

## OFERTA DE CURSOS PARA EL SEMESTRE 2025-2 POSGRADO EN CIENCIAS BIOLÓGICAS

**BEV:** Biología Evolutiva **BEX:** Biología Experimental **BIO:** Biomedicina **ECO:** Ecología **MIE:** Manejo Integral de Ecosistemas **SIS:** Sistemática.

### CURSOS OBLIGATORIOS POR CAMPO DE CONOCIMIENTO.

BIODIVERSIDAD, TAXONOMÍA Y CONSERVACIÓN																															
Lu y Mi de 16 a 18 hrs. Aula 1, Instituto de Biología, UNAM.						DR. FERNANDO ALFREDO CERVANTES REZA		fac@ib.unam.mx																							
						DRA. PATRICIA VELEZ AGUILAR		pvelez@ib.unam.mx																							
						DR. OMAR HERNANDEZ ORDONEZ		omar.hernandez@ib.unam.mx																							
						DRA. ANA LAURA WEGIER BRIUOLO		awegier@ib.unam.mx																							
REQUISITOS: Estar inscrito en el PCB																															
OBSERVACIONES:																															
<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%; text-align: center;"><b>BEV</b></td> <td style="width: 10%; text-align: center;"><b>BEX</b></td> <td style="width: 10%; text-align: center;"><b>BIO</b></td> <td style="width: 10%; text-align: center;"><b>ECO</b></td> <td style="width: 10%; text-align: center;"><b>MIE</b></td> <td style="width: 10%; text-align: center;"><b>SIS</b></td> <td style="width: 20%; text-align: center;"><a href="#">DESCARGAR TEMARIO</a></td> <td style="width: 10%; text-align: center;">ENTIDAD</td> <td style="width: 10%; text-align: center;">CVE ASIG</td> <td style="width: 10%; text-align: center;">GRUPO</td> </tr> <tr> <td>PARA EL CAMPO:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">*</td> <td></td> <td style="text-align: center;">3</td> <td style="text-align: center;">75662</td> <td style="text-align: center;">0002</td> </tr> </table>											<b>BEV</b>	<b>BEX</b>	<b>BIO</b>	<b>ECO</b>	<b>MIE</b>	<b>SIS</b>	<a href="#">DESCARGAR TEMARIO</a>	ENTIDAD	CVE ASIG	GRUPO	PARA EL CAMPO:						*		3	75662	0002
	<b>BEV</b>	<b>BEX</b>	<b>BIO</b>	<b>ECO</b>	<b>MIE</b>	<b>SIS</b>	<a href="#">DESCARGAR TEMARIO</a>	ENTIDAD	CVE ASIG	GRUPO																					
PARA EL CAMPO:						*		3	75662	0002																					

BIODIVERSIDAD, TAXONOMÍA Y CONSERVACIÓN																															
Mi de 17 a 21 horas en Línea.						DR. RAFAEL LIRA SAADE		rlira@unam.mx																							
						DRA. PATRICIA DÁVILA ARANDA		pdavilaa@unam.mx																							
						DR. OSWALDO TÉLLEZ VALDÉS		tellez@unam.mx																							
REQUISITOS:																															
OBSERVACIONES:																															
<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%; text-align: center;"><b>BEV</b></td> <td style="width: 10%; text-align: center;"><b>BEX</b></td> <td style="width: 10%; text-align: center;"><b>BIO</b></td> <td style="width: 10%; text-align: center;"><b>ECO</b></td> <td style="width: 10%; text-align: center;"><b>MIE</b></td> <td style="width: 10%; text-align: center;"><b>SIS</b></td> <td style="width: 20%; text-align: center;"><a href="#">DESCARGAR TEMARIO</a></td> <td style="width: 10%; text-align: center;">ENTIDAD</td> <td style="width: 10%; text-align: center;">CVE ASIG</td> <td style="width: 10%; text-align: center;">GRUPO</td> </tr> <tr> <td>PARA EL CAMPO:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">*</td> <td></td> <td style="text-align: center;">3</td> <td style="text-align: center;">75662</td> <td style="text-align: center;">0001</td> </tr> </table>											<b>BEV</b>	<b>BEX</b>	<b>BIO</b>	<b>ECO</b>	<b>MIE</b>	<b>SIS</b>	<a href="#">DESCARGAR TEMARIO</a>	ENTIDAD	CVE ASIG	GRUPO	PARA EL CAMPO:						*		3	75662	0001
	<b>BEV</b>	<b>BEX</b>	<b>BIO</b>	<b>ECO</b>	<b>MIE</b>	<b>SIS</b>	<a href="#">DESCARGAR TEMARIO</a>	ENTIDAD	CVE ASIG	GRUPO																					
PARA EL CAMPO:						*		3	75662	0001																					

BIOLOGÍA CELULAR																															
Ma y Ju de 10 a 12 en el Aula Magna del Instituto de Medicina Genómica, tercer piso						DR. EDUARDO MARTÍNEZ MARTÍNEZ		emartinez@inmegen.gob.mx																							
						DRA. LEONOR JACOBO ALBAVERA		ljacobo@inmegen.gob.mx																							
						DRA. KARLA ITZEL VÁZQUEZ SANTILLÁN		kivazquez@inmegen.gob.mx																							
						DRA. CECILIA CONTRERAS CUBAS																									
						DRA. GRETTEL MENDOZA ALMANZA		gmendoza@inmegen.edu.mx																							
REQUISITOS: Conocimientos básicos de biología celular y biología molecular																															
OBSERVACIONES:																															
<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%; text-align: center;"><b>BEV</b></td> <td style="width: 10%; text-align: center;"><b>BEX</b></td> <td style="width: 10%; text-align: center;"><b>BIO</b></td> <td style="width: 10%; text-align: center;"><b>ECO</b></td> <td style="width: 10%; text-align: center;"><b>MIE</b></td> <td style="width: 10%; text-align: center;"><b>SIS</b></td> <td style="width: 20%; text-align: center;"><a href="#">DESCARGAR TEMARIO</a></td> <td style="width: 10%; text-align: center;">ENTIDAD</td> <td style="width: 10%; text-align: center;">CVE ASIG</td> <td style="width: 10%; text-align: center;">GRUPO</td> </tr> <tr> <td>PARA EL CAMPO:</td> <td></td> <td style="text-align: center;">*</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">3</td> <td style="text-align: center;">75622</td> <td style="text-align: center;">0002</td> </tr> </table>											<b>BEV</b>	<b>BEX</b>	<b>BIO</b>	<b>ECO</b>	<b>MIE</b>	<b>SIS</b>	<a href="#">DESCARGAR TEMARIO</a>	ENTIDAD	CVE ASIG	GRUPO	PARA EL CAMPO:		*						3	75622	0002
	<b>BEV</b>	<b>BEX</b>	<b>BIO</b>	<b>ECO</b>	<b>MIE</b>	<b>SIS</b>	<a href="#">DESCARGAR TEMARIO</a>	ENTIDAD	CVE ASIG	GRUPO																					
PARA EL CAMPO:		*						3	75622	0002																					

**ANTES DE HACER LA INSCRIPCIÓN FORMALMENTE EN SAEP, DEBERÁ CONFIRMAR CON EL PROFESOR SU LUGAR, ASÍ COMO LOS DETALLES DE IMPARTICIÓN DEL CURSO.**

## OFERTA DE CURSOS PARA EL SEMESTRE 2025-2 POSGRADO EN CIENCIAS BIOLÓGICAS

**BEV:** Biología Evolutiva **BEX:** Biología Experimental **BIO:** Biomedicina **ECO:** Ecología **MIE:** Manejo Integral de Ecosistemas **SIS:** Sistemática.

