

# POSGRADO EN CIENCIAS BIOLÓGICA

## HORARIOS PARA EL SEMESTRE 2018-1

### SISTEMÁTICA

#### OBLIGATORIA

Clave	Grupo	Asignatura	Horario	Profesores	Correo electrónico	1
63505	0002	BIODIVERSIDAD, TAXONOMIA Y CONSERVACION	Lu Y Mi De 16 A 18 Hrs, Aula 1, Instituto De Biología.	DR. FERNANDO ALFREDO CERVANTES REZA M. EN C. HECTOR SALVADOR ESPINOSA PEREZ DRA. ALEJANDRA CITLALLI MORENO LETELIER DRA. GUADALUPE ANDRACA GOMEZ	fac@ib.unam.mx hector@ib.unam.mx amletelier@gmail.com guadalupeandraca@gmail.com	

**Observaciones:** Confirmar su lugar con el Profesor antes de registrar la materia oficialmente en SAEP.

#### Requisitos:

Clave	Grupo	Asignatura	Horario	Profesores	Correo electrónico	2
63505	0001	BIODIVERSIDAD, TAXONOMÍA Y CONSERVACIÓN	Ju 10-14 Unidad De Seminarios De La Ubipro Fes Iztacala	DR. RAFAEL LIRA SAADE DRA. PATRICIA DOLORES DAVILA ARANDA DR. OSWALDO TELLEZ VALDES	rlira@servidor.unam.mx pdavilaa@servidor.unam.mx tellez@servidor.unam.mx	

**Observaciones:** Confirmar su lugar con el Profesor antes de registrar la materia oficialmente en SAEP.

#### Requisitos:

Clave	Grupo	Asignatura	Horario	Profesores	Correo electrónico	3
63507	0001	BIOLOGÍA COMPARADA	Ma Y Ju De 10 A 12 Hrs. En El Aula 2 Del Instituto De Ecología	DR. ALEJANDRO EMMANUEL GONZALEZ VOYER	alejandro.gonzalez@ieciologia.unam.mx	

**Observaciones:** Confirmar su lugar con el Profesor antes de registrar la materia oficialmente en SAEP.

**Requisitos:** Conocimientos básicos de Evolución, de preferencia conocimiento básico del programa R

# POSGRADO EN CIENCIAS BIOLÓGICA

## HORARIOS PARA EL SEMESTRE 2018-1

### SISTEMÁTICA

Clave	Grupo	Asignatura	Horario	Profesores	Correo electrónico	4
63479	0001	EVOLUCION	Ma Y Mi 12 A 14Hrs. En El Auditorio Del Instituto De Ecología	DR. ARTURO CARLOS II BECERRA BRACHO DR. DANIEL PIÑERO DALMAU DRA. LAURA ROXANA TORRES AVILES DRA. NATALIA IVALU CACHO GONZALEZ DR. ALEJANDRO EMMANUEL GONZALEZ VOYER	abb@ciencias.unam.mx pinero@ecologia.unam.mx lrtorres@unam.mx ivalu.cacho@ib.unam.mx alejandro.gonzalez@ieciologia.unam.mx	
<b>Entidad: 3</b>						
<b>Observaciones:</b> Confirmar su lugar con el Profesor antes de registrar la materia oficialmente en SAEP. Estaría en posibilidad de que se transmitiera el curso por videoconferencia a los alumnos que se encuentran fuera de la Ciudad.						
<b>Requisitos:</b>						

Clave	Grupo	Asignatura	Horario	Profesores	Correo electrónico	5
63481	0001	FILOGEOGRAFÍA	Curso Intensivo, Del 7 Al 26 De Agosto, Del 9 A 13 Horas. En El IIES-Morelia, UNAM	DR. ANTONIO GONZALEZ RODRIGUEZ DR. EDUARDO RUIZ SANCHEZ DRA. FLOR DEL CARMEN RODRÍGUEZ GOMEZ	agrodrig@iies.unam.mx ruizsanchez.eduardo@gmail.com fiores.flor@gmail.com	
<b>Entidad: 3</b>						
<b>Observaciones:</b> Confirmar su lugar con el Profesor antes de registrar la materia oficialmente en SAEP.						
<b>Requisitos:</b>						

