

Semana 0

	Lunes 5 oct	Martes 6	Miércoles 7	Jueves 8	Viernes 9				
9:00 - 9:30	Programación en MATLAB	Programación en MATLAB	Programación en MATLAB	Programación en MATLAB	Programación en MATLAB				
9:30 - 10:00									
10:00-10:30									
10:30-11:00									
11:00-11:30									
11:30-12:00	Descanso	Descanso	Descanso	Descanso	Descanso				
12:00-12:30	Programación en MATLAB	Programación en MATLAB	Programación en MATLAB	Programación en MATLAB	Programación en MATLAB				
12:30 – 1:00									
1:00 – 1:30									
1:30 - 2:00									
2:00 - 2:30									
2:30 - 3:00									
3:00 - 3:30									
3:30 - 4:00									
4:00 - 4:30	Programación en MATLAB	Programación en MATLAB	Programación en MATLAB	Programación en MATLAB	Programación en MATLAB				
4:30 - 5:00									
5:00 - 5:30									
5:30 - 6:00						Descanso	Descanso	Descanso	Descanso
6:00 - 6:30									
6:30 - 7:00	Programación en MATLAB	Programación en MATLAB	Programación en MATLAB	Programación en MATLAB					
7:00 - 7:30									
7:30 - 8:00									

Semana 1

	Lunes 12 oct	Martes 13	Miércoles 14	Jueves 15	Viernes 16	
9:00 - 9:30		Ecología	Trabajo personal	Ecología	Mét. mat y num.	
9:30 - 10:00						
10:00-10:30			Mét. mat y num.	Trabajo personal	Descanso	
10:30-11:00		Trabajo personal				
11:00-11:30		Descanso	Descanso	Descanso	Mét. mat y num.	
11:30-12:00		Proc. transporte	Mét. estad.	Trabajo personal	Descanso	
12:00-12:30						
12:30 - 1:00						
1:00 - 1:30						
1:30 - 2:00				Mét. exp.	Mét. mat y num.	
2:00 - 2:30					Trabajo personal	
2:30 - 3:00						
3:00 - 3:30						
3:30 - 4:00						
4:00 - 4:30		Proc. transporte	Mét. mat y num.	Din. atm. y met.	Mét. mat y num.	
4:30 - 5:00						
5:00 - 5:30		Descanso	Descanso	Descanso	Descanso	
5:30 - 6:00		Mét. estad.	Mét. mat y num.	Din. atm. y met.		
6:00 - 6:30						
6:30 - 7:00						
7:00 - 7:30					Trabajo personal	
7:30 - 8:00						

UD I.1 Métodos matemáticos y numéricos

- I.1 Funciones reales de variable real
- I.2 Funciones reales de varias variables reales
- I.3 Funciones de varias variables reales

UD I.2 Métodos estadísticos

- I.1 Fundamentos de la Teoría de la Probabilidad

UD I.3 Métodos experimentales

- Lección 1 Generalidades
- Lección 2 Propiedades de los fluidos.

UDI.3 Seminarios

UDII.1 Mecánica de fluidos

UDII.2 Ecología de sistemas acuáticos

- Tema 1. El ecosistema como objeto de estudio

UDII.3 Procesos de transporte y mezcla

- Tema 1. Transporte de cantidad de movimiento, energía y masa en fluidos

UDII.4 Dinámica atmosférica y meteorología

- Tema 1. La atmósfera

Semana 2

	Lunes 19 oct	Martes 20	Miércoles 21	Jueves 22	Viernes 23
9:00 - 9:30	Mec. de fluidos	Ecología	Seminarios (P. Faber)	Ecología	Mec. de fluidos
9:30 - 10:00					
10:00-10:30		Trabajo personal	Trabajo personal	Trabajo personal	
10:30-11:00					
11:00-11:30		Descanso	Descanso	Descanso	
11:30-12:00					
12:00-12:30	Descanso	Proc. transporte	Mét. estad.	Trabajo personal	Descanso
12:30 – 1:00	Méc. Exp.				
1:00 – 1:30					
1:30 - 2:00					
2:00 - 2:30	Méc. Exp.	Proc. transporte	Mét. estad.	Trabajo personal	Mét. mat y num.
2:30 - 3:00					
3:00 - 3:30					
3:30 - 4:00					
4:00 - 4:30	Trabajo personal	Proc. transporte	Mét. mat y num.	Din. atm. y met.	Trabajo personal
4:30 - 5:00					
5:00 - 5:30		Descanso	Descanso	Descanso	Descanso
5:30 - 6:00					
6:00 - 6:30		Mét. estad.	Mét. mat y num.	Din. atm. y met.	Trabajo personal
6:30 - 7:00					
7:00 - 7:30	Trabajo personal	Mét. estad.	Mét. mat y num.	Din. atm. y met.	Trabajo personal
7:30 - 8:00					