BIOLOGÍA CELULAR																							
Ma y Ju de 16 a 18 horas en la Facultad de Ciencias.			DR. LUIS FELIPE JIMÉNEZ GARCÍA				luisfelipe_jimenez@ciencias.unam.mx																
			DRA. ANNIE PARDO CEMO				annie.pardo@ciencias.unam.mx																
			DRA. MARÍA DE LOURDES SEGURA VALDEZ				lourdes_segura@ciencias.unam.mx																
			DRA. LOURDES TERESA AGREDANO MORENO				agredano-moreno@ciencias.unam.mmx																
<b>REQUISITOS:</b> Estudiantes inscritos en un programa de posgrado de la UNAM <b>OBSERVACIONES:</b>																							
<b>BEV</b>			<b>BEX</b>			<b>BIO</b>			<b>ECO</b>			<b>MIE</b>			<b>SIS</b>								
PARA EL CAMPO:						*												<a href="#">DESCARGAR TEMARIO</a>			ENTIDAD	CVE ASIG	GRUPO
																		3	75622	0001			

BIOLOGÍA DEL DESARROLLO EN PLANTAS																				
Ma de 9 a 13 horas en el Aula 3 del Instituto de Ecología y por zoom.			DRA. ADRIANA GARAY ARROYO				agaray@ieciologia.unam.mx													
			DRA. MARÍA DE LA PAZ SÁNCHEZ				mpsanchez@ieciologia.unam.mx													
			DRA. ELENA ÁLVAREZ-BUYLLA ROCES				eabuylla@gmail.com													
			DRA. ERANDI RAMÍREZ AGUIRRE				eraramag@gmail.com													
			DR. DIEGO ORNELAS AYALA				dornelas@ieciologia.unam.mx													
<b>REQUISITOS:</b> <b>OBSERVACIONES:</b>																				
<b>BEV</b>			<b>BEX</b>			<b>BIO</b>			<b>ECO</b>			<b>MIE</b>			<b>SIS</b>					
PARA EL CAMPO:			*						*						<a href="#">DESCARGAR TEMARIO</a>			ENTIDAD	CVE ASIG	GRUPO
																		3	75619	0001

BIOLOGÍA MOLECULAR																				
Ma y Ju de 9 a 12 horas en el Auditorio 2, edificio Neurociencias del Instituto de Fisiología Celular			DR. FÉLIX RECILLAS TARGA																	
			DR. ADRIÁN FERNANDO ALVAREZ																	
			DRA. CLAUDIA ANDREA SEGAL KISCHINEVZKY																	
			DRA. MAYRA FURLAN MAGARIL																	
			DRA. ROSA LAURA CAMARENA MEJÍA																	
<b>REQUISITOS:</b> Para contacto e inscripciones favor de enviar un correo electrónico a la Lic. Gabriela Valdés (sgenmol@ifc.unam.mx) Para obtener lugar. No se aceptarán alumnos que no estén registrados en lista. <b>OBSERVACIONES:</b> El curso es impartido por 7 profesores, adicionalmente la Dra. Sylvia Patricia Garza Manero y el Dr. Juan Miranda Ríos.																				
<b>BEV</b>			<b>BEX</b>			<b>BIO</b>			<b>ECO</b>			<b>MIE</b>			<b>SIS</b>					
PARA EL CAMPO:						*			*						<a href="#">DESCARGAR TEMARIO</a>			ENTIDAD	CVE ASIG	GRUPO
																		3	75624	0001

**ANTES DE HACER LA INSCRIPCIÓN FORMALMENTE EN SAEP, DEBERÁ CONFIRMAR CON EL PROFESOR SU LUGAR, ASÍ COMO LOS DETALLES DE IMPARTICIÓN DEL CURSO.**

## OFERTA DE CURSOS PARA EL SEMESTRE 2025-2 POSGRADO EN CIENCIAS BIOLÓGICAS

**BEV:** Biología Evolutiva **BEX:** Biología Experimental **BIO:** Biomedicina **ECO:** Ecología **MIE:** Manejo Integral de Ecosistemas **SIS:** Sistemática.

BIOQUÍMICA																															
Lu y Mi de 10 a 12 horas en el Aula 1, primer piso de la Torre de Investigación del Instituto Nacional de Pediatría					DR. SAUL GOMEZ MANZO			saulmanzo@ciencias.unam.mx																							
					DRA. ISADORA MARTINEZ ARELLANO			isama801269@gmail.com																							
					DRA. BEATRIZ HERNÁNDEZ OCHOA			beatrizhb_16@ciencias.unam.mx																							
					DR. DANIEL DAGOBERTO ORTEGA CUELLAR			dortegadan@gmail.com																							
					DRA. YOLANDA AGUIRRE FUENTES			aguirreyola@yahoo.com.mx																							
<b>REQUISITOS:</b> Antes de hacer la inscripción formalmente en SAEP, deberá confirmar con el profesor su lugar, así como los detalles de impartición del curso. <b>OBSERVACIONES:</b>																															
<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 15%;"></td> <td style="width: 10%; text-align: center;"><b>BEV</b></td> <td style="width: 10%; text-align: center;"><b>BEX</b></td> <td style="width: 10%; text-align: center;"><b>BIO</b></td> <td style="width: 10%; text-align: center;"><b>ECO</b></td> <td style="width: 10%; text-align: center;"><b>MIE</b></td> <td style="width: 10%; text-align: center;"><b>SIS</b></td> <td style="width: 20%; text-align: center;"><a href="#">DESCARGAR TEMARIO</a></td> <td style="width: 10%; text-align: center;"><b>ENTIDAD</b></td> <td style="width: 10%; text-align: center;"><b>CVE ASIG</b></td> <td style="width: 10%; text-align: center;"><b>GRUPO</b></td> </tr> <tr> <td><b>PARA EL CAMPO:</b></td> <td></td> <td style="text-align: center;">*</td> <td style="text-align: center;">*</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><b>3</b></td> <td style="text-align: center;"><b>75625</b></td> <td style="text-align: center;"><b>0002</b></td> </tr> </table>											<b>BEV</b>	<b>BEX</b>	<b>BIO</b>	<b>ECO</b>	<b>MIE</b>	<b>SIS</b>	<a href="#">DESCARGAR TEMARIO</a>	<b>ENTIDAD</b>	<b>CVE ASIG</b>	<b>GRUPO</b>	<b>PARA EL CAMPO:</b>		*	*					<b>3</b>	<b>75625</b>	<b>0002</b>
	<b>BEV</b>	<b>BEX</b>	<b>BIO</b>	<b>ECO</b>	<b>MIE</b>	<b>SIS</b>	<a href="#">DESCARGAR TEMARIO</a>	<b>ENTIDAD</b>	<b>CVE ASIG</b>	<b>GRUPO</b>																					
<b>PARA EL CAMPO:</b>		*	*					<b>3</b>	<b>75625</b>	<b>0002</b>																					

BIOQUÍMICA																															
Ma y Ju de 9 a 11 en la Facultad de Ciencias, UNAM					DRA. CLAUDIA ANDREA SEGAL KISCHINEVZKY			claudiasegal@ciencias.unam.mx																							
					DR. RENÉ DE JESÚS CÁRDENAS VÁZQUEZ			rcv@ciencias.unam.mx																							
					DRA. MARÍA SANDRA CABRERA BENÍTEZ			scb@ciencias.unam.mx																							
					DR. JAMES GONZÁLEZ FLORES			james@ciencias.unam.mx																							
					DRA. XOCHITL PÉREZ MARTÍNEZ			xperez@ifc.unam.mx																							
<b>REQUISITOS:</b> <b>OBSERVACIONES:</b> El curso es impartido por 7 profesores, adicionalmente: Dra. Gertrudis Hortensia González Gómez y Dr. Jorge Antonio García Álvarez																															
<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 15%;"></td> <td style="width: 10%; text-align: center;"><b>BEV</b></td> <td style="width: 10%; text-align: center;"><b>BEX</b></td> <td style="width: 10%; text-align: center;"><b>BIO</b></td> <td style="width: 10%; text-align: center;"><b>ECO</b></td> <td style="width: 10%; text-align: center;"><b>MIE</b></td> <td style="width: 10%; text-align: center;"><b>SIS</b></td> <td style="width: 20%; text-align: center;"><a href="#">DESCARGAR TEMARIO</a></td> <td style="width: 10%; text-align: center;"><b>ENTIDAD</b></td> <td style="width: 10%; text-align: center;"><b>CVE ASIG</b></td> <td style="width: 10%; text-align: center;"><b>GRUPO</b></td> </tr> <tr> <td><b>PARA EL CAMPO:</b></td> <td></td> <td style="text-align: center;">*</td> <td style="text-align: center;">*</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><b>3</b></td> <td style="text-align: center;"><b>75625</b></td> <td style="text-align: center;"><b>0001</b></td> </tr> </table>											<b>BEV</b>	<b>BEX</b>	<b>BIO</b>	<b>ECO</b>	<b>MIE</b>	<b>SIS</b>	<a href="#">DESCARGAR TEMARIO</a>	<b>ENTIDAD</b>	<b>CVE ASIG</b>	<b>GRUPO</b>	<b>PARA EL CAMPO:</b>		*	*					<b>3</b>	<b>75625</b>	<b>0001</b>
	<b>BEV</b>	<b>BEX</b>	<b>BIO</b>	<b>ECO</b>	<b>MIE</b>	<b>SIS</b>	<a href="#">DESCARGAR TEMARIO</a>	<b>ENTIDAD</b>	<b>CVE ASIG</b>	<b>GRUPO</b>																					
<b>PARA EL CAMPO:</b>		*	*					<b>3</b>	<b>75625</b>	<b>0001</b>																					