Clave	Grupo	Asignatura	Horario	Profesores	Correo electrónico	6
63472	0001	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN III				
<b>Entidad: 3</b>						
<b>Observaciones:</b> Para alumnos que se encuentran inscritos en el tercer semestre						
<b>Requisitos:</b>						

# POSGRADO EN CIENCIAS BIOLÓGICA

## HORARIOS PARA EL SEMESTRE 2018-1

### SISTEMÁTICA

Clave	Grupo	Asignatura	Horario	Profesores	Correo electrónico	7
63473	0001	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN IV				

**Entidad: 3**

**Observaciones:** Para alumnos inscritos en el cuarto semestre

**Requisitos:**

### OPTATIVA

Clave	Grupo	Asignatura	Horario	Profesores	Correo electrónico	1
63529	T388	TEMAS SELECTOS. ABEJAS NATIVAS DE MEXICO (HYMENOPTERA: APOIDEA), DIVERSIDAD E INTERACCION PLANTA-POLINIZADOR	Curso Intensivo Del 17 De Sep Al 1° De Oct, De 9 A 14 Hrs Y De 16 A 19 Hrs. Estación De Chamela.	DR. RICARDO AYALA BARAJAS DR. ISMAEL ALEJANDRO HINOJOSA DIAZ DR. WESLEY FRANCISCO DATTILO DA CRUZ	rayala@ib.unam.mx hinojosadiaz@gmail.com wesley.dattilo@gmail.com	

**Entidad: 3**

**Observaciones:** Confirmar su lugar con el Profesor antes de registrar la materia oficialmente en SAEP.

**Requisitos:** Interés sobre estudios sobre abejas o polinización

Clave	Grupo	Asignatura	Horario	Profesores	Correo electrónico	2
63529	T188	TEMAS SELECTOS. AGROECOLOGIA Y SUSTENTABILIDAD	Ma Y Ju De 11:00 A 13:00 Hrs. En La Unidad De Posgrado-UNAM. (Aula Por Definir).	DR. RENE CERRITOS FLORES DRA. MARIANA BENITEZ KEINRAD DRA. XITLALI AGUIRRE DUGUA	renecerritos@gmail.com mbenitez@ieciologia.unam.mx xaguirre@cieco.unam.mx	

**Entidad: 3**

**Observaciones:** Confirmar su lugar con el Profesor antes de registrar la materia oficialmente en SAEP. Viaje de práctica del 22 al 24 de septiembre al Estado de México. Sí hay posibilidades que haya videoconferencia.

**Requisitos:** Preferentemente tener conocimientos previos en Ecología y Evolución.

# POSGRADO EN CIENCIAS BIOLÓGICA

## HORARIOS PARA EL SEMESTRE 2018-1

### SISTEMÁTICA

Clave	Grupo	Asignatura	Horario	Profesores	Correo electrónico	3
63529	T304	TEMAS SELECTOS. ANATOMIA FLORAL DE ANGIOSPERMAS CON ENFASIS EN SU UTILIDAD SISTEMATICA	Curso Intensivo Del 8 De Ago Al 28 De Sep, Ma Y Ju De 10 A 14 Hrs, Aula 3 Del Instituto De Biología	DRA. MERCEDES EUNICE CASTRO LAPORTTE DRA. ESTELA SANDOVAL ZAPOTITLA	laporttem@gmail.com esz@ib.unam.mx	

**Observaciones:** Confirmar su lugar con el Profesor antes de registrar la materia oficialmente en SAEP.

**Requisitos:** Conocimientos básicos de anatomía vegetal y morfología floral.

Clave	Grupo	Asignatura	Horario	Profesores	Correo electrónico	4
63529	T039	TEMAS SELECTOS. BIOACUSTICA MARINA	Mi Y Vi 10 A 12 Hrs. En El Centro De Enseñanza De La Ciencia Aula-02, En La Facultad De Ciencias	DRA. CARMEN BAZUA DURAN	bazua@unam.mx	

**Observaciones:** Confirmar su lugar con el Profesor antes de registrar la materia oficialmente en SAEP. Estaría en posibilidad de que se transmitiera el curso por videoconferencia a los alumnos que se encuentran fuera de la Ciudad

