y obtener herramientas para prevenir, atenuar o mejorar problemas ambientales identificados. Generalmente, frente a una situación crítica, se suelen tomar decisiones basadas en experiencias, fruto de las vivencias previas, de los conocimientos o hábitos adquiridos o simplemente guiados por los sentimientos.

Dra. Ing. Silvia Cristina CLAVIJO
Secretaria de Posgrado
FCAI UNCUYO

Dr. Ing. Augusto Roggiero
Decano
FCAI UNCUYO



ANEXO

-3-

En este sentido, resulta de vital importancia, tomar decisiones basadas en análisis previos de los datos recolectados, en estrategias o planes de acción, con el fin de organizar la actividad humana de forma que impacte lo menos posible en el ambiente.

Los instrumentos para gestionar el ambiente son diversos y tienen un fin específico para cada situación. Es por esto que surge la necesidad de adquirir conocimientos específicos, a fin de abordar soluciones sustentables y sostenibles, adoptando una mirada integradora de la dimensión ambiental. En esta diplomatura, el estudiante tendrá acceso a los conocimientos y estrategias principales de la gestión ambiental, como así también a saberes generales sobre evaluaciones de impacto ambiental y auditorías ambientales en función a diversas metodologías y estándares nacionales, focalizados en las normas ISO.

Los objetivos generales de la Diplomatura pueden resumirse en favorecer la comprensión de los fundamentos teórico-conceptuales implicados en la gestión ambiental, aplicándolos a la empresa o institución en la que el cursante se desempeña, realizando buenas prácticas de control, respetando el medio ambiente y atendiendo a la legislación vigente, trabajando bajo sistemas de calidad y garantizando la seguridad operacional. Implica aprender a identificar, cuantificar, y mitigar los impactos ambientales generados por las organizaciones mediante la descripción de casos.

Para ello, resulta imprescindible el papel desempeñado por la Universidad como entidad capacitadora de los profesionales que trabajan en ámbitos donde se manipulan y diseñan procesos industriales o de cualquier otra índole, para asegurar la calidad de los mismos y la aplicación de la normativa específica que permita realizar una gestión sustentable y adecuada del ambiente. Respondiendo a estos requerimientos el plan de formación que se presenta ha sido desarrollado teniendo en cuenta la necesidad de formar recursos humanos para el desarrollo de sus actividades en cualquier organización, a los efectos de responder a los requerimientos de las empresas y ONG's que operan en el país.

Dra. Ing. Silvia Cristina CLAVIJO
Secretaria de Posgrado
FCAI UNCUYO

Dr. Ing. Augusto Roggiero
Decano
FCAI UNCuyo



ANEXO

-4-

Una de las líneas estratégicas del plan 2030 de la Universidad Nacional de Cuyo es el estímulo y apoyo a la investigación, producción y divulgación científicas y tecnológicas orientadas a problemáticas sociales y/o científicamente relevantes, potenciando su calidad y pertinencia y creando sistemas de vinculación efectiva con actores públicos y privados con la activa participación de docentes, estudiantes, graduados y personal de apoyo académico. En ese sentido, teniendo en cuenta que nuestro país considera fundamental para su futuro la protección del ambiente, la diplomatura propone dotar de conocimiento sobre esta temática, vital para cualquier tipo de organización.

ANTECEDENTES

A lo largo de su historia, el ser humano se ha organizado de diferentes formas para proveerse de sus necesidades —materiales y culturales— y éstas han definido su relación con el entorno que les dio sustento. No siempre esta relación fue virtuosa sino más bien conflictiva, al menos respecto de la pérdida irreversible de organismos y cambios en las condiciones que sustentan la vida y que, dicho desde una perspectiva antropocéntrica, fue —y sigue siendo— una pérdida irreversible de recursos naturales.