DISEÑO EXPERIMENTAL Y ESTADÍSTICA																															
Lu y Ma de 9 a 11 en línea.					DR. AARÓN IVÁN VÉLEZ RAMÍREZ			aaron.velez@comunidad.unam.mx																							
					DRA. CONCEPCIÓN ARENAS ARROCENA			carenas@enes.unam.mx																							
					DR. CARLOS YEBRA MONTES			cyebam@enes.unam.mx																							
					DR. JONATHAN FRESNEDO RAMÍREZ			fresnedoramirez.1@osu.edu																							
<b>REQUISITOS:</b> Entendimiento básico y gusto por las matemáticas <b>OBSERVACIONES:</b> Última clase del semestre que sería miércoles de 9 a 11 horas.																															
<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 15%;"></td> <td style="width: 10%; text-align: center;"><b>BEV</b></td> <td style="width: 10%; text-align: center;"><b>BEX</b></td> <td style="width: 10%; text-align: center;"><b>BIO</b></td> <td style="width: 10%; text-align: center;"><b>ECO</b></td> <td style="width: 10%; text-align: center;"><b>MIE</b></td> <td style="width: 10%; text-align: center;"><b>SIS</b></td> <td style="width: 20%; text-align: center;"><a href="#">DESCARGAR TEMARIO</a></td> <td style="width: 10%; text-align: center;"><b>ENTIDAD</b></td> <td style="width: 10%; text-align: center;"><b>CVE ASIG</b></td> <td style="width: 10%; text-align: center;"><b>GRUPO</b></td> </tr> <tr> <td><b>PARA EL CAMPO:</b></td> <td></td> <td style="text-align: center;">*</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><b>3</b></td> <td style="text-align: center;"><b>75626</b></td> <td style="text-align: center;"><b>0002</b></td> </tr> </table>											<b>BEV</b>	<b>BEX</b>	<b>BIO</b>	<b>ECO</b>	<b>MIE</b>	<b>SIS</b>	<a href="#">DESCARGAR TEMARIO</a>	<b>ENTIDAD</b>	<b>CVE ASIG</b>	<b>GRUPO</b>	<b>PARA EL CAMPO:</b>		*						<b>3</b>	<b>75626</b>	<b>0002</b>
	<b>BEV</b>	<b>BEX</b>	<b>BIO</b>	<b>ECO</b>	<b>MIE</b>	<b>SIS</b>	<a href="#">DESCARGAR TEMARIO</a>	<b>ENTIDAD</b>	<b>CVE ASIG</b>	<b>GRUPO</b>																					
<b>PARA EL CAMPO:</b>		*						<b>3</b>	<b>75626</b>	<b>0002</b>																					

**ANTES DE HACER LA INSCRIPCIÓN FORMALMENTE EN SAEP, DEBERÁ CONFIRMAR CON EL PROFESOR SU LUGAR, ASÍ COMO LOS DETALLES DE IMPARTICIÓN DEL CURSO.**

## OFERTA DE CURSOS PARA EL SEMESTRE 2025-2 POSGRADO EN CIENCIAS BIOLÓGICAS

**BEV:** Biología Evolutiva **BEX:** Biología Experimental **BIO:** Biomedicina **ECO:** Ecología **MIE:** Manejo Integral de Ecosistemas **SIS:** Sistemática.

DISEÑO EXPERIMENTAL Y ESTADÍSTICA															
Ma y Ju de 9 a 11 horas en la Facultad de Ciencias						DRA. PATRICIA RAMOS MORALES		prm@ciencias.unam.mx							
						DRA. ADRIANA MUÑOZ HERNÁNDEZ		amh@ciencias.unam.mx							
<b>REQUISITOS:</b> Conocimientos de estadística básica (nivel Licenciatura) <b>OBSERVACIONES:</b>															
<b>BEV</b> <b>BEX</b> <b>BIO</b> <b>ECO</b> <b>MIE</b> <b>SIS</b>															
<b>PARA EL CAMPO:</b>							<a href="#">DESCARGAR TEMARIO</a>		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 33%;">ENTIDAD</th> <th style="width: 33%;">CVE ASIG</th> <th style="width: 33%;">GRUPO</th> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">3</td> <td style="text-align: center;">75626</td> <td style="text-align: center;">0001</td> </tr> </table>	ENTIDAD	CVE ASIG	GRUPO	3	75626	0001
ENTIDAD	CVE ASIG	GRUPO													
3	75626	0001													

ECOLOGÍA CONDUCTUAL															
Ma y Ju de 11 a 13 horas en el Aula 1 del Instituto de Ecología						DRA. LAURA ROXANA TORRES AVILÉS		lrtorres@unam.mx							
						DRA. INGRID ANNETTE FETTER PRUNEDA		ifetter@iibiomedicas.unam.mx							
						DRA. ORNELA DE GASPERIN QUINTERO		ornela.degasperin@inecol.mx							
						DRA. MORELIA CAMACHO CERVANTES		mcamachocervantes@cmarl.unam.mx							
<b>REQUISITOS:</b> Ser estudiante del Posgrado en Ciencias Biológicas <b>OBSERVACIONES:</b>															
<b>BEV</b> <b>BEX</b> <b>BIO</b> <b>ECO</b> <b>MIE</b> <b>SIS</b>															
<b>PARA EL CAMPO:</b>							<a href="#">DESCARGAR TEMARIO</a>		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 33%;">ENTIDAD</th> <th style="width: 33%;">CVE ASIG</th> <th style="width: 33%;">GRUPO</th> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">3</td> <td style="text-align: center;">75605</td> <td style="text-align: center;">0001</td> </tr> </table>	ENTIDAD	CVE ASIG	GRUPO	3	75605	0001
ENTIDAD	CVE ASIG	GRUPO													
3	75605	0001													

ECOLOGÍA DE COMUNIDADES															
Curso intensivo del 4 de febrero al 8 de marzo del 2025. Contenido teórico del 4 al 19 de febrero de Ma y Vi de 10 a 14 horas en la Unidad de seminarios de la FES-Iztacala.						DR. LEOPOLDO DANIEL VÁZQUEZ REYES		leopoldo.vazquez@unam.mx							
						DR. VICTOR HUGO JIMÉNEZ ARCOS		victorhja@iztacala.unam.mx							
						DRA. ANA MARÍA CONTRERAS GONZÁLEZ		acontrerasgonzalez@iztacala.unam.mx							
						DR. FRANCISCO ALBERTO RIVERA ORTÍZ		francisco.rivera@iztacala.unam.mx							
<b>REQUISITOS:</b> Conocimientos generales de ecología y biología evolutiva. Antes de hacer la inscripción formalmente en SAEP, deberá confirmar con el profesor su lugar, así como los detalles de impartición del curso. <b>OBSERVACIONES:</b> Salida de campo a la Estación de Biología Tropical "Los Tuxtlas" del 27 de febrero al 8 de marzo 2025.															
<b>BEV</b> <b>BEX</b> <b>BIO</b> <b>ECO</b> <b>MIE</b> <b>SIS</b>															
<b>PARA EL CAMPO:</b>							<a href="#">DESCARGAR TEMARIO</a>		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 33%;">ENTIDAD</th> <th style="width: 33%;">CVE ASIG</th> <th style="width: 33%;">GRUPO</th> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">3</td> <td style="text-align: center;">75646</td> <td style="text-align: center;">0002</td> </tr> </table>	ENTIDAD	CVE ASIG	GRUPO	3	75646	0002
ENTIDAD	CVE ASIG	GRUPO													
3	75646	0002													