UD I.1 Métodos matemáticos y numéricos

- I.4 Números complejos y variable compleja.
- I.5 Curvas parametrizadas

UD I.2 Métodos estadísticos

- I.2 Variables aleatorias

UD I.3 Métodos experimentales

- Lección 2 Elementos del trabajo experimental

UDI.3 Seminarios

- General Principles of Technical Writing: the Structure of a Technical Article (P. Faber)

UDII.1 Mecánica de fluidos

- Tema 1. Cinemática
- Tema 2. Ecuaciones Generales de los Fluidos, I

UDII.2 Ecología de sistemas acuáticos

- Tema 2. Los organismos y su ambiente. Introducción a la biogeoquímica de medios fluidos

UDII.3 Procesos de transporte y mezcla


- Tema 1. Transporte de cantidad de movimiento, energía y masa en fl. (cont). Fundamentos radiación


UDII.4 Dinámica atmosférica y meteorología

- Tema 2. Radiación


Semana 3

	Lunes 26 oct	Martes 27	Miércoles 28	Jueves 29	Viernes 30
9:00 - 9:30					
9:30 -10:00					
10:00-10:30		Ecología	Seminarios (P. Faber)	Ecología	
10:30-11:00					
11:00-11:30		Trabajo personal	Trabajo personal	Mét. mat y num.	Mét. mat y num.
11:30-12:00	Trabajo personal	Descanso	Descanso	Descanso	Descanso
12:00-12:30	Descanso				
12:30 – 1:00				Mét. mat y num.	Mét. mat y num.
1:00 – 1:30				Descanso	Descanso
1:30 - 2:00					
2:00 - 2:30	Mét. Exp.	Proc. transporte	Mét. estad.	Mét. mat y num.	Mét. mat y num.
2:30 - 3:00					
3:00 - 3:30					
3:30 - 4:00					
4:00 - 4:30					
4:30 - 5:00					
5:00 - 5:30		Proc. transporte	Mét. mat y num.	Din. atm. y met.	Trabajo personal
5:30 - 6:00		Descanso	Descanso	Descanso	Descanso
6:00 - 6:30					
6:30 - 7:00					
7:00 - 7:30	Trabajo personal	Mét. estad.	Seminarios (M. Ortega)	Din. atm. y met.	Trabajo personal
7:30 - 8:00					


 **UD I.1 Métodos matemáticos y numéricos**
II. 1 Ecuaciones diferenciales ordinarias, I


 **UD I.2 Métodos estadísticos**
I.3 Vectores aleatorios


 **UD I.3 Métodos experimentales**

 **UDI.3 Seminarios**
Seminar: Discussion of required reading and writing exercises
Seminar: Discussion of assignments (research description) and writing exercises
Fuentes Bibliográficas (M. Ortega)

 **UDII.1 Mecánica de fluidos**

 **UDII.2 Ecología de sistemas acuáticos**
Tema 3. Radiación luminosa y flujos de calor

 **UDII.3 Procesos de transporte y mezcla**
Tema 2. Teoremas del transporte de Reynolds

 **UDII.4 Dinámica atmosférica y meteorología**
Tema 3. Balance de energía

Semana 4

	Lunes 2 nov	Martes 3	Miércoles 4	Jueves 5	Viernes 6	
9:00 - 9:30		Ecología	Seminarios (P. Faber)	Ecología	Mec. de fluidos	
9:30 - 10:00						
10:00 - 10:30				Descanso		
10:30 - 11:00		Din. atm. y met.	Trabajo personal	Proc. transporte		Descanso
11:00 - 11:30			Descanso			
11:30 - 12:00						
12:00 - 12:30						
12:30 - 1:00						
1:00 - 1:30			Mét. estad.		Méc. Exp.	
1:30 - 2:00						
2:00 - 2:30						
2:30 - 3:00						
3:00 - 3:30						
3:30 - 4:00						
4:00 - 4:30		Din. atm. y met.	Mét. mat y num.	Proc. transporte	Mét. mat y num.	
4:30 - 5:00						
5:00 - 5:30			Descanso	Descanso	Descanso	
5:30 - 6:00						
6:00 - 6:30						
6:30 - 7:00						
7:00 - 7:30		Din. atm. y met.	Mét. mat y num.	Mét. estad.	Trabajo personal	
7:30 - 8:00						

