

## **Convocatoria 2022-2023 Ingreso a Carrera Maestría en Ciencias de la Ingeniería - Mención Ambiente**

### **1. Título**

Luego de cumplido los requisitos que se exigen en esta Carrera de Postgrado la Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales otorgará el Título de **Magíster en Ciencias de la Ingeniería - Mención Ambiente**.

- **Resolución HCD N° 102**

- **Resolución HCS N° 146**

- **Resolución Ministerio de Educación de la Nación 86/08 – Reconocimiento Oficial y Título con Validez Nacional.**

- **Acreditada Categoría “A” N° de resol. 115/2011**

### **2. Autoridades**

#### **Director**

Dr. Ing. Santiago María Reyna

#### **Secretaría Técnica**

Mag. Geol. Hugo Pesci

#### **Comisión Directiva**

Dra. Bioq.	Pignata María Luisa
Dr. Ing.	Reyna, Santiago María
Dra. Abog	Marta Juliá
Mag. Ing.	Herz, Marcelo
Mag. Biol.	Raquel Murialdo
Mag. Ing	Ana Cossavella

## **2. ¿Por qué la Carrera en la Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales?**

Por la ubicación geográfica y tradición académica, la Universidad Nacional de Córdoba ha sido un polo de desarrollo que concentró docentes e investigadores de todo el país, quienes ejercieron su influencia en diferentes regiones de la Argentina y del extranjero.

En la actualidad existe una continua y destacada actividad en la Facultad de Ciencias Exactas Físicas y Naturales relacionada directa e indirectamente con el ambiente.

La Maestría en Ciencias de la Ingeniería Mención Ambiente fue diseñada para llenar el vacío en la solución de los problemas ambientales, con nuevos enfoques técnicos, alta sensibilidad social y un fuerte contenido regional. Cuatro realidades contribuyen a la

materialización de este proyecto: el excelente nivel académico y de investigación y extensión alcanzado por la Universidad Nacional de Córdoba (UNC), la necesidad de los profesionales de capacitarse de manera continua a fin de orientar los procesos de desarrollo sostenible aportando soluciones a los problemas ambientales con tecnología adecuada y vigente, la creciente demanda por parte de empresas de obras y servicios en el aporte de profesionales de jerarquía en esta área disciplinar. La establecida presencia del cuarto nivel en general y de los posgrados en ingeniería, en particular de esta facultad (Doctorado en Ciencias de la ingeniería y 13 Maestrías) le dan sustento institucional. Este conjunto, asegura la excelencia del proyecto. Además, un quinto elemento para esta maestría es los aportes de la visión de las Cs. Naturales a la solución de la problemática ambiental que se dan en este caso en nuestra propia Facultad, la que posee carreras de grado y posgrado en Biología y Geología de prestigio reconocido.

Tales elementos ponen de manifiesto la pertinencia de esta Carrera en el ámbito de esta Facultad donde confluyen las carreras más relacionadas con el estudio del ambiente y cuyo contexto científico, profesional y de extensión, permitirá aportar a la comunidad egresados formados que mejoren la calidad de vida del ser humano, desde el aporte de las Cs. de la Ingeniería con el apoyo de las Cs. Naturales

### **3. Metas de la Carrera**

(a) Formar profesionales que puedan investigar y obtener información original proporcionando conocimientos en el campo de interfase de la administración ambiental, la ingeniería y las ciencias del ambiente.

(b) Abordar con solvencia técnica los problemas ambientales de las distintas localidades y provincias del país, contribuyendo al desarrollo sustentable.

(c) Formar egresados con excelencia para abordar los diagnósticos de los problemas ambientales y que además aporten soluciones reales efectivas y a los mismos, aprovechando las técnicas que aportan la ingeniería y las ciencias del ambiente.

(d) Capacitar para la intervención en las distintas instancias sociales, gubernamentales y no gubernamentales e interactuar en un contexto multidisciplinario.

#### 4. Competencias del Egresado

(a) Formación de recursos humanos de excelencia en el campo de interfase de la Ingeniería y el Ambiente, tanto en la Investigación como la Práctica en el área disciplinar de la Maestría.

(b) Desarrollo de capacidades para facilitar la solución de conflictos y problemas ambientales mediante la posible inserción de los egresados en funciones claves.

(c) Desarrollo de criterios independientes para analizar crítica y comprometidamente los problemas ambientales del país.

(d) Capacidad de evaluar, mensurar, planificar y proponer soluciones alternativas a los diversos problemas ambientales, en los diferentes ámbitos.

(e) Competencia para la dirección de grupos de trabajo en investigación y para generar soluciones en el área de las ciencias ambientales.