**ANTES DE HACER LA INSCRIPCIÓN FORMALMENTE EN SAEP, DEBERÁ CONFIRMAR CON EL PROFESOR SU LUGAR, ASÍ COMO LOS DETALLES DE IMPARTICIÓN DEL CURSO.**

## OFERTA DE CURSOS PARA EL SEMESTRE 2025-2 POSGRADO EN CIENCIAS BIOLÓGICAS

**BEV:** Biología Evolutiva **BEX:** Biología Experimental **BIO:** Biomedicina **ECO:** Ecología **MIE:** Manejo Integral de Ecosistemas **SIS:** Sistemática.

### ECOLOGÍA DE COMUNIDADES

Curso intensivo del 24 al 31 de marzo del 2025 de 9 a 14 y de 17 a 20 horas en la Reserva de la Biosfera de Calakmul, Campeche, México	DR. LUIS DANIEL AVILA CABADILLA	avilald@iztacala.unam.mx						
	DRA. MARIANA YÓLOTL ALVAREZ AÑORVE	mayav@iztacala.unam.mx						
	DR. DAVID ALEXANDER PRIETO TORRES	davidprietorres@iztacala.unam.mx						
	DR. PABLO CÉSAR HERNÁNDEZ ROMERO	pablohernandez@iztacala.unam.mx						
<b>REQUISITOS:</b> Conocimientos básicos de biología, ecología, diseño experimental y estadística <b>OBSERVACIONES:</b> Viaje de práctica: Reserva de la Biosfera de Calakmul, Campeche, México, duración: 8 días, en las fechas del 19 a miércoles al 26 de febrero de 2025.								
<b>BEV</b> <b>BEX</b> <b>BIO</b> <b>ECO</b> <b>MIE</b> <b>SIS</b> PARA EL CAMPO:	*	<a href="#">DESCARGAR TEMARIO</a>						
		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 33%;">ENTIDAD</th> <th style="width: 33%;">CVE ASIG</th> <th style="width: 33%;">GRUPO</th> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">3</td> <td style="text-align: center;">75646</td> <td style="text-align: center;">0001</td> </tr> </table>	ENTIDAD	CVE ASIG	GRUPO	3	75646	0001
ENTIDAD	CVE ASIG	GRUPO						
3	75646	0001						

### ECOLOGÍA DE ECOSISTEMAS

Ma y Ju de 12 a 14 horas en el Aula 2 Instituto de Ecología	DR. HOMERO JULIO EUDES CAMPO ALVES	jcampo@ecologia.unam.mx						
	DRA. ALMA VIRGEN MENDOZA PONCE	almamendoza@gmail.com						
<b>REQUISITOS:</b> <b>OBSERVACIONES:</b>								
<b>BEV</b> <b>BEX</b> <b>BIO</b> <b>ECO</b> <b>MIE</b> <b>SIS</b> PARA EL CAMPO:	*	<a href="#">DESCARGAR TEMARIO</a>						
		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 33%;">ENTIDAD</th> <th style="width: 33%;">CVE ASIG</th> <th style="width: 33%;">GRUPO</th> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">3</td> <td style="text-align: center;">75647</td> <td style="text-align: center;">0001</td> </tr> </table>	ENTIDAD	CVE ASIG	GRUPO	3	75647	0001
ENTIDAD	CVE ASIG	GRUPO						
3	75647	0001						

### ECOLOGÍA DE ECOSISTEMAS

Curso intensivo del 27 de enero al 10 febrero 2025 de Lu a Vi de 9 a 16 horas en la Sala de video conferencias de la División Académica de Investigación y Posgrado de la Facultad de Ciencias, UNAM	DR. ROGELIO OMAR CORONA NÚÑEZ	R.O.Corona_Nunez@ciencias.unam.mx						
	DR. ROSA ISELA JASSO FLORES	isela.jasso.flores@gmail.com						
	DRA. ANGELINA MARTÍNEZ YRIZAR	angelina@unam.mx						
	M EN C. HORACIO VALDEMAR BÁRCENAS RODRÍGUEZ	hbarcenas@ciencias.unam.mx						
<b>REQUISITOS:</b> <b>OBSERVACIONES:</b>								
<b>BEV</b> <b>BEX</b> <b>BIO</b> <b>ECO</b> <b>MIE</b> <b>SIS</b> PARA EL CAMPO:	*	<a href="#">DESCARGAR TEMARIO</a>						
		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 33%;">ENTIDAD</th> <th style="width: 33%;">CVE ASIG</th> <th style="width: 33%;">GRUPO</th> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">3</td> <td style="text-align: center;">75647</td> <td style="text-align: center;">0003</td> </tr> </table>	ENTIDAD	CVE ASIG	GRUPO	3	75647	0003
ENTIDAD	CVE ASIG	GRUPO						
3	75647	0003						

**ANTES DE HACER LA INSCRIPCIÓN FORMALMENTE EN SAEP, DEBERÁ CONFIRMAR CON EL PROFESOR SU LUGAR, ASÍ COMO LOS DETALLES DE IMPARTICIÓN DEL CURSO.**

## OFERTA DE CURSOS PARA EL SEMESTRE 2025-2 POSGRADO EN CIENCIAS BIOLÓGICAS

**BEV:** Biología Evolutiva **BEX:** Biología Experimental **BIO:** Biomedicina **ECO:** Ecología **MIE:** Manejo Integral de Ecosistemas **SIS:** Sistemática.

ECOLOGÍA DE ECOSISTEMAS																															
Curso intensivo del 5 de febrero al 5 de marzo del 2025 de Lu a Vi de 10 a 14 horas en el Instituto de Investigaciones en Ecosistemas y Sustentabilidad, UNAM Campus Morelia						DR. VÍCTOR JOAQUÍN JARAMILLO LUQUE		luque@iies.unam.mx																							
						DR. JOSÉ MANUEL MAASS MORENO		maass@iies.unam.mx																							
						DRA. ANGELINA MARTÍNEZ YRÍZAR		angelina@unam.mx																							
REQUISITOS: Ser estudiante del Posgrado en Ciencias Biológicas o Posgrado afín																															
OBSERVACIONES:																															
<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%; text-align: center;"><b>BEV</b></td> <td style="width: 10%; text-align: center;"><b>BEX</b></td> <td style="width: 10%; text-align: center;"><b>BIO</b></td> <td style="width: 10%; text-align: center;"><b>ECO</b></td> <td style="width: 10%; text-align: center;"><b>MIE</b></td> <td style="width: 10%; text-align: center;"><b>SIS</b></td> <td style="width: 20%; text-align: center;"><a href="#">DESCARGAR TEMARIO</a></td> <td style="width: 10%; text-align: center;"><b>ENTIDAD</b></td> <td style="width: 10%; text-align: center;"><b>CVE ASIG</b></td> <td style="width: 10%; text-align: center;"><b>GRUPO</b></td> </tr> <tr> <td>PARA EL CAMPO:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">*</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><b>3</b></td> <td style="text-align: center;"><b>75647</b></td> <td style="text-align: center;"><b>0002</b></td> </tr> </table>											<b>BEV</b>	<b>BEX</b>	<b>BIO</b>	<b>ECO</b>	<b>MIE</b>	<b>SIS</b>	<a href="#">DESCARGAR TEMARIO</a>	<b>ENTIDAD</b>	<b>CVE ASIG</b>	<b>GRUPO</b>	PARA EL CAMPO:				*				<b>3</b>	<b>75647</b>	<b>0002</b>
	<b>BEV</b>	<b>BEX</b>	<b>BIO</b>	<b>ECO</b>	<b>MIE</b>	<b>SIS</b>	<a href="#">DESCARGAR TEMARIO</a>	<b>ENTIDAD</b>	<b>CVE ASIG</b>	<b>GRUPO</b>																					
PARA EL CAMPO:				*				<b>3</b>	<b>75647</b>	<b>0002</b>																					