- UD I.1 Métodos matemáticos y numéricos**
II.2 Ecuaciones diferenciales ordinarias II
- UD I.2 Métodos estadísticos**
I.5 Esperanza matemática. Momentos
- UD I.3 Métodos experimentales**
Lección 4 Análisis dimensional y semejanza
- UDI.3 Seminarios**
General Principles of Technical Writing: (i) Writing an abstract; (ii) Grammar and Punctuation
- UDII.1 Mecánica de fluidos**
Tema 2. Ecuaciones Generales de los Fluidos, II
- UDII.2 Ecología de sistemas acuáticos**
Tema 4. Oxigenación de masas de agua
- UDII.3 Procesos de transporte y mezcla**
Tema 2. Teoremas del transporte de Reynolds (cont.)
- UDII.4 Dinámica atmosférica y meteorología**
Prácticas de laboratorio/campo I.

Semana 5

	Lunes 9 nov	Martes 10	Miércoles 11	Jueves 12	Viernes 13
9:00 - 9:30	Mec. de fluidos	Ecología	Seminarios (P. Faber)	Ecología	Mec. de fluidos
9:30 - 10:00					
10:00-10:30				Descanso	
10:30-11:00					
11:00-11:30		Trabajo personal	Trabajo personal	Din. atm. y met.	
11:30-12:00		Descanso	Descanso		
12:00-12:30	Descanso	SB MM(ABA)	Descanso		
12:30 – 1:00			MDM		
1:00 – 1:30					
1:30 - 2:00					
2:00 - 2:30	Trabajo personal	Proc. transporte	Mét. estad.		Mét. mat y num.
2:30 - 3:00					
3:00 - 3:30					
3:30 - 4:00					
4:00 - 4:30		Proc. transporte	ABA ME (SB)	Din. atm. y met.	
4:30 - 5:00			Mét. mat y num.		
5:00 - 5:30					Trabajo personal
5:30 - 6:00		Descanso	Descanso		Descanso
6:00 - 6:30		ABA	SB MM(SB)		
6:30 - 7:00					
7:00 - 7:30	Trabajo personal	Mét. estad.	Mét. mat y num.	Din. atm. y met.	Trabajo personal
7:30 - 8:00					

- UD I.1 Métodos matemáticos y numéricos**
II.4 Ecuaciones diferenciales ordinarias IV
II. 3 Ecuaciones en dderivadas parciales EDP lineales I. Introducción
- UD I.2 Métodos estadísticos**
I.4 Distribuciones de interés en Hidráulica Ambiental, I
- UD I.3 Métodos experimentales**
- UDI.3 Seminarios**
Seminar: Discussion of assignments (writing an abstract) and writing exercises
- UDII.1 Mecánica de fluidos**
Tema 3. Flujos ideales y movimientos potenciales
- UDII.2 Ecología de sistemas acuáticos**
Tema 5. Transformaciones y ciclo del carbono
- UDII.3 Procesos de transporte y mezcla**
Recapitulación Bloque I. Tema 3. Mecanismos de transporte de masa
- UDII.4 Dinámica atmosférica y meteorología**
Prácticas de laboratorio/campo II





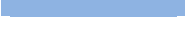
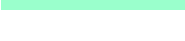


Semana 6

	Lunes 16 nov	Martes 17	Miércoles 18	Jueves 19	Viernes 20
9:00 - 9:30	Mec. de fluidos	Ecología	Seminario (P. Faber)	Ecología	Mec. de fluidos
9:30 - 10:00					
10:00-10:30					
10:30-11:00		Trabajo personal	Trabajo personal		
11:00-11:30		Descanso	Descanso	Mét. mat y num.	
11:30-12:00		Descanso	Proc. transporte	Mét. estad.	
12:00-12:30					
12:30 – 1:00					
1:00 – 1:30					
1:30 - 2:00	Trabajo personal				
2:00 - 2:30					
2:30 - 3:00					
3:00 - 3:30					
3:30 - 4:00					
4:00 - 4:30	Proc. transporte	Seminario	ABA	Din. atm. y met.	Mét. mat y num.
4:30 - 5:00			Mét. mat y num.		
5:00 - 5:30		Descanso	Descanso	Descanso	Descanso
5:30 - 6:00		ABA	ABA		
6:00 - 6:30		Mét. estad.	Mét. mat y num.	Din. atm. y met.	Trabajo personal
6:30 - 7:00	Trabajo personal				
7:00 - 7:30					
7:30 - 8:00					