Las universidades, entre ellas la Universidad Nacional de Cuyo, ofrecen un sinnúmero de carreras y/o cursos que forman profesionales capacitados para involucrarse en asuntos que hacen a lo ambiental. Estas nuevas ofertas educativas han surgido de un perfilamiento de sus programas académicos, aunque sin desprenderse del objetivo de la formación disciplinar. Ingeniería Ambiental, Derecho Ambiental, Economía Ambiental, Sanidad Ambiental, son algunos de los ejemplos que encontramos en las propuestas universitarias. En esta nueva lógica de abordar los problemas, incluyendo el ambiente en la toma de decisiones, nace la Gestión Ambiental como un área de formación. No se trata de una alternativa a la formación disciplinar, sino un complemento que permite obtener una visión global de los problemas. Más allá de los instrumentos particulares que la gestión ambiental nos provee, su fortaleza está en el carácter interdisciplinario que la sustenta.

Dra. Ing. Silvia Cristina CLAVIJO
Secretaria de Posgrado
FCAI UNCUYO

Dr. Ing. Augusto Roggiero
Decano
FCAI UNCuyo



ANEXO

-5-

La actualización constante del marco normativo ambiental, genera un contexto cada vez más especializado. Estas nuevas reglamentaciones se están comenzando a ejecutar y los profesionales de todas las áreas implicadas necesitan formación específica y actualizada conforme a la legislación vigente. Los instrumentos para gestionar el medio ambiente son diversos y tienen un fin específico para cada situación.

La gestión ambiental está enlazada necesariamente con el desarrollo industrial, ambos deben estar equilibrados y es esencial para la generación de recursos, lo que permite que se generen empleos y que se impulse la educación ambiental como fundamento del bienestar social y mejora de la calidad de vida para lograr el desarrollo sostenible.

Asimismo, es tendencia dentro del sector, el cumplimiento de las metas nacionales en materia de cambio climático, en aspectos asociados a la adaptación, mitigación, economía circular.

Buscamos que esta Diplomatura sea una contribución que aporte respuestas a las necesidades de la sociedad y de la región, y que pueda constituirse en la base para la generación de políticas que atiendan y puedan colaborar en la resolución de los problemas ambientales emergentes y al desarrollo sostenible. En este sentido la FCAI dispone de un cuerpo académico de alto nivel de experiencia académica en el área ambiental. Esta riqueza en recursos académicos constituye el marco científico bajo el cual se dictará esta capacitación.

Objetivos

- Brindar herramientas básicas para la comprensión de los conceptos relacionados al medio ambiente.
- Favorecer la comprensión de los fundamentos teórico-conceptuales implicados en la gestión ambiental, aplicándolos a la empresa o institución en la que el cursante se desempeña.
- Introducir a los participantes en la gestión ambiental tanto pública como privada.

Dra. Ing. Silvia Cristina CLAVIJO
Secretaria de Posgrado
FCAI UNCUYO

Dr. Ing. Augusto Roggiero
Decano
FCAI UNCUYO



ANEXO

-6-

- Fomentar durante el cursado de la diplomatura el compromiso con la realidad social, nacional y regional, capaces de identificar e interpretar problemas inherentes a la especialidad a fin de brindar un servicio de calidad acorde con las necesidades del sector minero.
- Adquirir un enfoque integral de los procesos que permita una gestión innovadora del ambiente laboral, superando la visión puramente técnica de una organización.
- Desarrollar recursos humanos que puedan satisfacer las necesidades de una industria en crecimiento.

Perfil del egresado

La Diplomatura está orientada a administrar procesos desde el punto de vista ambiental, con el objetivo de disminuir, mitigar, corregir o remediar los impactos que se producen en el entorno. Participar en proyectos y actividades de áreas de gestión medioambiental. Realizar actividades de apoyo en el monitoreo, inspección y fiscalización del cumplimiento de las normas relacionadas con el ambiente por parte de la ciudadanía. Colaborar con equipos multidisciplinarios encargados de asesorar a empresas en la Gestión Medioambiental. Identificar y analizar iniciativas que involucren a residuos sólidos y que puedan dar origen a pequeños emprendimientos.