ECOLOGÍA DE POBLACIONES																															
Ma y Ju de 15 a 17 horas en línea desde el Salón A2 UMDI-Facultad de Ciencias, Juriquilla, Querétaro						DR. ENRIQUE ARTURO CANTORAL URIZA		cantoral@ciencias.unam.mx																							
						DRA. ROSA GABRIELA CASTAÑO MENESES		gabycast99@hotmail.com																							
						DRA. MIRIAM GUADALUPE BOJORGE GARCÍA		mbg@ciencias.unam.mx																							
REQUISITOS:																															
OBSERVACIONES:																															
<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%; text-align: center;"><b>BEV</b></td> <td style="width: 10%; text-align: center;"><b>BEX</b></td> <td style="width: 10%; text-align: center;"><b>BIO</b></td> <td style="width: 10%; text-align: center;"><b>ECO</b></td> <td style="width: 10%; text-align: center;"><b>MIE</b></td> <td style="width: 10%; text-align: center;"><b>SIS</b></td> <td style="width: 20%; text-align: center;"><a href="#">DESCARGAR TEMARIO</a></td> <td style="width: 10%; text-align: center;"><b>ENTIDAD</b></td> <td style="width: 10%; text-align: center;"><b>CVE ASIG</b></td> <td style="width: 10%; text-align: center;"><b>GRUPO</b></td> </tr> <tr> <td>PARA EL CAMPO:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">*</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><b>3</b></td> <td style="text-align: center;"><b>75648</b></td> <td style="text-align: center;"><b>0001</b></td> </tr> </table>											<b>BEV</b>	<b>BEX</b>	<b>BIO</b>	<b>ECO</b>	<b>MIE</b>	<b>SIS</b>	<a href="#">DESCARGAR TEMARIO</a>	<b>ENTIDAD</b>	<b>CVE ASIG</b>	<b>GRUPO</b>	PARA EL CAMPO:				*				<b>3</b>	<b>75648</b>	<b>0001</b>
	<b>BEV</b>	<b>BEX</b>	<b>BIO</b>	<b>ECO</b>	<b>MIE</b>	<b>SIS</b>	<a href="#">DESCARGAR TEMARIO</a>	<b>ENTIDAD</b>	<b>CVE ASIG</b>	<b>GRUPO</b>																					
PARA EL CAMPO:				*				<b>3</b>	<b>75648</b>	<b>0001</b>																					

ESTADÍSTICA EN ECOLOGÍA																															
Lu y Mi de 10 a 12 horas, híbrido desde el Instituto de Investigaciones en Ecosistemas UNAM campus Morelia						DR. HÉCTOR TAKESHI ARITA WATANABE		arita@cieco.unam.mx																							
REQUISITOS: Haber cursado un curso básico de estadística (nivel licenciatura)																															
OBSERVACIONES:																															
<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%; text-align: center;"><b>BEV</b></td> <td style="width: 10%; text-align: center;"><b>BEX</b></td> <td style="width: 10%; text-align: center;"><b>BIO</b></td> <td style="width: 10%; text-align: center;"><b>ECO</b></td> <td style="width: 10%; text-align: center;"><b>MIE</b></td> <td style="width: 10%; text-align: center;"><b>SIS</b></td> <td style="width: 20%; text-align: center;"><a href="#">DESCARGAR TEMARIO</a></td> <td style="width: 10%; text-align: center;"><b>ENTIDAD</b></td> <td style="width: 10%; text-align: center;"><b>CVE ASIG</b></td> <td style="width: 10%; text-align: center;"><b>GRUPO</b></td> </tr> <tr> <td>PARA EL CAMPO:</td> <td style="text-align: center;">*</td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">*</td> <td style="text-align: center;">*</td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><b>3</b></td> <td style="text-align: center;"><b>75608</b></td> <td style="text-align: center;"><b>0001</b></td> </tr> </table>											<b>BEV</b>	<b>BEX</b>	<b>BIO</b>	<b>ECO</b>	<b>MIE</b>	<b>SIS</b>	<a href="#">DESCARGAR TEMARIO</a>	<b>ENTIDAD</b>	<b>CVE ASIG</b>	<b>GRUPO</b>	PARA EL CAMPO:	*			*	*			<b>3</b>	<b>75608</b>	<b>0001</b>
	<b>BEV</b>	<b>BEX</b>	<b>BIO</b>	<b>ECO</b>	<b>MIE</b>	<b>SIS</b>	<a href="#">DESCARGAR TEMARIO</a>	<b>ENTIDAD</b>	<b>CVE ASIG</b>	<b>GRUPO</b>																					
PARA EL CAMPO:	*			*	*			<b>3</b>	<b>75608</b>	<b>0001</b>																					

**ANTES DE HACER LA INSCRIPCIÓN FORMALMENTE EN SAEP, DEBERÁ CONFIRMAR CON EL PROFESOR SU LUGAR, ASÍ COMO LOS DETALLES DE IMPARTICIÓN DEL CURSO.**

## OFERTA DE CURSOS PARA EL SEMESTRE 2025-2 POSGRADO EN CIENCIAS BIOLÓGICAS

**BEV:** Biología Evolutiva **BEX:** Biología Experimental **BIO:** Biomedicina **ECO:** Ecología **MIE:** Manejo Integral de Ecosistemas **SIS:** Sistemática.

FUNDAMENTOS DE LAS TÉCNICAS DE BIOLOGÍA MOLECULAR																															
Curso intensivo del 20 de marzo al 10 de abril del 2025 de Lu a Vi de 10 a 14 horas, en línea.						DR. MANOJKUMAR ARTHIKALA		manojarthik@gmail.com																							
						DR. RAVICHANDRAN MANISEKARAN		manisekaran@enes.unam.mx																							
						DRA. KALPANA NANJAREDDY		kalpana.ccg@gmail.com																							
REQUISITOS: Conocimientos básicos en biología molecular																															
OBSERVACIONES:																															
<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 15%;"></td> <td style="width: 10%; text-align: center;"><b>BEV</b></td> <td style="width: 10%; text-align: center;"><b>BEX</b></td> <td style="width: 10%; text-align: center;"><b>BIO</b></td> <td style="width: 10%; text-align: center;"><b>ECO</b></td> <td style="width: 10%; text-align: center;"><b>MIE</b></td> <td style="width: 10%; text-align: center;"><b>SIS</b></td> <td style="width: 20%; text-align: right;"><a href="#">DESCARGAR TEMARIO</a></td> <td style="width: 10%; text-align: center;"><b>ENTIDAD</b></td> <td style="width: 10%; text-align: center;"><b>CVE ASIG</b></td> <td style="width: 10%; text-align: center;"><b>GRUPO</b></td> </tr> <tr> <td>PARA EL CAMPO:</td> <td></td> <td style="text-align: center;">*</td> <td style="text-align: center;">*</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><b>3</b></td> <td style="text-align: center;"><b>75627</b></td> <td style="text-align: center;"><b>0002</b></td> </tr> </table>											<b>BEV</b>	<b>BEX</b>	<b>BIO</b>	<b>ECO</b>	<b>MIE</b>	<b>SIS</b>	<a href="#">DESCARGAR TEMARIO</a>	<b>ENTIDAD</b>	<b>CVE ASIG</b>	<b>GRUPO</b>	PARA EL CAMPO:		*	*					<b>3</b>	<b>75627</b>	<b>0002</b>
	<b>BEV</b>	<b>BEX</b>	<b>BIO</b>	<b>ECO</b>	<b>MIE</b>	<b>SIS</b>	<a href="#">DESCARGAR TEMARIO</a>	<b>ENTIDAD</b>	<b>CVE ASIG</b>	<b>GRUPO</b>																					
PARA EL CAMPO:		*	*					<b>3</b>	<b>75627</b>	<b>0002</b>																					