- UD I.1 Métodos matemáticos y numéricos**
II.5 Ecuaciones en derivadas parciales EDP lineales Parabólicas, I
- UD I.2 Métodos estadísticos**
I.4 Distribuciones de interés en Hidráulica Ambiental, II
- UD I.3 Métodos experimentales**
- UDI.3 Seminarios**
 - *General Principles of Technical Writing: using the right word and critical revision of work*, by Pamela Faber, University of Granada
 - *Global sensitivity and uncertainty analysis of modeling predictions of sea level rise impacts on shore-line modification and wetland conversion. Habitat vulnerability assessment and decision making*, by Rafael Munoz-Carpena, Ph.D. Associate Professor, Hydrology & Water Quality Agricultural and Biological Engineering University of Florida
- UDII.1 Mecánica de fluidos**
Tema 4. Movimientos con viscosidad dominante.
- UDII.2 Ecología de sistemas acuáticos**
Tema 6. Nutrientes. Ciclos del nitrógeno y del fósforo
- UDII.3 Procesos de transporte y mezcla**
Tema 3. Mecanismos de transporte de masa (cont.)
- UDII.4 Dinámica atmosférica y meteorología**
Tema 5. Balance de agua y evolución de la humedad






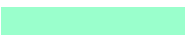


Semana 7

	Lunes 23 nov	Martes 24	Miércoles 25	Jueves 26	Viernes 27
9:00 - 9:30	Mec. de fluidos	Ecología		Ecología	Mec. de fluidos
9:30 - 10:00					
10:00-10:30					
10:30-11:00				MDM	
11:00-11:30		Trabajo personal	Trabajo personal		
11:30-12:00		Descanso	Descanso	Mét. mat y num.	
12:00-12:30	Descanso	Proc. transporte	Mét. estad.	Descanso	Descanso
12:30 – 1:00					MDM
1:00 – 1:30					
1:30 - 2:00					Mét. mat y num.
2:00 - 2:30	Trabajo personal			Trabajo personal	Trabajo personal
2:30 - 3:00					
3:00 - 3:30					
3:30 - 4:00					
4:00 - 4:30		Proc. transporte	JCS	Din. atm. y met.	Trabajo personal
4:30 - 5:00					
5:00 - 5:30		Mét. mat y num.	Mét. mat y num.		
5:30 - 6:00		Descanso	Descanso	Descanso	
6:00 - 6:30			JCS		
6:30 - 7:00					
7:00 - 7:30	Trabajo personal	Mét. estad.	Mét. mat y num.	Din. atm. y met.	Trabajo personal
7:30 - 8:00					

-  **UD I.1 Métodos matemáticos y numéricos**
II.5 Ecuaciones en derivadas parciales EDP lineales Parabólicas, II
-  **UD I.2 Métodos estadísticos**
II.1 Fundamentos de estadística, I
-  UD I.3 Métodos experimentales
-  UDI.3 Seminarios
-  **UDII.1 Mecánica de fluidos**
Tema 5. Capa límite
-  **UDII.2 Ecología de sistemas acuáticos**
Tema 7. Transformaciones y ciclo del azufre
-  **UDII.3 Procesos de transporte y mezcla**
Tema 4. Transporte de masa en régimen turbulento
-  **UDII.4 Dinámica atmosférica y meteorología**
Tema 4. Capa límite atmosférica






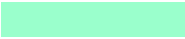


Semana 8

	Lunes 30 nov	Martes 1 dic	Miércoles 2	Jueves 3	Viernes 4							
9:00 - 9:30	Mec. de fluidos	Ecología	Mét. estad.	Ecología	Mét. mat y num.							
9:30 - 10:00												
10:00-10:30		Mét. Exp.	Mét. Exp.	Mét. estad.		Proc. transporte						
10:30-11:00												
11:00-11:30							Trabajo personal	Descanso	Descanso			
11:30-12:00												
12:00-12:30										Mét. mat y num.	Mét. mat y num.	Mét. mat y num.
12:30 – 1:00												
1:00 – 1:30												
1:30 - 2:00												
2:00 - 2:30												
2:30 - 3:00												
3:00 - 3:30												
3:30 - 4:00												
4:00 - 4:30	Trabajo personal	Mét. Exp.	Mét. mat y num.	Din. atm. y met.	Trabajo personal							
4:30 - 5:00												
5:00 - 5:30						Trabajo personal	Mét. mat y num.	Din. atm. y met.	Trabajo personal			
5:30 - 6:00												
6:00 - 6:30												
6:30 - 7:00												
7:00 - 7:30												
7:30 - 8:00												

