



# Maestría en Ciencias Marinas y Costeras

[Formulario de preinscripción](#)

## Información Posgrado

**Duración:** 2 años de cursos y 2 años en la elaboración de la tesis.

**Modalidad:** Académica

**Modalidad de aprendizaje:** Virtual

**Mediación pedagógica:** El enfoque pedagógico utilizado ha permitido el fortalecimiento de nuestra identidad y rol en la formación y capacitación científica, el cual se basa en el respeto a la diversidad, la formación de profesionales solidarios y comprometidos con el bienestar social y ambiental, la construcción y enriquecimiento permanente del conocimiento, el mejoramiento continuo en la formación integral de los estudiantes, la planificación estratégica para el logro de objetivos y la creatividad que permita la innovación, así como la utilización de medios, estrategias y recursos de enseñanza en los procesos de mediación pedagógica.

De esta manera, nuestro enfoque pedagógico combina con la visión de la Universidad Nacional en la que los protagonistas de los procesos de enseñanza y aprendizaje son los docentes-estudiantes, y su relación estará dada en un marco de interacción en la que ambos se comportan como sujetos del proceso de conocimiento, de modo que los aportes surgidos desde su propio papel y perspectiva vital, permiten producir las respuestas que requiere el proceso de conocimiento.

La orientación del proceso de enseñanza y aprendizaje será la de interpretar la realidad buscando las opciones para que los conceptos que aseguren la sostenibilidad ambiental sean una alternativa viable dentro de las actividades costeras y marinas.

Lo anterior implica una dinámica pedagógica que promueve que cada persona estudiante interiorice y se apropie del conocimiento, aprovechando las tecnologías de la información y la comunicación ofreciendo autonomía sobre el proceso de aprendizaje y favoreciendo los espacios de formación, al mismo tiempo, que flexibilizan el acceso y la construcción del conocimiento eliminando las barreras de la distancia y de tiempo apoyados en las tecnologías emergentes.

Con lo anterior se busca que el proceso de enseñanza-aprendizaje sea participativo, con modalidades diversas como: prácticas, trabajo de campo, seminarios, lecciones magistrales, trabajos de investigación, extensión y producción, de tal manera que la evaluación sea tanto cuantitativa como cualitativa.

El resultado final será una construcción del conocimiento por el cual el proceso de enseñanza-aprendizaje se va generando en conjunto entre el profesor y el estudiante, utilizando las experiencias y el conocimiento previo que este último posee y reafirmando o actualizándolo con los aportes y la guía del docente. De este modo, se logrará un trabajo dinámico y flexible de tal manera que se tomarán en cuenta las capacidades propias de los estudiantes para construir el conocimiento y para lograr que elabore de manera autosuficiente, a su vez, su propio conocimiento. Por lo tanto, se visualiza la formación de un estudiante que aprenda a internalizar la problemática presente en la zona marina y costera, y que sea capaz de ayudar en la resolución integral la problemática.

El conocimiento que se construye con la práctica cotidiana, en la interacción profesor-estudiantes-ambiente, permite que se desarrolle la capacidad de razonamiento necesaria para el análisis de un entorno cambiante. De este modo, las estrategias didácticas están encaminadas al desarrollo de esta capacidad por sobre la memorización de información. El análisis de problemas, la investigación bibliográfica, el acceso a medios electrónicos, las prácticas, charlas, estudio de casos, giras, serán algunas de las técnicas que se apliquen.

**Horarios:** Viernes y sábados

### **Descripción general:**



La Maestría en Ciencias Marinas y Costeras (PROCAMAR) es un programa académico con un enfoque inter y multidisciplinario orientado al estudio de las ciencias marinas principalmente en América Latina y el Caribe.

Está adscrito a la Escuela de Ciencias Biológicas y regido por el Sistema de Estudios de Posgrado de la Universidad Nacional.

Nuestro programa de posgrado es conducente al grado de Magister Scientiae en Ciencias Marinas y Costeras, encausado a la formación de profesionales capaces de aportar al conocimiento sobre el manejo y evaluación para la conservación de los recursos marinos y costeros, aplicando conceptos, leyes, modelos y métodos de evaluación, manejo y uso sostenible de los recursos marinos y costeros, los cuales puedan incursionar en el espacio laboral emergente que representan las ciencias marinas.