**Requisitos:** Cálculo y Ecuaciones diferenciales

Clave	Grupo	Asignatura	Horario	Profesores	Correo electrónico	5
63529	T434	TEMAS SELECTOS. BIODIVERSIDAD DE INVERTEBRADOS ASOCIADOS A LOS ECOSISTEMAS COSTEROS Y MARINOS	9 A 13 Hrs. ; 14 A 17Hrs. Intensivo, Del 6 Al 17 De Noviembre, Aula 5 (Antes N1) Umdi-Sisal, Fac. De Ciencias. UNAM, Yucatán	DR. FERNANDO NUNO DIAS MARQUES SIMOES DRA. JAZMIN DENEBO ORTIGOSA GUTIERREZ M. EN C. YOALLI QUETZALLI HERNÁNDEZ DÍAZ M. EN C. SARAI JERÓNIMO AGUILAR	ns@ciencias.unam.mx deneb.ortigosa@ciencias.unam.mx qhernandez@comunidad.unam.mx jeronimosarai@gmail.com	

**Observaciones:** Confirmar su lugar con el Profesor antes de registrar la materia oficialmente en SAEP. Viaje de Práctica

**Requisitos:**

# POSGRADO EN CIENCIAS BIOLÓGICA

## HORARIOS PARA EL SEMESTRE 2018-1

### SISTEMÁTICA

Clave	Grupo	Asignatura	Horario	Profesores	Correo electrónico	6
63529	T440	TEMAS SELECTOS. DISEÑO EXPERIMENTAL Y MODELADO ESTADISTICO EN ECOLOGIA	Lunes 16 Al Martes 31 De Octubre Y Del Lunes 6 Al Miércoles 8 De Noviembre De 2017, De 10 A 14 Horas., En El IIES-Morelia	DR. ERNESTO VICENTE VEGA PEÑA DR. FRANCISCO MORA ARDILA DR. VICTOR ARROYO RODRIGUEZ	evega@cieco.unam.mx fmora@iies.unam.mx arroyo@cieco.unam.mx	
<b>Entidad: 3</b>						

**Observaciones:** Confirmar su lugar con el Profesor antes de registrar la materia oficialmente en SAEP.

**Requisitos:** Preferentemente con conocimientos básicos de estadística y de lenguaje R.

Clave	Grupo	Asignatura	Horario	Profesores	Correo electrónico	7
63529	T466	TEMAS SELECTOS. ECOLOGIA DE LAS INVASIONES BIOTICAS	Curso Intensivo Del 18 Sep Al 13 De Oct. De Lu A Ju De 9 A 13 Hrs En La ENES Morelia	DRA. EK DEL VAL DE GORTARI DR. FRANCISCO JAVIER ESPINOSA GARCIA DR. ERICK DE LA BARRERA MONTPELLIER	ekdelval@cieco.unam.mx espinosa@cieco.unam.mx erick@oikos.unam.mx	
<b>Entidad: 3</b>						

**Observaciones:** Confirmar su lugar con el Profesor antes de registrar la materia oficialmente en SAEP.

**Requisitos:** LEER EN INGLÉS

Clave	Grupo	Asignatura	Horario	Profesores	Correo electrónico	8
63529	T445	TEMAS SELECTOS. ESPECIACION, DELIMITACION DE ESPECIES Y SISTEMATICA DE PLANTAS	Mi De 9 A 13 Hrs, Aula 1, Instituto De Biología	DRA. ALEJANDRA CITLALLI MORENO LETELIER DR. DAVID GERNANDT	amletelier@ib.unam.mx dgermandt@ib.unam.mx	
<b>Entidad: 3</b>						

**Observaciones:** Confirmar su lugar con el Profesor antes de registrar la materia oficialmente en SAEP.

**Requisitos:** Evolución, genética de poblaciones, sistemática molecular.

# POSGRADO EN CIENCIAS BIOLÓGICA

## HORARIOS PARA EL SEMESTRE 2018-1

### SISTEMÁTICA

Clave	Grupo	Asignatura	Horario	Profesores	Correo electrónico	9
63529	T002	TEMAS SELECTOS. ESTANCIA DE INVESTIGACION				
<b>Entidad: 3</b>						

**Observaciones:** Sólo para alumnos del Posgrado en Ciencias Biológicas que solicitaron autorización al Comité Académico previamente.

