

## 2 ESTUDIANTES

### 2.1 INGRESO Y SELECCIÓN DE ESTUDIANTES

#### **Perfiles de los candidatos**

Los aspirantes a formar parte del programa de Maestría en Sistemas Autónomos de Navegación Aérea y Submarina (SANAS) pueden poseer formaciones diversas, sin embargo es importante sus claras intenciones a resolver problemas de navegación autónoma. Los candidatos deberán contar con iniciativas en el desarrollo de vehículos aéreos y submarinos, además de una fuerte inclinación a la investigación y aplicación de resultados experimentales.

En este nivel podrán ingresar profesionales titulados en cualquier carrera universitaria en las áreas de ingeniería, físico-matemático, que hayan alcanzado un mínimo de 8.0 como promedio final de calificaciones en los cursos de licenciatura, y aprobado un examen de admisión a satisfacción del Comité Académico del Programa.

#### ***Alumnos especiales***

En esta categoría podrán ser aceptados estudiantes que, estando inscritos en otro programa académico, opten por especializarse en alguno de los tópicos propios del programa UMI-LAFMIA, o cursar simplemente uno o más de los cursos o secuencia de varios de ellos, lo anterior con anuencia de los respectivos colegios de profesores.

#### ***Requisitos reglamentarios de admisión***

##### 1.1 Perfil de ingreso

Los candidatos para el programa propuesto pueden provenir de las siguientes carreras: Ing. Eléctrica, Ing. Mecánica, Ing. Electrónica y Comunicaciones, Ing. Informática o Sistemas Computacionales, Ing. Aeronáutica.

Los alumnos deberán estar titulados o en trámite de titulación de alguna de las disciplinas mencionadas y tener promedio superior a 8 en la licenciatura. Asimismo deberán aprobar un curso propedéutico que incluirá cursos de control automático, de comunicaciones y programación además de realizar una entrevista.

- Presentar el Título de Licenciatura para la admisión al programa de Maestría. Además de los documentos oficiales de identidad, domicilio y los que piden los Servicios Escolares de la Secretaría Académica del Cinvestav;
- Presentar una constancia de evaluación del interesado expedida por el Centro Nacional de Evaluación (Ceneval);
- Presentar constancia de nivel de manejo del idioma inglés de al menos 500 puntos en el examen TOEFL;
- Presentar dos cartas de recomendación académica, en original y copia

- Hacer una breve disertación escrita de los motivos por los cuales desea ingresar al posgrado de la UMI.

## **2.2 TRAYECTORIA ESCOLAR**

Por tratarse de una maestría de recién creación, la trayectoria escolar y la eficiencia terminal no pueden evaluarse.

## **2.3 MOVILIDAD DE ESTUDIANTES**

Se prevé la movilidad de estudiantes para realizar estancias de investigación como porte de la tesis de maestría o para cursar asignaturas optativas que sean de acuerdo a su tema de tesis y de acuerdo también con su asesor. Es recomendable el idioma del francés puesto que se utilizara el convenio UMI LAFMIA CINVESTAV que se tiene con universidades francesas.

La movilidad también dependerá del número de becas disponibles.

## **2.4 TUTORIAS Y ASESORIAS A ESTUDIANTES**

El alumno contara con un tutor al ingreso al programa, el cual será asignado por el Coordinador Académico. El tutor será el responsable de la asignación de cursos optativos en tanto que aun no cuente con un director de tesis, el cual será propuesto después del primer año.

La selección de temas de tesis es el mecanismo para la elección del director de tesis.

Solamente podrán proponer temas de tesis los profesores del CINVESTAV adscritos al programa de maestría y que mantengan su pertenencia al S.N.I.

Las co-direcciones se podrán hacer con otros profesores del programa y de preferencia con profesores asociados al programa en otras universidades.

## **2.5 DEDICACION EXCLUSIVA AL PROGRAMA**

La dedicación exclusiva al programa es exigente puesto que el desarrollo de vehículos autónomos así lo requiere, por esto es importante que los alumnos tengan una importante asistencia a los cursos y durante la realización de la tesis. La asistencia es un punto de evaluación y en caso de no cumplirla podría causar baja definitiva del programa.

Existen formatos institucionales del CINVESTAV para el seguimiento de los estudiantes de posgrados.



Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del

Instituto Politécnico Nacional

*Registro de Estancias Académicas*

Nombre(s):		Apellido paterno:		Apellido materno:		CURP:	
Institución de procedencia:				Escuela o Facultad:			
Carrera:				País:			
TIPO DE ESTANCIA		NIVEL					
		LICENCIATURA	MAESTRIA	DOCTORADO	MEDIO SUPERIOR		
TESISTA							
SERVICIO SOCIAL							
PRACTICAS PROFESIONALES							
ESTANCIA DE INVESTIGACION							
OTRA							
DOMICILIO							
CALLE		No. Exterior		No. Interior		Colonia	
Código Postal		Ciudad		Teléfono		Correo	
Nombre del profesor que fungirá como asesor:							
Departamento y laboratorio en que realizará la estancia:							
Título del proyecto o tesis:							
Periodo de la estancia		Día	Mes	Año	Día	Mes	Año
		Inicio			Término		

SERVICIO MEDICO

**Nombre de la institución que le da Servicio Médico:**

\*Anexar la constancia de la institución que le brinda el Servicio Médico

**Nombre y firma del profesor asesor**

**Nombre y firma del Coordinador Académico**

*CINVESTAV*