-  **UD I.1 Métodos matemáticos y numéricos**
II.5 Ecuaciones en derivadas parciales EDP lineales Parabólicas, III
-  **UD I.2 Métodos estadísticos**
II.1 Fundamentos de estadística, II
-  **UD I.3 Métodos experimentales**
-  **UDI.3 Seminarios**
-  **UDII.1 Mecánica de fluidos**
Tema 6. Turbulencia
-  **UDII.2 Ecología de sistemas acuáticos**
Tema 8. Transformaciones y ciclo del fósforo
-  **UDII.3 Procesos de transporte y mezcla**
Tema 4. Transporte de masa en régimen turbulento (cont.). Tema 5. Sistemas 1D
-  **UDII.4 Dinámica atmosférica y meteorología**
Tema 6. Estabilidad atmosférica

Semana 9

	Lunes 7 dic	Martes 8	Miércoles 9	Jueves 10	Viernes 11
9:00 - 9:30			Seminarios (P. Faber)	Ecología	Mét. mat y num.
9:30 - 10:00					
10:00-10:30			Descanso	Trabajo personal	
10:30-11:00			Mét. estad.	Descanso	
11:00-11:30				Trabajo personal	
11:30-12:00			Mét. mat y num.	Mét. mat y num.	
12:00-12:30					Trabajo personal
12:30 – 1:00					Descanso
1:00 – 1:30					Mét. mat y num.
1:30 - 2:00					
2:00 - 2:30					
2:30 - 3:00					
3:00 - 3:30					
3:30 - 4:00					
4:00 - 4:30			Mét. mat y num.	Din. atm. y met.	Seminarios (M. Ortega)
4:30 - 5:00					
5:00 - 5:30			Descanso	Descanso	Descanso
5:30 - 6:00			Mét. mat y num.	Din. atm. y met.	Trabajo personal
6:00 - 6:30					
6:30 - 7:00					
7:00 - 7:30					
7:30 - 8:00					

-  **UD I.1 Métodos matemáticos y numéricos**
II.7 Ecuaciones en derivadas parciales EDP lineales hiperbólicas, I
-  **UD I.2 Métodos estadísticos**
II.1 Estadísticos de orden, I
-  **UD I.3 Métodos experimentales**
-  **UDI.3 Seminarios**
Seminar: Discussion of assignments (describing state of the art and methodology)
Técnicas de monitorización mediante vídeo imágenes (M. Ortega)
-  **UDII.1 Mecánica de fluidos**
Tema 7. Movimientos a superficie libre, I
-  **UDII.2 Ecología de sistemas acuáticos**
Tema 9. Poblaciones
-  **UDII.3 Procesos de transporte y mezcla**
-  **UDII.4 Dinámica atmosférica y meteorología**
Tema 7. Formación y evolución de nubes

Semana 10

	Lunes 14 dic	Martes 15	Miércoles 16	Jueves 17	Viernes 18											
9:00 - 9:30	Mec. de fluidos	Ecología	Seminarios (P. Faber)	Ecología	Mecánica de Fluidos											
9:30 - 10:00					Trabajo personal	Trabajo personal	Descanso									
10:00-10:30		Trabajo personal		Trabajo personal				Trabajo personal								
10:30-11:00			Trabajo personal		Trabajo personal	Trabajo personal										
11:00-11:30		Trabajo personal		Trabajo personal			Trabajo personal									
11:30-12:00			Descanso		Descanso	Trabajo personal		Trabajo personal								
12:00-12:30	Descanso	Proc. transporte	Mét. estad.	Descanso	Mét. mat y num.											
12:30 - 1:00	Mét. Exp.			Mét. Exp.		Mét. Exp.	Trabajo personal									
1:00 - 1:30								Trabajo personal	Trabajo personal	Trabajo personal						
1:30 - 2:00											Trabajo personal	Trabajo personal	Trabajo personal			
2:00 - 2:30														Trabajo personal	Trabajo personal	Trabajo personal
2:30 - 3:00																
3:00 - 3:30	Trabajo personal	Trabajo personal	Trabajo personal													
3:30 - 4:00				Trabajo personal	Trabajo personal	Trabajo personal										
4:00 - 4:30							Trabajo personal	Trabajo personal	Trabajo personal							
4:30 - 5:00										Trabajo personal	Trabajo personal	Trabajo personal				
5:00 - 5:30													Proc. transporte	Mét. mat y num.	Din. atm. y met.	Trabajo personal
5:30 - 6:00	Descanso	Descanso	Descanso										Descanso			
6:00 - 6:30	Trabajo personal	Mét. estad.	Mét. mat y num.	Din. atm. y met.	Trabajo personal											
6:30 - 7:00						Trabajo personal	Trabajo personal	Trabajo personal								
7:00 - 7:30									Trabajo personal	Trabajo personal	Trabajo personal					
7:30 - 8:00	Trabajo personal	Trabajo personal	Trabajo personal	Trabajo personal												