**Requisitos:**

Clave	Grupo	Asignatura	Horario	Profesores	Correo electrónico	10
63529	T447	TEMAS SELECTOS. ESTRATEGIAS PARA PUBLICAR TRABAJOS TAXONOMICOS CON METAZOARIOS	Ma Y Vi De 9 A 11 Hrs, Aula 1, Instituto De Biología.	DR. GERARDO PEREZ PONCE DE LEON	ppdleon@ib.unam.mx	
<b>Entidad: 3</b>						

**Observaciones:** Confirmar su lugar con el Profesor antes de registrar la materia oficialmente en SAEP.

**Requisitos:** Haber llevado y acreditado el curso de Técnicas de Sistemática Molecular del PCB.

Clave	Grupo	Asignatura	Horario	Profesores	Correo electrónico	11
63529	T123	TEMAS SELECTOS. ESTUDIO CROMOSOMICO Y CONTENIDO DE ADN POR CITOMETRIA DE FLUJO DE PLANTAS	Lu Y Mi De 13 A 15 Hrs, Aula 1, Inst. De Biología	DRA. MARIA GUADALUPE PALOMINO Y HASBACH M .EN C. FRANCISCO JAVIER MARTINEZ RAMON	palomino@ib.unam.mx mramon@ib.unam.mx	
<b>Entidad: 3</b>						

**Observaciones:** Confirmar su lugar con el Profesor antes de registrar la materia oficialmente en SAEP.

**Requisitos:**

# POSGRADO EN CIENCIAS BIOLÓGICA

## HORARIOS PARA EL SEMESTRE 2018-1

### SISTEMÁTICA

Clave	Grupo	Asignatura	Horario	Profesores	Correo electrónico	12
63529	T452	TEMAS SELECTOS. INTRODUCCION A LA FILOGENOMICA	Ma Y Ju De 12 A 14 Hrs, Aula 2, Instituto De Biología	DRA. RUBI NELSI MEZA LAZARO DR. ALEJANDRO ZALDIVAR RIVERON M. EN C. VLADIMIR DE JESUS BONILLA	rubi.meza@gmail.com azaldivar@ib.unam.mx kmxtli@gmail.com	

**Observaciones:** Confirmar su lugar con el Profesor antes de registrar la materia oficialmente en SAEP.

**Requisitos:** Haber cursado Sistemática molecular o tener conocimientos equivalentes

---

Clave	Grupo	Asignatura	Horario	Profesores	Correo electrónico	13
63529	T456	TEMAS SELECTOS. LOS HONGOS Y SUS TOXINAS	Mi De 10 A 14 Hrs, Aula 3, Instituto De Biología	DRA. MAGDA CARVAJAL MORENO DRA. MARIA DEL CARMEN AUXILIO GONZALEZ VILLASEÑOR	magdac@ib.unam.mx mcgv@ib.unam.mx	

**Observaciones:** Confirmar su lugar con el Profesor antes de registrar la materia oficialmente en SAEP.

**Requisitos:** Conocimientos básicos de micología y química.

---

Clave	Grupo	Asignatura	Horario	Profesores	Correo electrónico	14
63529	T082	TEMAS SELECTOS. PALINOLOGIA	Ma Y Ju De 15 A 17 Hrs. Aula Y Laboratorio Del Instituto De Geología	DR. ENRIQUE MARTINEZ HERNANDEZ DRA. ELIA RAMIREZ ARRIAGA	emar@unam.mx elia@unam.mx	

**Observaciones:** Confirmar su lugar con el Profesor antes de registrar la materia oficialmente en SAEP.

**Requisitos:**

---

# POSGRADO EN CIENCIAS BIOLÓGICA

## HORARIOS PARA EL SEMESTRE 2018-1

### SISTEMÁTICA

Clave	Grupo	Asignatura	Horario	Profesores	Correo electrónico	15
63529	T003	TEMAS SELECTOS. PATRONES FILOGENETICOS. MACROEVOLUCION Y ADAPTACION	Curso Intensivo, Cuatro Días Por Mes, Sep Del 4 Al 7. Oct Del 2 Al 5. Nov Del 13 Al 16. Nov Del 27 Al 30. De 14 A 16 Hrs. Sala De Usos Múltiples, Instituto De Biología.	DR. MARK EARL OLSON ZUNICA	molson@ib.unam.mx	
<b>Entidad: 3</b>						