FUNDAMENTOS DE LAS TÉCNICAS DE BIOLOGÍA MOLECULAR																															
Lu de 10 a 14 horas, en línea.						DR. DIEGO FRANCISCO HERNÁNDEZ RAMÍREZ		diherram@yahoo.com																							
						DR. ELIZABETH OLIVARES MARTÍNEZ		eliolivares@live.com																							
REQUISITOS: Tener conocimientos de biología molecular																															
OBSERVACIONES:																															
<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 15%;"></td> <td style="width: 10%; text-align: center;"><b>BEV</b></td> <td style="width: 10%; text-align: center;"><b>BEX</b></td> <td style="width: 10%; text-align: center;"><b>BIO</b></td> <td style="width: 10%; text-align: center;"><b>ECO</b></td> <td style="width: 10%; text-align: center;"><b>MIE</b></td> <td style="width: 10%; text-align: center;"><b>SIS</b></td> <td style="width: 20%; text-align: right;"><a href="#">DESCARGAR TEMARIO</a></td> <td style="width: 10%; text-align: center;"><b>ENTIDAD</b></td> <td style="width: 10%; text-align: center;"><b>CVE ASIG</b></td> <td style="width: 10%; text-align: center;"><b>GRUPO</b></td> </tr> <tr> <td>PARA EL CAMPO:</td> <td></td> <td style="text-align: center;">*</td> <td style="text-align: center;">*</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><b>3</b></td> <td style="text-align: center;"><b>75627</b></td> <td style="text-align: center;"><b>0001</b></td> </tr> </table>											<b>BEV</b>	<b>BEX</b>	<b>BIO</b>	<b>ECO</b>	<b>MIE</b>	<b>SIS</b>	<a href="#">DESCARGAR TEMARIO</a>	<b>ENTIDAD</b>	<b>CVE ASIG</b>	<b>GRUPO</b>	PARA EL CAMPO:		*	*					<b>3</b>	<b>75627</b>	<b>0001</b>
	<b>BEV</b>	<b>BEX</b>	<b>BIO</b>	<b>ECO</b>	<b>MIE</b>	<b>SIS</b>	<a href="#">DESCARGAR TEMARIO</a>	<b>ENTIDAD</b>	<b>CVE ASIG</b>	<b>GRUPO</b>																					
PARA EL CAMPO:		*	*					<b>3</b>	<b>75627</b>	<b>0001</b>																					

GENÉTICA CUANTITATIVA Y ECOLÓGICA																															
Mi y Vi de 8 a 10 en línea desde el Instituto de Ecología UNAM						DR. JUAN SERVANDO NÚÑEZ FARFÁN		farfan@unam.mx																							
						DRA. SABINA VELÁZQUEZ MÁRQUEZ		velazquez.sabina@colpos.mx																							
REQUISITOS:																															
OBSERVACIONES: Aplicación de exámenes y presentaciones de trabajo final se llevarán a cabo de manera presencial																															
<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 15%;"></td> <td style="width: 10%; text-align: center;"><b>BEV</b></td> <td style="width: 10%; text-align: center;"><b>BEX</b></td> <td style="width: 10%; text-align: center;"><b>BIO</b></td> <td style="width: 10%; text-align: center;"><b>ECO</b></td> <td style="width: 10%; text-align: center;"><b>MIE</b></td> <td style="width: 10%; text-align: center;"><b>SIS</b></td> <td style="width: 20%; text-align: right;"><a href="#">DESCARGAR TEMARIO</a></td> <td style="width: 10%; text-align: center;"><b>ENTIDAD</b></td> <td style="width: 10%; text-align: center;"><b>CVE ASIG</b></td> <td style="width: 10%; text-align: center;"><b>GRUPO</b></td> </tr> <tr> <td>PARA EL CAMPO:</td> <td style="text-align: center;">*</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><b>3</b></td> <td style="text-align: center;"><b>75612</b></td> <td style="text-align: center;"><b>0001</b></td> </tr> </table>											<b>BEV</b>	<b>BEX</b>	<b>BIO</b>	<b>ECO</b>	<b>MIE</b>	<b>SIS</b>	<a href="#">DESCARGAR TEMARIO</a>	<b>ENTIDAD</b>	<b>CVE ASIG</b>	<b>GRUPO</b>	PARA EL CAMPO:	*							<b>3</b>	<b>75612</b>	<b>0001</b>
	<b>BEV</b>	<b>BEX</b>	<b>BIO</b>	<b>ECO</b>	<b>MIE</b>	<b>SIS</b>	<a href="#">DESCARGAR TEMARIO</a>	<b>ENTIDAD</b>	<b>CVE ASIG</b>	<b>GRUPO</b>																					
PARA EL CAMPO:	*							<b>3</b>	<b>75612</b>	<b>0001</b>																					

**ANTES DE HACER LA INSCRIPCIÓN FORMALMENTE EN SAEP, DEBERÁ CONFIRMAR CON EL PROFESOR SU LUGAR, ASÍ COMO LOS DETALLES DE IMPARTICIÓN DEL CURSO.**

## OFERTA DE CURSOS PARA EL SEMESTRE 2025-2 POSGRADO EN CIENCIAS BIOLÓGICAS

**BEV:** Biología Evolutiva **BEX:** Biología Experimental **BIO:** Biomedicina **ECO:** Ecología **MIE:** Manejo Integral de Ecosistemas **SIS:** Sistemática.

GENÉTICA DE LA CONSERVACIÓN																															
Lu y Vi de 9 a 11 horas, híbrido desde el Instituto de Investigaciones en Ecosistemas y Sustentabilidad, UNAM, Morelia						DRA. MARÍA CAMILA LATORRE CÁRDENAS		mlatorre@iies.unam.mx																							
						DR. ANTONIO GONZÁLEZ RODRÍGUEZ		agrodrig@iies.unam.mx																							
<b>REQUISITOS:</b> Conocimientos básicos (nivel licenciatura) de Genética y Evolución <b>OBSERVACIONES:</b>																															
<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 15%;"></td> <td style="width: 10%; text-align: center;"><b>BEV</b></td> <td style="width: 10%; text-align: center;"><b>BEX</b></td> <td style="width: 10%; text-align: center;"><b>BIO</b></td> <td style="width: 10%; text-align: center;"><b>ECO</b></td> <td style="width: 10%; text-align: center;"><b>MIE</b></td> <td style="width: 10%; text-align: center;"><b>SIS</b></td> <td style="width: 20%; text-align: center;"><a href="#">DESCARGAR TEMARIO</a></td> <td style="width: 10%; text-align: center;">ENTIDAD</td> <td style="width: 10%; text-align: center;">CVE ASIG</td> <td style="width: 10%; text-align: center;">GRUPO</td> </tr> <tr> <td><b>PARA EL CAMPO:</b></td> <td style="text-align: center;">*</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">3</td> <td style="text-align: center;">75613</td> <td style="text-align: center;">0001</td> </tr> </table>											<b>BEV</b>	<b>BEX</b>	<b>BIO</b>	<b>ECO</b>	<b>MIE</b>	<b>SIS</b>	<a href="#">DESCARGAR TEMARIO</a>	ENTIDAD	CVE ASIG	GRUPO	<b>PARA EL CAMPO:</b>	*							3	75613	0001
	<b>BEV</b>	<b>BEX</b>	<b>BIO</b>	<b>ECO</b>	<b>MIE</b>	<b>SIS</b>	<a href="#">DESCARGAR TEMARIO</a>	ENTIDAD	CVE ASIG	GRUPO																					
<b>PARA EL CAMPO:</b>	*							3	75613	0001																					

