

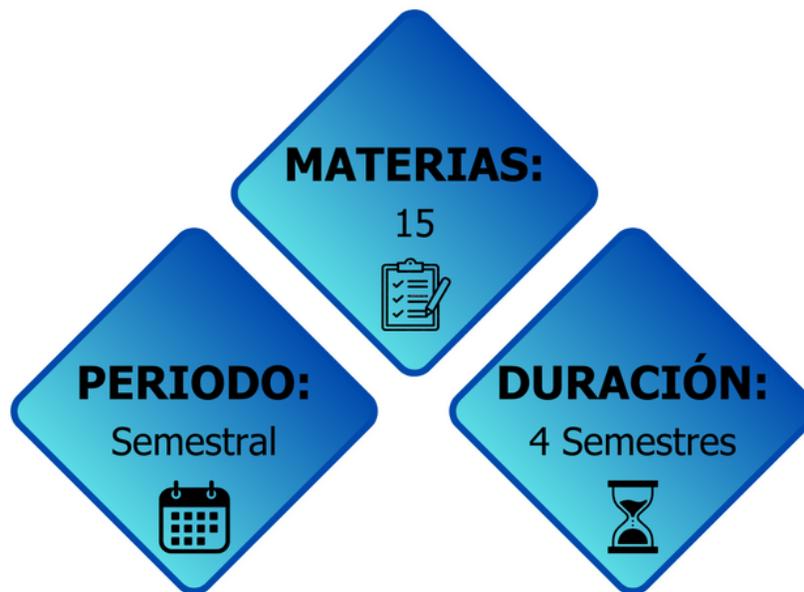


PLAN DE ESTUDIOS

Se crea el nuevo programa académico de la Maestría en Ciencias en Hidrometeorología con orientación en Oceanografía y Meteorología Física de la Red Universitaria, teniendo como sede al Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingenierías, a partir del ciclo escolar 2022 "B".

El programa de la Maestría en Ciencias en Hidrometeorología con orientación en Oceanografía y Meteorología Física, es un programa enfocado a la investigación de modalidad escolarizada y mixta, y comprende las siguientes áreas de formación y unidades de aprendizaje.

El alumno deberá cumplir un mínimo de 108 créditos para obtener el grado de Maestro.



ÁREAS DE FORMACIÓN

El mapa curricular se divide en cuatro semestres en los cuales se tienen que cubrir el 100% de los créditos los cuales están divididos en las siguientes áreas de formación:



Universidad de Guadalajara

Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingenierías

División de Electrónica y Computación / Departamento de Ciencias Computacionales

Maestría en Ciencias de Hidrometeorología con especialidad en Oceanografía y Meteorología Física



PLAN DE ESTUDIOS

Áreas de Formación	Créditos	Porcentaje
Área de Formación Básica Particular Obligatoria	56	59%
Área de Formación Especializante Obligatoria	24	25%
Área de Formación Optativa Abierta	15	16%
Número de créditos para optar por el grado	95	100%

ÁREA DE FORMACIÓN BÁSICA PARTICULAR OBLIGATORIA

UNIDAD DE APRENDIZAJE	CRÉDITOS
Análisis Espectral de los Procesos y Campos Aleatorios	8
Climatología	8
Mecánica de Fluidos	8
Meteorología Física	8
Métodos Matemáticos	8
Oceanografía Física	8
Termodinámica de la Atmósfera y del Océano	8
TOTAL	56

ÁREA DE FORMACIÓN ESPECIALIZANTE OBLIGATORIA

UNIDAD DE APRENDIZAJE	CRÉDITOS
Seminario de Avances de Tesis I	4
Seminario de Avances de Tesis II	4
Seminario de Avances de Tesis III	6
Investigación y/o Trabajo de Campo Supervisado	10
TOTAL	24



Universidad de Guadalajara

Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingenierías

División de Electrónica y Computación / Departamento de Ciencias Computacionales

Maestría en Ciencias de Hidrometeorología con especialidad en Oceanografía y Meteorología Física



ÁREA DE FORMACIÓN BÁSICA PARTICULAR OBLIGATORIA

UNIDAD DE APRENDIZAJE	CRÉDITOS
Temas Selectos en Métodos Medioambientales	3
Astronomía del Sistema Solar y Efectos del Clima	3
Interacción entre Océano y Atmósfera	6
Oceanografía de Aguas Costeras y Estuarios de México	4
Meteorología Dinámica	4
Meteorología Sinóptica	4
Meteorología Tropical y Meteorología por Satélites	6
Métodos de Investigación en Hidrometeorología	5
Temas Selectos en Métodos de Percepción Remota	3
Métodos Numéricos para Ciencias del Océano y de la Atmósfera	6
Oceanografía Dinámica	4
Pronóstico del Tiempo y Radar Meteorológico	4
Temas Selectos en Meteorología	3
Métodos Estadísticos Aplicados a la Hidrometeorología	8
Temas Selectos en Oceanografía	8
Tópicos Selectos de Cómputo Científico	8



Universidad de Guadalajara

Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingenierías

División de Electrónica y Computación / Departamento de Ciencias Computacionales

Maestría en Ciencias de Hidrometeorología con especialidad en Oceanografía y Meteorología Física