DESTINATARIOS

Ingenieros de cualquier especialidad

Colaboradores de organizaciones (pública, privada, ONGs) y consultorías, cuyo desempeño ambiental necesite ser mejorado.

Dra. Ing. Silvia Cristina CLAVIJO
Secretaria de Posgrado
FCAI UNCUYO

Dr. Ing. Augusto Roggiero
Decano
FCAI UNCUYO



ANEXO

-7-

CERTIFICACIÓN A OTORGAR

Al estudiante que acredite haber aprobado todos los módulos correspondientes al Diplomado, abonado el importe correspondiente al total de los aranceles y cancelado la totalidad de las obligaciones, el Decano, a solicitud del Comité Académico del Diplomado, le otorgará el **CERTIFICADO** de “**DIPLOMATURA UNIVERSITARIA EN GESTIÓN Y AUDITORÍA AMBIENTAL**”.

CUPO MÁXIMO y MÍNIMO

Cupo mínimo: 20

Cupo máximo: 50

CARGA HORARIA

300 h. reloj durante 4 meses de cursado.

DESARROLLO DE ACTIVIDADES

Todos los cursos se ofrecerán bajo la modalidad virtual (sincrónica o asincrónica). La Diplomatura es totalmente a distancia, el estudiante se inscribe y recibe un usuario y contraseña que le permite acceder a la plataforma virtual donde se desarrollan todos los contenidos.

El mismo está dividido en 6 módulos, cada uno cuenta con material de lectura teórico para descargar, videos con desarrollo de los temas por parte del docente y material de apoyo como enlaces a artículos, videos de dominio público y bibliografía que permiten al estudiante aprender a su ritmo, manejando sus tiempos.

El docente evaluará los conocimientos adquiridos a través de diversas actividades, y los acompañará atendiendo las consultas particulares a través de mensajería interna y foros de consultas

Dra. Ing. Silvia Cristina CLAVIJO
Secretaria de Posgrado
FCAI UNCUYO

Dr. Ing. Augusto Roggiero
Decano
FCAI UNCUYO



ANEXO

-8-

Una vez finalizado el cursado el estudiante tendrá acceso a la evaluación integradora de los contenidos abordados que tomará el formato de la realización de un Trabajo Final Integrador.

Cursado virtual

El Curso se ha diseñado con el fin de que los estudiantes puedan adquirir conocimientos en forma virtual por streaming.

PLAN DE FORMACIÓN

Contenidos

MÓDULO I

Introducción a la Gestión Ambiental y Objetivos del Desarrollo Sostenible.

Concepto de Ambiente. Concepto de Gestión Ambiental. Concepto de Desarrollo sostenible. Aspectos de la sustentabilidad: sociales, ecológicos, políticos, económicos, culturales, etc. Evolución del desarrollo sostenible. **Educación y Capacitación Ambiental.** Pensamiento ambiental. Conceptos generales y antecedentes de la Educación Ambiental. Programas de Educación y Capacitación Ambiental. Problemas Ambientales y la necesidad de una nueva visión. Analfabetismo ambiental. Objetivos de la Educación Ambiental La Educación Ambiental como una herramienta de la Gestión Ambiental. La Educación Ambiental en el Siglo XXI.

MÓDULO II

Legislación Ambiental - Introducción al Derecho Ambiental. Derecho y ecología. Política ambiental y aspectos legales. Consideraciones filosóficas sobre el medio ambiente: Ética Ambiental. Naturaleza del derecho ambiental. Sujetos del derecho ambiental. Conceptos fundamentales del derecho ambiental. Elementos de la política en la constitución y en la ley. Políticas Nacionales.

Dra. Ing. Silvia Cristina CLAVIJO
Secretaria de Posgrado
FCAI UNCuyo

Dr. Ing. Augusto Roggiero
Decano
FCAI UNCuyo



ANEXO

-9-

Las políticas sobre los recursos naturales renovables y la dimensión ambiental. Políticas integradas. Tipos de normas en Argentina. Políticas provinciales. Constitución Argentina. Leyes argentinas. Leyes provinciales. Jurisprudencia argentina.