- UD I.1 Métodos matemáticos y numéricos**
II.7 Ecuaciones en derivadas parciales EDP lineales hiperbólicas, II
- UD I.2 Métodos estadísticos**
II.1 Estadísticos de orden, II
- UD I.3 Métodos experimentales**
Lección 5 Procesos biogeoquímicos básicos, I
- UDI.3 Seminarios**
Creating effective Powerpoint presentations
- UDII.1 Mecánica de fluidos**
Tema 7. Movimientos a superficie libre, II
- UDII.2 Ecología de sistemas acuáticos**
Tema 10. Relaciones interespecíficas
- UDII.3 Procesos de transporte y mezcla**
Tema 5. Sistemas 1-D (cont.)
- UDII.4 Dinámica atmosférica y meteorología**
Tema 8. Precipitación

Semana 11

	Lunes 11 ene	Martes 12	Miércoles 13	Jueves 14	Viernes 15											
9:00 - 9:30	Mec. de fluidos	Ecología	Seminarios (P. Faber)	Ecología	Mecánica de Fluidos											
9:30 - 10:00					Trabajo personal	Trabajo personal	Descanso									
10:00-10:30		Trabajo personal		Trabajo personal				Trabajo personal								
10:30-11:00			Trabajo personal		Trabajo personal	Trabajo personal										
11:00-11:30		Trabajo personal		Trabajo personal			Trabajo personal									
11:30-12:00			Descanso		Descanso	Trabajo personal		Trabajo personal								
12:00-12:30	Descanso	Proc. transporte	Mét. estad.	Descanso	Mét. mat y num.											
12:30 – 1:00	Mét. Exp.			Mét. Exp.		Mét. Exp.	Trabajo personal									
1:00 – 1:30								Mét. Exp.	Mét. Exp.	Trabajo personal						
1:30 - 2:00											Mét. Exp.	Mét. Exp.	Trabajo personal			
2:00 - 2:30														Mét. Exp.	Mét. Exp.	Trabajo personal
2:30 - 3:00																
3:00 - 3:30	Mét. Exp.	Mét. Exp.	Trabajo personal													
3:30 - 4:00				Mét. Exp.	Mét. Exp.	Trabajo personal										
4:00 - 4:30							Mét. Exp.	Mét. Exp.	Trabajo personal							
4:30 - 5:00										Mét. Exp.	Mét. Exp.	Trabajo personal				
5:00 - 5:30													Proc. transporte	Mét. mat y num.	Din. atm. y met.	Trabajo personal
5:30 - 6:00	Descanso	Descanso	Descanso										Descanso			
6:00 - 6:30	Trabajo personal	Mét. estad.	Mét. mat y num.	Din. atm. y met.	Trabajo personal											
6:30 - 7:00						Trabajo personal	Mét. estad.	Mét. mat y num.	Din. atm. y met.				Trabajo personal			
7:00 - 7:30										Trabajo personal	Mét. estad.	Mét. mat y num.		Din. atm. y met.	Trabajo personal	
7:30 - 8:00	Trabajo personal	Mét. estad.	Mét. mat y num.	Din. atm. y met.	Trabajo personal											

- UD I.1 Métodos matemáticos y numéricos**
II.6 Ecuaciones en derivadas parciales EDP lineales elípticas
- UD I.2 Métodos estadísticos**
III.1 Procesos estocásticos y series temporales I
- UD I.3 Métodos experimentales**
Lección 5 Procesos biogeoquímicos básicos, II
- UDI.3 Seminarios**
Powerpoint presentations by students
- UDII.1 Mecánica de fluidos**
Tema 8. Movimientos Rotacionales
- UDII.2 Ecología de sistemas acuáticos**
Tema 11. Comunidades
- UDII.3 Procesos de transporte y mezcla**
Tema 5. Sistemas 1D. Revisión y recapitulación del Bloque II
- UDII.4 Dinámica atmosférica y meteorología**
Tema 9. Dinámica atmosférica