### **Requisitos de ingreso:**

Posea grado universitario mínimo de bachillerato o licenciatura en las siguientes disciplinas: Biología, Biología Marina, Ciencias Forestales, Ciencias Agrarias, Administración de Recursos Naturales, Geografía, Enseñanza de las Ciencias, Gestión ambiental o carreras afines a las ciencias naturales.

### **Requisitos de graduación (modalidad de trabajo final de graduación):**

Tesis

### **Requisitos adicionales:**



### **Perfil de salida:**

El graduado del programa de la Maestría en Ciencias Marinas y Costeras y sus énfasis, tiene un perfil profesional que le permitirá ocuparse en diversas situaciones y ámbitos, en los campos de la administración, la dirección, la investigación, la evaluación y la docencia. Entre las funciones que podría desempeñar se citan las siguientes:

a. Desempeñar funciones de dirección y administración en proyectos relacionados con el manejo y con la evaluación de recursos marinos y costeros.

- b. Producir conocimiento desempeñándose como investigador del objeto de estudio de las ciencias marinas y costeras, en los campos específicos del manejo de los recursos costeros y de la evaluación de los recursos marinos.
- c. Atender consultorías relacionadas con los campos del manejo y de la evaluación de los recursos marinos y costeros.
- d. Conducir y desarrollar trabajos de evaluación en los campos del manejo y de la evaluación de recursos marinos y costeros.
- e. Realizar aportes críticos, a través de los medios de comunicación, relacionados con la problemática de los recursos costeros y marinos.
- f. Desempeñarse como docente en la orientación de los aprendizajes relacionados con las ciencias marinas en general, manejo de recursos marinos y costeros y la evaluación de recursos marinos y costeros en particular.
- g. Cooperar en la investigación de los ecosistemas marinos mediante la gestión y participación en proyectos de biotecnología azul y bioeconomía
- h. Realizar propuestas y medidas para mitigar la modificación de los hábitats marinos.
- i. Trabajar a nivel local, regional, nacional e internacional para evaluar la vulnerabilidad y resiliencia de los recursos marinos y costeros ante el cambio climático.
- j. Participar en la elaboración de políticas públicas que integren aspectos relacionados con los recursos marinos y costeros.

**Costo: \$6000**

### **Facilidades de financiamiento:**

Se otorgan exoneraciones parciales máximas de un 20% del costo de la colegiatura, que dependerá de las finanzas del programa y de la cantidad de estudiantes que integren la promoción

### **Facilidades de pago:**

Es la cancelación por tracto cada trimestre

**Apertura próxima promoción: I trimestre 2025**

### **Contacto:**

[procmar@una.cr](mailto:procmar@una.cr)

**Período lectivo**  
(trimestre)

**Nombre del curso**

**Créditos**

**Tronco Común**

I	EPZ701 Análisis de Sistemas Marinos y Costeros I	3
I	EPZ700 Políticas y Legislación Marina y Costera	3
I	EPZ703 Economía Ambiental y de los Recursos	3
I	EPZ712 Taller de Análisis y Elaboración de Proyectos de Investigación	4

13

**Tronco Común**

II	EPZ723 Análisis de sistemas marinos y costeros II	3
II	EPZ705 Teoría del Desarrollo Sostenible	3
II	EPZ707 Seminario de Temas en Biología Marina	3
II	EPZ709 Ecología Marina y Costera Avanzada	4

13

**Mención en manejo**

III	EPZ710 Estrategias de manejo de recursos marinos y costeros	4
III	EPZ702 Decisiones gerenciales	4
III	EPZ718 Seminario de Investigación I	5

13

**Período lectivo**  
(trimestre)

**Nombre del curso**

**Créditos**

**Mención en manejo**

IV EPZ706 Seminario de Ética Ciencia y Tecnología 2

IV EPZ713 Formulación y Evaluación de Proyectos de Planes de Manejo 4

6

V EPZ728 Seminario de Temas Selectos 3

V EPZ720 Seminario de Investigación II 7

10

VI EPZ721 Seminario de Investigación III 7

7

**Total 62**

[Formulario de preinscripción](#)