MÓDULO III

Introducción a la Gestión Ambiental. Antecedentes históricos de la Gestión Ambiental. Componentes y enfoques de la Gestión Ambiental. Dimensiones de la gestión ambiental. Principios de la gestión ambiental de las empresas. Hidrósférica y sus componentes, Conceptos. Aguas superficiales, subterráneas y Océanos. Problemáticas ambientales y polución de la hidrósférica. Atmósfera y sus componentes, Conceptos. Problemáticas ambientales y polución de la atmósfera. Geósfera y sus componentes, Conceptos. Problemáticas ambientales. Biosfera, componentes. Impacto en la biodiversidad y problemáticas. Análisis de los 17 Objetivos del Desarrollo Sostenible. Desarrollo sostenible (El rol de los actores sociales. Enfoque transdisciplinario. - La sociedad civil y el sector empresarial su vínculo con la responsabilidad social). Modelos circulares en el desarrollo productivo, análisis desde la Gestión ambiental.

MÓDULO IV

Informes Ambientales y Estudios de Impacto Ambientales. Conceptos generales. Introducción y Objetivos de Informes Ambientales. Estructura de un Informe Ambiental. Análisis de casos. Fortalezas y debilidades. Concepto de Impacto Ambiental. Concepto de Estudio de Impacto Ambiental. Introducción y Objetivos de Estudio de Impacto Ambiental. Metodología de un Estudio de impacto ambiental. Métodos y modelos en EIA: características, ventajas y dificultades de las metodologías de más frecuente aplicación. Sistemas cualitativos. Sistemas de matrices de doble entrada. Sistemas cuantitativos. El proceso de transformación en unidades commensurables.

Dra. Ing. Silvia Cristina CLAVIJO
Secretaria de Posgrado
FCAI UNCuyo

Dr. Ing. Augusto Roggiero
Decano
FCAI UNCuyo



ANEXO

-10-

Análisis de casos de Estudio de Impacto Ambiental. Fortalezas y debilidades. Conformación de equipos interdisciplinarios de trabajo en EIA. Toma de decisiones. Vigilancia y seguimiento ambiental. Procedimiento administrativo.

MÓDULO V

Gestión Integral de Efluentes y Residuos. Definición y clasificación. Marco legal nacional e internacional en relación a los residuos y efluentes. Ciclo de Deming aplicado a la gestión de residuos: planificar, hacer, verificar, actuar. Etapas de una gestión integral de residuos sólidos y actores involucrados: generación, disposición inicial, recolección y transporte, tratamiento y disposición final. Jerarquía de gestión de residuos: prevenir, reducir, reusar, reciclar, recuperar energía y disponer. Economía circular. Diagnóstico para la planificación de una gestión de residuos sólidos. Indicadores de gestión integral y economía circular. Acciones tendientes a la prevención de la generación: proveedores sustentables y consumo responsable. Tecnologías para el tratamiento y valorización de residuos y efluentes. Sitios de disposición final: tecnologías disponibles y problemáticas asociadas.

MÓDULO VI

Plan de Gestión Ambiental, Certificación B y 14001. Auditorías ambientales. Sistema de gestión ambiental. Contexto de la Organización. Certificación ambiental: Conceptualización. Gestión empresarial y sistemas de gestión ambiental. Necesidades, objetivos y beneficios de la Auditoría. Tipos de Auditoría Ambiental. Procedimientos, procesos y técnicas de auditoría ambiental. Norma ISO 14001: 2005. ISO 19011: 2012 - Directrices para la auditoría de sistemas de gestión (preparación de la auditoría; la realización de la auditoría, informes de auditoría, la competencia y la evaluación de los auditores). Empresas de Beneficios e Intereses Colectivos (BIC): empresas con propósitos/ triple impacto. Sistemas B y SGD Compass (implementación de ODS).