**Observaciones:** Confirmar su lugar con el Profesor antes de registrar la materia oficialmente en SAEP.

**Requisitos:**

Clave	Grupo	Asignatura	Horario	Profesores	Correo electrónico	16
63529	T083	TEMAS SELECTOS. REDACCION DE TESIS	Lu De 12 A 14 Hrs Y Mi De 14 A 16 Hrs. Salón De Tutoria Ed. Posgrado Campus II Fes Zaragoza	DR. ROBERTO DOMINGUEZ CASALA DRA. JUANA MONROY MORENO	rdcasala@hotmail.com jmymoreno@yahoo.com.mx	
<b>Entidad: 3</b>						

**Observaciones:** Confirmar su lugar con el Profesor antes de registrar la materia oficialmente en SAEP.

**Requisitos:** Maestría: Estar cursando el tercer o cuarto semestre. Doctorado: Tener aprobado el examen de Candidatura

Clave	Grupo	Asignatura	Horario	Profesores	Correo electrónico	17
63529	T162	TEMAS SELECTOS. SISTEMATICA DE ANGIOSPERMAS	Ma Y Ju De 9 A 11 Hrs, Aula 2, Instituto De Biología	DR. ALFONSO OCTAVIO DELGADO SALINAS DRA. HELGA OCHOTERENA BOOTH DRA. MARIA HILDA FLORES OLVERA DRA. LIDIA IRENE CABRERA MARTINEZ DR. GERARDO ADOLFO SALAZAR CHAVEZ	adelgado@ib.unam.mx helga@ib.unam.mx mahilda@ib.unam.mx lcabrera@ib.unam.mx gasc@ib.unam.mx	
<b>Entidad: 3</b>						

**Observaciones:** Confirmar su lugar con el Profesor antes de registrar la materia oficialmente en SAEP.

**Requisitos:** Tener conocimientos de sistemática y filogenia de plantas vasculares



# POSGRADO EN CIENCIAS BIOLÓGICA

## HORARIOS PARA EL SEMESTRE 2018-1

### SISTEMÁTICA

Clave	Grupo	Asignatura	Horario	Profesores	Correo electrónico	18
63529	T089	TEMAS SELECTOS. TECNICAS DE LABORATORIO EN SISTEMATICA MOLECULAR	Curso Intensivo Del 23 De Oct Al 24 De Nov, Lu A Vi De 10 A 14 Hrs. Aula 3, Lab Biol Molec Y Lab De Secuencisción Genómica De La Biodiversidad Y De La Salud	Dra. GABRIELA PARRA OLEA Dra. LAURA MARGARITA MARRQUEZ VALDELAMADR M .EN C. ANDREA RUBI JIMENEZ MARIN Dra. ROSALINDA TAPIA LOPEZ	lmarquez@ib.unam.mx andrea.jimenez@ib.unam.mx rtapia@ecologia.unam.mx	

**Observaciones:** Confirmar su lugar con el Profesor antes de registrar la materia oficialmente en SAEP.

**Requisitos:** Disponibilidad en las 5 semanas del curso, tesis con relación en sistemática molecular

Clave	Grupo	Asignatura	Horario	Profesores	Correo electrónico	19
63529	T465	TEMAS SELECTOS. TEORIA Y METODOS EN BIOLOGIA EVOLUTIVA	Curso Intensivo Del 25 De Sep Al 27 De Oct. Aula 2, Instituto De Biología. Lu, Mi, Vi De 10 A 14 Hrs Y Ma Y Ju De 14 A 18 Hrs	DR. JAIRO ANDRES ARROYAVE GUTIERREZ Dra. CLAUDIA PATRICIA ORNELAS GARCIA DR. CARLOS PEDRAZA LARA DR. ROBERTO EDMUNDO MUNGUIA STEYER	jarroyave@ib.unam.mx patricia.ornelas.g@ib.unam.mx pedrazal@gmail.com rmunguia.steyer@gmail.com	

**Observaciones:** Confirmar su lugar con el Profesor antes de registrar la materia oficialmente en SAEP.

**Requisitos:** Conocimientos básicos de genética, estadística, sistemática, evolución y lenguaje de programación R