Semana 12

	Lunes 18 ene	Martes 19	Miércoles 20	Jueves 21	Viernes 22
9:00 - 9:30	Mec. de fluidos	Ecología	Seminarios (P. Faber)	Ecología	Mec. De Fluidos
9:30 - 10:00					Descanso
10:00-10:30		Trabajo personal	Trabajo personal	Trabajo personal	Mét. mat y num.
10:30-11:00		Descanso	Descanso	Descanso	
11:00-11:30		Trabajo personal	Trabajo personal	Trabajo personal	
11:30-12:00		Descanso	Trabajo personal	Trabajo personal	
12:00-12:30	Descanso	Trabajo personal	Trabajo personal		
12:30 – 1:00	Mét. Exp.	Proc. transporte	Mét. estad.	Trabajo personal	Trabajo personal
1:00 – 1:30					Trabajo personal
1:30 - 2:00					Trabajo personal
2:00 - 2:30					Trabajo personal
2:30 - 3:00					
3:00 - 3:30					
3:30 - 4:00					
4:00 - 4:30	Trabajo personal	Proc. transporte	Mét. mat y num.	Din. atm. y met.	Trabajo personal
4:30 - 5:00					
5:00 - 5:30		Descanso	Descanso	Descanso	Descanso
5:30 - 6:00		Trabajo personal	Trabajo personal	Trabajo personal	Trabajo personal
6:00 - 6:30		Trabajo personal	Trabajo personal	Trabajo personal	Trabajo personal
6:30 - 7:00		Trabajo personal	Trabajo personal	Trabajo personal	Trabajo personal
7:00 - 7:30	Trabajo personal	Mét. estad.	Mét. mat y num.	Din. atm. y met.	Trabajo personal
7:30 - 8:00					

- UD I.1 Métodos matemáticos y numéricos**
II.6 Ecuaciones en derivadas parciales EDP lineales elípticas
- UD I.2 Métodos estadísticos**
III.1 Procesos estocásticos y series temporales II
- UD I.3 Métodos experimentales**
Lección 5 Procesos biogeoquímicos básicos, III
- UDI.3 Seminarios**
Seminar: supervision and preparation of final paper (research article)
- UDII.1 Mecánica de fluidos**
Tema 9. Transporte de vorticidad
- UDII.2 Ecología de sistemas acuáticos**
Tema 12. Producción y flujos de energía. Conceptos iniciales
- UDII.3 Procesos de transporte y mezcla**
Tema 6. Transporte de energía
- UDII.4 Dinámica atmosférica y meteorología**
Tema 10. Vientos locales

Semana 13

	Lunes 25 ene	Martes 26	Miércoles 27	Jueves 28	Viernes 29	
9:00 - 9:30	Mec. de fluidos	Ecología	Trabajo personal	Ecología	Mét. mat y num.	
9:30 - 10:00						
10:00-10:30		Descanso		Descanso		Descanso
10:30-11:00						
11:00-11:30						
11:30-12:00	Descanso	Proc. transporte	Mét. estad.	Trabajo personal	Descanso	
12:00-12:30	Mét. Exp.				Mét. mat y num.	Trabajo personal
12:30 - 1:00						
1:00 - 1:30						
1:30 - 2:00						
2:00 - 2:30						
2:30 - 3:00						
3:00 - 3:30						
3:30 - 4:00		Proc. transporte	Mét. mat y num.	Din. atm. y met.	Trabajo personal	
4:00 - 4:30						
4:30 - 5:00		Descanso	Descanso	Descanso	Descanso	
5:00 - 5:30						
5:30 - 6:00						
6:00 - 6:30	Trabajo personal	Mét. estad.	Mét. mat y num.	Din. atm. y met.	Trabajo personal	
6:30 - 7:00						
7:00 - 7:30						
7:30 - 8:00						

-  **UD I.1 Métodos matemáticos y numéricos**
III.1 Optimización
-  **UD I.2 Métodos estadísticos**
III.2 Procesos estocásticos y series temporales III
-  **UD I.3 Métodos experimentales**
Lección 5 Procesos biogeoquímicos básicos, IV
-  **UDI.3 Seminarios**
-  **UDII.1 Mecánica de fluidos**
Tutorías
-  **UDII.2 Ecología de sistemas acuáticos**
Tema 13. Uso y destino de la producción biológica.
-  **UDII.3 Procesos de transporte y mezcla**
Tema 7. Transporte de energía en régimen turbulento
-  **UDII.4 Dinámica atmosférica y meteorología**
Tema 11. Circulación global