Dra. Ing. Silvia Cristina CLAVIJO
Secretaria de Posgrado
FCAI UNCuyo

Dr. Ing. Augusto Roggiero
Decano
FCAI UNCuyo

ANEXO

-11-

BIBLIOGRAFÍA

Castelli, Luis y Valeria Spallasso. 2007. Planificación y conservación del paisaje. Herramientas para la Protección del Patrimonio Natural y Cultural. Fundación Naturaleza para el Futuro. Buenos Aires. 222 pp. ISBN 978-987-8-98991-1-3.

Granero, C.J. (2011) Cómo implementar un sistema de gestión ambiental según la Norma ISO 14001:2004. España. Ed. Fundación Confemetal.

Gómez, D O y Gómez, M. T..V. (2013) Evaluación de Impacto Ambiental. Madrid. Ediciones Mundi- Prensa ISBN978-84-8476-643-8.

Gómez Orea, Domingo. 2002. Evaluación de impacto ambiental. Edición N°2. Editorial Mundi- Prensa Libros S.A. Madrid. 752 pp. ISBN 84-8476-084-7.

Gómez Orea, Domingo. 2004. Recuperación de espacios degradados. Editorial Mundi Prensa. Madrid. 584 pp. ISBN 978-84-8476-211-9.

Gómez Orea, Domingo. 2007. Evaluación ambiental estratégica. Edición N°2. Editorial Mundi- Prensa Libros S.A. Madrid. 368 pp. ISBN 978-84-8476-310-9.

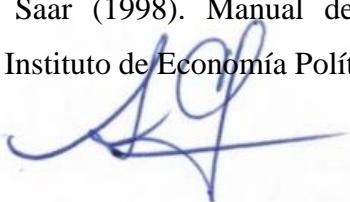
OCDE (Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos) (s.f.). Environmental taxation. <https://tinyurl.com/y2658fbp> Our World in Data. <https://ourworldindata.org>

Pascó-Font, Alberto y Montoya, Andrés (1993). Incentivos económicos y protección ambiental: una revisión de la experiencia norteamericana y europea.

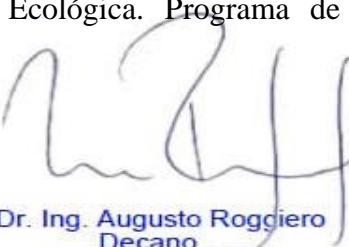
Pengue, Walter (2009). Fundamentos de Economía Ecológica. Kaicron, Buenos Aires

Triana Machado, Jorge H. (2008). El uso de los instrumentos económicos para la gestión ambiental. Entramado, 4(1), 18–27.

Van Hauwermeiren, Saar (1998). Manual de Economía Ecológica. Programa de Economía Ecológica. Instituto de Economía Política. Chile.



Dra. Ing. Silvia Cristina CLAVIJO
Secretaria de Posgrado
FCAI UNCUYO



Dr. Ing. Augusto Roggiero
Decano
FCAI UNCUYO

**ANEXO****-12-**

Valls, Claudia. 2002. Impacto Ambiental. Evaluación Actual. Editorial Ciudad Argentina. Buenos Aires-Madrid. 360 pp. ISBN 84-95823-05-5.

DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDADES CURRICULARES

Los espacios curriculares asumirán distintos formatos (curso, taller, seminario, laboratorio, proyecto, experiencia profesional-laboral, entre otros) lo que será determinado de acuerdo con la competencia a lograr.

El proceso de enseñanza-aprendizaje comprende el desarrollo de contenidos conceptuales, procedimentales y actitudinales. Muchos de ellos serán abordados con la implementación de simulaciones y el uso de las nuevas tecnologías de información y comunicación, en función de todas las posibilidades que estas ofrecen. Otras instancias de aprendizaje se llevarán a cabo en entornos reales. Asimismo, se potenciará la articulación entre distintos saberes a través de estrategias que dinamicen la participación y proactividad individual y grupal.