#### 5. Modalidad

Se trata de una Carrera de postgrado de tipo: **semipresencial**, estructurada y de oferta continua por esta Unidad Académica. Las actividades se desarrollarán con Cursos Teóricos, Act. Prácticas y Tutorías, que se concretarán en **encuentros semanales (martes y miércoles de 14 a 18 hs)** durante dos años académicos; además, se requiere y la presentación con defensa oral de un Trabajo de Tesis.

#### 6. Cursos Teóricos

1. Estudio de los factores físicos, químicos y socio-económicos del ambiente.
2. Principios de Ecología.
3. Problemas ambientales.
4. Legislación.
5. Modelos y Herramientas de Gestión, Auditorías Ambientales y Certificaciones Ambientales.
6. Métodos y Técnicas de Evaluación y Monitoreo Ambiental.
7. Métodos y Técnicas de Mitigación y Remediación.
8. Métodos y Técnicas de Mitigación y Remediación II.
9. Métodos y Técnicas de Mitigación y Remediación III.

#### 7. Cursos Prácticos

Laboratorio de Investigación y Práctica Ambiental I, II, III y IV

#### 8. Cuerpo Docente

##### 8.1. Permanentes

Dra.	Biol.	Amé Valeria
Mag.	Ing.	Araujo, Héctor Ricardo
Dr.	Biol.	Harguinteguy, Carlos Alfredo
Mag.	Ing.	Armesto, Ana
Dra.	Geol.	Cioccale Marcela
Mag.	Ing.	Cossavella, Ana
Mag.	Ing.	Delgadino, Francisco
Dr.	Ing.	Francisca, Franco
Dra.	Lic.	German, Alba
Mag.	Ing.	Herz, Marcelo
Dra.	Abog.	Juliá, Marta
Mag.	Ing.	Labaque, María
Mag.	Lic.	Lighezzolo, Andrés
Dr.	Biol.	Mangeaud, Arnaldo
Dr.	Geol.	Martínez, Jorge
Mag.	Arq	Medina, María Rebeca
Mag.	Biól.	Murialdo, Raquel
Dra	Quim	Palomeque, Miriam
Mag.	Geól.	Pesci, Hugo
Mag.	Biol.	Pierotto, Marcelo
Dra.	Bioq.	Pignata, María Luisa
Dr.	Ing.	Rampoldi Ariel
Dr.	Ing.	Reyna, Santiago María
Mag.	Ing.	Reyna, Teresa
Dr.	Lic.	Rodríguez, Ramiro
Dra.	Biól.	Salazar, María Julieta
Dr.	Biól.	Wannaz, Eduardo Daniel

##### 8.2. Docentes Invitados

Dra.	Biol.	C. Fernández (UNSL)
Dr.	Biol	J. L. Fontana (UNNE)
Dr.	Geól.	Aníbal Manzur
Dra	Quím.	M. R. Repetti (UNL)
Dr.	Geól.	L. Couyoupetrou (UNAJ)
Dra.	Quím.	M. Sigrist (UNL)
Mag.	Ing.	E. Smolarz

## 9. INFORMES

mail: [msambiente@fcefyn.unc.edu.ar](mailto:msambiente@fcefyn.unc.edu.ar)

### Inscripción y Matriculación:

Del 1 de noviembre 2021 al 28 febrero  
2022

### Inicio del Curso Lectivo:

**Martes 22 de marzo 2022.**

## 10. DOCUMENTACIÓN (solicitud de admisión)

- Fotocopia Título de Grado legalizada por la Universidad otorgante (Si el título no fue otorgado por la FCEfyn)
- Certificado analítico legalizado de Materias aprobadas. (Si el título no fue otorgado por la FCEfyn)
- Fotocopia de Documento de Identidad certificado.
- Fotocopia de Currículum Vitae.
- Nota dirigida al Decano de la FCEfyn, solicitando la Admisión a la Carrera (se adjunta modelo)
- Preinscripción en Sistema Guaraní:  
<https://preinscripcion.guarani.unc.edu.ar/preinscripcion/>
- Para alumnos extranjeros consultar la documentación en:  
<https://fcefyn.unc.edu.ar/facultad/secretarias/investigacion-y-posgrado-posgrado/informacion-para-extranjeros/>

## 11. PRESENTACIÓN DE LA DOCUMENTACIÓN

Desde Noviembre 2021 a febrero 2022.  
Enviarla en PDF al mail de la Carrera:  
[msambiente@fcefyn.unc.edu.ar](mailto:msambiente@fcefyn.unc.edu.ar)

## 12. ARANCELES AÑO 2021-2022: RHCD – 2021- 365. Anexo Aranceles

- \*Matriculación: \$2300 (para argentinos)  
\$4600 (para extranjeros)
- \*Cuota: \$5700 (para argentinos)  
\$ 11.400 (para extranjeros)
- \*Sujeto a modificación.



Universidad Nacional de Córdoba  
Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales



Escuela IV Nivel  
Maestría en Ciencias de la Ingeniería : Ambiente

---