Semana 14

	Lunes 1 feb	Martes 2	Miércoles 3	Jueves 4	Viernes 5	
9:00 - 9:30	Mec. de fluidos	Ecología	Seminarios (P. Faber)	Ecología	Mét. mat y num.	
9:30 - 10:00						
10:00-10:30		Trabajo personal		Trabajo personal		
10:30-11:00						
11:00-11:30		Descanso	Descanso	Trabajo personal		
11:30-12:00						
12:00-12:30	Descanso	Proc. transporte	Mét. estad.	Descanso	Descanso	
12:30 – 1:00	Mét. Exp.			Mét. mat y num.	Mét. Exp.	Descanso
1:00 – 1:30						
1:30 - 2:00						
2:00 - 2:30						
2:30 - 3:00	Trabajo personal			Proc. transporte	Mét. mat y num.	Din. atm. y met.
3:00 - 3:30						
3:30 - 4:00		Descanso	Descanso	Descanso		
4:00 - 4:30						
4:30 - 5:00		Mét. estad.	Mét. mat y num.	Din. atm. y met.	Trabajo personal	
5:00 - 5:30						
5:30 - 6:00						
6:00 - 6:30						
6:30 - 7:00	Trabajo personal	Mét. estad.	Mét. mat y num.	Din. atm. y met.	Trabajo personal	
7:00 - 7:30						
7:30 - 8:00						



UD I.1 Métodos matemáticos y numéricos

Tutorías



UD I.2 Métodos estadísticos

III.1 Procesos estocásticos y series temporales IV



UD I.3 Métodos experimentales

Tutorías

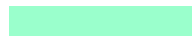


UDI.3 Seminarios



UDII.1 Mecánica de fluidos

Tutorías



UDII.2 Ecología de sistemas acuáticos

Tema 14. Vías detríticas en el flujo de materia y energía



UDII.3 Procesos de transporte y mezcla

Tema 7. Transporte de energía en régimen turbulento (cont.). Tema 8.

Fundamentos del transporte de energía por radiación






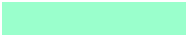




UDII.4 Dinámica atmosférica y meteorología

Tema 12. Masas de aire y frentes

Semana 15

	Lunes 8 feb	Martes 9	Miércoles 10	Jueves 11	Viernes 12
9:00 - 9:30	Mec. de fluidos	Ecología	Trabajo personal	Ecología	Trabajo personal
9:30 - 10:00					
10:00-10:30					
10:30-11:00					
11:00-11:30		Trabajo personal			
11:30-12:00	Descanso	Trabajo personal	Trabajo personal	Trabajo personal	
12:00-12:30	Descanso	Proc. transporte	Descanso	Descanso	Descanso
12:30 – 1:00	Mét. Exp.		Mét. Exp.	Trabajo personal	Trabajo personal
1:00 – 1:30					
1:30 - 2:00					
2:00 - 2:30					
2:30 - 3:00					
3:00 - 3:30					
3:30 - 4:00					
4:00 - 4:30	Descanso	Proc. transporte	Mét. mat y num.	Din. atm. y met.	Entrega del ejercicio global del 1er C
4:30 - 5:00					
5:00 - 5:30		Descanso	Descanso	Descanso	Descanso
5:30 - 6:00		Mét. estad.	Mét. mat y num.	Din. atm. y met.	Trabajo personal
6:00 - 6:30					
6:30 - 7:00					
7:00 - 7:30	Descanso				
7:30 - 8:00					

-  **UD I.1 Métodos matemáticos y numéricos**
Tutorías
-  **UD I.2 Métodos estadísticos**
Tutorías
-  **UD I.3 Métodos experimentales**
Tutorías
-  **UDI.3 Seminarios**
-  **UDII.1 Mecánica de fluidos**
Tutorías
-  **UDII.2 Ecología de sistemas acuáticos**
Tema 15. Sucesión en ecosistemas acuáticos
-  **UDII.3 Procesos de transporte y mezcla**
Recapitulación final Bloque III. Seminario: Efectos de escala en procesos de transporte
-  **UDII.4 Dinámica atmosférica y meteorología**
Tema 13. Análisis estadístico de los procesos meteorológicos

Semana 16 (15- 19 de febrero): realización ejercicios globales del primer cuatrimestre

Semana 17:

22- 24 de febrero: realización ejercicios globales del primer cuatrimestre.

25- 26 de febrero: exposición oral de los ejercicios