Así las opciones metodológicas son múltiples e involucran la realización de actividades en el Campus Virtual de la FCAI UNCUYO. Asimismo, se incluirán la elaboración de diagnósticos, informes y el análisis de normas y especificaciones.

Cada responsable de los espacios curriculares formulará su planificación teniendo en cuenta el modelo pedagógico a aplicar y en función de ello diagramará el abordaje de acuerdo a las características, expectativas de logro, contenidos mínimos y actividades del espacio.

Formas de Evaluación y Requisitos de Aprobación

- a) Régimen de Evaluación

Se adecuará al Régimen de Evaluación de Aprendizajes de la UNCUYO

Dra. Ing. Silvia Cristina CLAVIJO
Secretaria de Posgrado
FCAI UNCUYO

Dr. Ing. Augusto Roggiero
Decano
FCAI UNCuyo



ANEXO

-13-

Las estrategias de evaluación, entendidas como los medios o procedimientos adaptados a determinada instancia de evaluación, deberán ser consistentes con los criterios establecidos y estar contextualizadas. En función de las estrategias de evaluación seleccionadas, se escogerán los instrumentos de evaluación, que deberán reunir requisitos de validez, confiabilidad y practicidad.

1. Los docentes responsables podrán optar para la aprobación final de cada espacio curricular entre:

- Examen final (oral y/o escrito)
- Evaluación continua. Ésta podrá realizarse por medio de parciales y/o trabajos prácticos, durante el dictado de la materia, pudiendo programar una instancia final integradora en forma oral y/o escrita.
- Espacios curriculares seminarizados: tendrán diferentes instancias de evaluación: a través de trabajos prácticos, talleres, informes u otras actividades que fije el docente responsable.

2. Para aprobar la Diplomatura se deberán aprobar los exámenes finales de cada espacio curricular y se deberá realizar un Trabajo Final Integrador, requisito último para la obtención del diploma de **Diplomatura Universitaria en Gestión y Auditoría Ambiental**. Dicho trabajo tiene como meta principal poner en evidencia las capacidades del estudiante para resolver problemas complejos de interés con los conocimientos actualmente adquiridos, sostenido en un marco teórico. Dicho trabajo debe mostrar la capacidad del estudiante de utilizar conocimientos y métodos actualizados de la ciencia para encontrar una solución del problema complejo considerado, aunque no sea necesariamente original. La acreditación será mediante presentación del trabajo de acuerdo a la metodología que seleccione el docente a cargo del espacio curricular.

Dra. Ing. Silvia Cristina CLAVIJO
Secretaria de Posgrado
FCAI UNCUYO

Dr. Ing. Augusto Roggiero
Decano
FCAI UNCUYO



ANEXO

-14-

CONDICIONES DE REGULARIDAD O PERMANENCIA

Para alcanzar la regularidad el estudiante deberá cumplir con los requisitos señalados a continuación:

- Cumplimiento de la asistencia mínima a los casos prácticos.
- Cumplimiento en el pago de los aranceles correspondientes.
- Aprobación de las evaluaciones de cada uno de los módulos.

En caso de no continuar con los estudios, deberá hacer una manifestación de la voluntad personal, formalizada mediante una nota dirigida al Consejo Asesor del Diplomado.

REQUISITOS PARA LA OBTENCIÓN DEL CERTIFICADO

Al estudiante que acredite haber aprobado todos los espacios curriculares correspondientes al Diplomado, abonado el importe correspondiente al total de los aranceles y cancelado la totalidad de las obligaciones, el Decano, a solicitud del Comité Académico del Diplomado, le otorgará el **CERTIFICADO** de “**DIPLOMATURA UNIVERSITARIA EN GESTIÓN Y AUDITORÍA AMBIENTAL**”.

Dra. Ing. Silvia Cristina CLAVIJO
Secretaria de Posgrado
FCAI UNCUYO

Dr. Ing. Augusto Roggiero
Decano
FCAI UNCUYO