INMUNOLOGÍA AVANZADA: MOLÉCULAS DE LA RESPUESTA INMUNE																															
Mi de 16 a 20 horas, en línea.						DRA. EDA PATRICIA TENORIO ZUMÁRRAGA		ep.tenorio@unam.mx																							
						DRA. BIBIANA PATRICIA RODRIGUEZ SÁNCHEZ		bibiana.ruiz@facmed.unam.mx																							
						DRA. JACQUELINA FERNÁNDEZ VARGAS		jacfervar@iibiomedicas.unam.mx																							
<b>REQUISITOS:</b> Conocimientos básicos de Bioquímica, Biología celular y molecular. Presentar constancia de haber aprobado un curso de inmunología básica. Comunicarse con los coordinadores del curso para asegurar su lugar <b>OBSERVACIONES:</b>																															
<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 15%;"></td> <td style="width: 10%; text-align: center;"><b>BEV</b></td> <td style="width: 10%; text-align: center;"><b>BEX</b></td> <td style="width: 10%; text-align: center;"><b>BIO</b></td> <td style="width: 10%; text-align: center;"><b>ECO</b></td> <td style="width: 10%; text-align: center;"><b>MIE</b></td> <td style="width: 10%; text-align: center;"><b>SIS</b></td> <td style="width: 20%; text-align: center;"><a href="#">DESCARGAR TEMARIO</a></td> <td style="width: 10%; text-align: center;">ENTIDAD</td> <td style="width: 10%; text-align: center;">CVE ASIG</td> <td style="width: 10%; text-align: center;">GRUPO</td> </tr> <tr> <td><b>PARA EL CAMPO:</b></td> <td></td> <td style="text-align: center;">*</td> <td style="text-align: center;">*</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">3</td> <td style="text-align: center;">75628</td> <td style="text-align: center;">0002</td> </tr> </table>											<b>BEV</b>	<b>BEX</b>	<b>BIO</b>	<b>ECO</b>	<b>MIE</b>	<b>SIS</b>	<a href="#">DESCARGAR TEMARIO</a>	ENTIDAD	CVE ASIG	GRUPO	<b>PARA EL CAMPO:</b>		*	*					3	75628	0002
	<b>BEV</b>	<b>BEX</b>	<b>BIO</b>	<b>ECO</b>	<b>MIE</b>	<b>SIS</b>	<a href="#">DESCARGAR TEMARIO</a>	ENTIDAD	CVE ASIG	GRUPO																					
<b>PARA EL CAMPO:</b>		*	*					3	75628	0002																					

INMUNOLOGÍA AVANZADA: MOLÉCULAS DE LA RESPUESTA INMUNE																															
Curso intensivo del 3 al 14 de marzo de Lu a Ju de 9 a 15:30 y Vi de 9 a 15 horas, híbrido desde las instalaciones del C3, UNAM (Ciudad Universitaria)						DR. JOSÉ LUIS MARAVILLAS MONTERO		maravillas@cic.unam.mx																							
<b>REQUISITOS:</b> Nociones de Inmunología y Biología Celular, contactar al profesor para asegurar su lugar. <b>OBSERVACIONES:</b>																															
<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 15%;"></td> <td style="width: 10%; text-align: center;"><b>BEV</b></td> <td style="width: 10%; text-align: center;"><b>BEX</b></td> <td style="width: 10%; text-align: center;"><b>BIO</b></td> <td style="width: 10%; text-align: center;"><b>ECO</b></td> <td style="width: 10%; text-align: center;"><b>MIE</b></td> <td style="width: 10%; text-align: center;"><b>SIS</b></td> <td style="width: 20%; text-align: center;"><a href="#">DESCARGAR TEMARIO</a></td> <td style="width: 10%; text-align: center;">ENTIDAD</td> <td style="width: 10%; text-align: center;">CVE ASIG</td> <td style="width: 10%; text-align: center;">GRUPO</td> </tr> <tr> <td><b>PARA EL CAMPO:</b></td> <td></td> <td style="text-align: center;">*</td> <td style="text-align: center;">*</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">3</td> <td style="text-align: center;">75628</td> <td style="text-align: center;">0001</td> </tr> </table>											<b>BEV</b>	<b>BEX</b>	<b>BIO</b>	<b>ECO</b>	<b>MIE</b>	<b>SIS</b>	<a href="#">DESCARGAR TEMARIO</a>	ENTIDAD	CVE ASIG	GRUPO	<b>PARA EL CAMPO:</b>		*	*					3	75628	0001
	<b>BEV</b>	<b>BEX</b>	<b>BIO</b>	<b>ECO</b>	<b>MIE</b>	<b>SIS</b>	<a href="#">DESCARGAR TEMARIO</a>	ENTIDAD	CVE ASIG	GRUPO																					
<b>PARA EL CAMPO:</b>		*	*					3	75628	0001																					

**ANTES DE HACER LA INSCRIPCIÓN FORMALMENTE EN SAEP, DEBERÁ CONFIRMAR CON EL PROFESOR SU LUGAR, ASÍ COMO LOS DETALLES DE IMPARTICIÓN DEL CURSO.**

## OFERTA DE CURSOS PARA EL SEMESTRE 2025-2 POSGRADO EN CIENCIAS BIOLÓGICAS

**BEV:** Biología Evolutiva **BEX:** Biología Experimental **BIO:** Biomedicina **ECO:** Ecología **MIE:** Manejo Integral de Ecosistemas **SIS:** Sistemática.

MÉTODOS DE RECONSTRUCCIÓN FILOGENÉTICA														
Lu y Mi de 10 a 12 hrs. Aula 1. Instituto de Biología, UNAM.						DRA. IVONNE JANETH GARZON ORDUNA	ivonne.garzon@ib.unam.mx							
						DR. ALEJANDRO FRANCISCO OCEGUERA FIGUEROA	aoceguera@ib.unam.mx							
						DR. DAVID SEBASTIAN GERNANDT	dgernandt@ib.unam.mx							
<b>REQUISITOS:</b> <b>OBSERVACIONES:</b>														
<span style="color: green;">BEV</span> <span style="color: green;">BEX</span> <span style="color: green;">BIO</span> <span style="color: green;">ECO</span> <span style="color: green;">MIE</span> <span style="color: green;">SIS</span>														
<b>PARA EL CAMPO:</b>						<a href="#">DESCARGAR TEMARIO</a>		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 33%;">ENTIDAD</th> <th style="width: 33%;">CVE ASIG</th> <th style="width: 33%;">GRUPO</th> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">3</td> <td style="text-align: center;">75618</td> <td style="text-align: center;">0001</td> </tr> </table>	ENTIDAD	CVE ASIG	GRUPO	3	75618	0001
ENTIDAD	CVE ASIG	GRUPO												
3	75618	0001												

SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA Y MODELACIÓN ESPACIAL														
Curso intensivo del 28 de enero al 10 de abril del 2025, Ma y Ju de 8 a 11 horas, híbrido desde el Instituto de Investigaciones en Ecosistemas y Sustentabilidad, Morelia						DR. FERMÍN PASCUAL RAMÍREZ	fpascualr@iies.unam.mx							
<b>REQUISITOS:</b> Conocimientos básicos de cartografía, Herramientas de análisis estadístico <b>OBSERVACIONES:</b>														
<span style="color: green;">BEV</span> <span style="color: green;">BEX</span> <span style="color: green;">BIO</span> <span style="color: green;">ECO</span> <span style="color: green;">MIE</span> <span style="color: green;">SIS</span>														
<b>PARA EL CAMPO:</b>						<a href="#">DESCARGAR TEMARIO</a>		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 33%;">ENTIDAD</th> <th style="width: 33%;">CVE ASIG</th> <th style="width: 33%;">GRUPO</th> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">3</td> <td style="text-align: center;">75660</td> <td style="text-align: center;">0001</td> </tr> </table>	ENTIDAD	CVE ASIG	GRUPO	3	75660	0001
ENTIDAD	CVE ASIG	GRUPO												
3	75660	0001												

SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA Y MODELACIÓN ESPACIAL														
Lu y Ju de 10 a 12 horas en la Sala de Usos Múltiples de Lancis Instituto de Ecología UNAM						DR. FIDEL SERRANO CANDELA	serranoycandela@ieciologia.unam.mx							
						DRA. JANNICE ALVARADO VELÁZQUEZ	jazz.alvarado.velazquez@gmail.com							
						DR. GERARDO RODRIGUEZ TAPIA	gerardo@ieciologia.unam.mx							
<b>REQUISITOS:</b> <b>OBSERVACIONES:</b> Se realizará un viaje de práctica al Iztaccíhuatl 10 de abril 2025														
<span style="color: green;">BEV</span> <span style="color: green;">BEX</span> <span style="color: green;">BIO</span> <span style="color: green;">ECO</span> <span style="color: green;">MIE</span> <span style="color: green;">SIS</span>														
<b>PARA EL CAMPO:</b>						<a href="#">DESCARGAR TEMARIO</a>		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 33%;">ENTIDAD</th> <th style="width: 33%;">CVE ASIG</th> <th style="width: 33%;">GRUPO</th> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">3</td> <td style="text-align: center;">75660</td> <td style="text-align: center;">0002</td> </tr> </table>	ENTIDAD	CVE ASIG	GRUPO	3	75660	0002
ENTIDAD	CVE ASIG	GRUPO												
3	75660	0002												

**ANTES DE HACER LA INSCRIPCIÓN FORMALMENTE EN SAEP, DEBERÁ CONFIRMAR CON EL PROFESOR SU LUGAR, ASÍ COMO LOS DETALLES DE IMPARTICIÓN DEL CURSO.**

## OFERTA DE CURSOS PARA EL SEMESTRE 2025-2 POSGRADO EN CIENCIAS BIOLÓGICAS

**BEV:** Biología Evolutiva **BEX:** Biología Experimental **BIO:** Biomedicina **ECO:** Ecología **MIE:** Manejo Integral de Ecosistemas **SIS:** Sistemática.

### TRABAJOS DE INVESTIGACIÓN. OBLIGATORIO POR SEMESTRE

#### TRABAJO DE INVESTIGACIÓN I

Alumnos de nuevo ingreso	Tutor Principal y miembros de Comité Tutorial								
REQUISITOS: OBSERVACIONES: Alumnos de nuevo ingreso									
<b>BEV</b> <b>BEX</b> <b>BIO</b> <b>ECO</b> <b>MIE</b> <b>SIS</b>						ENTIDAD	CVE ASIG	GRUPO	
PARA EL CAMPO:						3	75601	0001	

#### TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II

Alumnos que cursarán su segundo semestre de la Maestría en Ciencias Biológicas	Tutor Principal y miembros de Comité Tutorial								
REQUISITOS: OBSERVACIONES: Alumnos que cursarán su segundo semestre de la Maestría en Ciencias Biológicas									
<b>BEV</b> <b>BEX</b> <b>BIO</b> <b>ECO</b> <b>MIE</b> <b>SIS</b>						ENTIDAD	CVE ASIG	GRUPO	
PARA EL CAMPO:						3	75602	0001	

#### TRABAJO DE INVESTIGACIÓN III

Alumnos que cursarán su tercer semestre de la Maestría en Ciencias Biológicas	Tutor Principal y miembros de Comité Tutorial								
REQUISITOS: OBSERVACIONES: Alumnos que cursarán su tercer semestre de la Maestría en Ciencias Biológicas									
<b>BEV</b> <b>BEX</b> <b>BIO</b> <b>ECO</b> <b>MIE</b> <b>SIS</b>						ENTIDAD	CVE ASIG	GRUPO	
PARA EL CAMPO:						3	75603	0001	

**ANTES DE HACER LA INSCRIPCIÓN FORMALMENTE EN SAEP, DEBERÁ CONFIRMAR CON EL PROFESOR SU LUGAR, ASÍ COMO LOS DETALLES DE IMPARTICIÓN DEL CURSO.**

## OFERTA DE CURSOS PARA EL SEMESTRE 2025-2 POSGRADO EN CIENCIAS BIOLÓGICAS

**BEV:** Biología Evolutiva **BEX:** Biología Experimental **BIO:** Biomedicina **ECO:** Ecología **MIE:** Manejo Integral de Ecosistemas **SIS:** Sistemática.

### TRABAJO DE INVESTIGACIÓN IV

Alumnos que cursarán su cuarto semestre de la Maestría en Ciencias Biológicas.	Tutor Principal y miembros de Comité Tutorial							
<b>REQUISITOS:</b> <b>OBSERVACIONES:</b> Alumnos que cursarán su cuarto semestre de la Maestría en Ciencias Biológicas.								
<b>BEV</b>	<b>BEX</b>	<b>BIO</b>	<b>ECO</b>	<b>MIE</b>	<b>SIS</b>	<b>ENTIDAD</b>	<b>CVE ASIG</b>	<b>GRUPO</b>
*	*	*	*	*	*	3	75604	0001

### CURSOS OPTATIVOS POR CAMPO DE CONOCIMIENTO.

#### SEMINARIO DE DISCUSIÓN SOBRE SOSTENIBILIDAD Y SISTEMAS SOCIO-ECOLÓGICOS.

Ma de 10-14 horas en la sala de juntas 2 Lancis Instituto de Ecología	DRA. YOSUNE MIQUELAJAUREGUI GRAF DRA. ANA ELENA ESCALANTE HERNÁNDEZ	yosune@iecologia.unam.mx aescalante@iecologia.unam.mx						
<b>REQUISITOS:</b> Solo para alumnos de Doctorado. Cumplir con las lecturas obligatorias, a presentación y el ensayo final. <b>OBSERVACIONES:</b>								
<b>BEV</b>	<b>BEX</b>	<b>BIO</b>	<b>ECO</b>	<b>MIE</b>	<b>SIS</b>	<b>ENTIDAD</b>	<b>CVE ASIG</b>	<b>GRUPO</b>
			*	*		<a href="#">DESCARGAR TEMARIO</a>	3	

#### TEMAS SELECTOS. ACADEMIC WRITING

Mi de 9 a 13 Horas. En Línea	DRA. MARTHA LEGORRETA HERRERA DR FAUSTO CALDERAS GARCÍA DRA. AURORA GONZÁLEZ GRANADOS	marthal@unam.mx almotasim@hotmail.com gauris@unam.mx						
<b>REQUISITOS:</b> Contar con el borrador de su artículo, computadora y acceso a internet <b>OBSERVACIONES:</b>								
<b>BEV</b>	<b>BEX</b>	<b>BIO</b>	<b>ECO</b>	<b>MIE</b>	<b>SIS</b>	<b>ENTIDAD</b>	<b>CVE ASIG</b>	<b>GRUPO</b>
*	*	*	*	*	*	<a href="#">DESCARGAR TEMARIO</a>	3	75670

**ANTES DE HACER LA INSCRIPCIÓN FORMALMENTE EN SAEP, DEBERÁ CONFIRMAR CON EL PROFESOR SU LUGAR, ASÍ COMO LOS DETALLES DE IMPARTICIÓN DEL CURSO.**

## OFERTA DE CURSOS PARA EL SEMESTRE 2025-2 POSGRADO EN CIENCIAS BIOLÓGICAS

**BEV:** Biología Evolutiva **BEX:** Biología Experimental **BIO:** Biomedicina **ECO:** Ecología **MIE:** Manejo Integral de Ecosistemas **SIS:** Sistemática.

TEMAS SELECTOS. APLICACION DE LOS RNAS NO-CODIFICANTES COMO BIOMARCADORES MOLECULARES EN LA INVESTIG. CLINICA																															
Ma y Ju de 10 a 12 en línea.						DR. CRISTIAN GABRIEL ARRIAGA CANON	cristiancanon@hotmail.com																								
						M. EN C. LAURA MARIANA CONTRERAS ESPINOSA	lauram.con.es@gmail.com																								
						DRA. KARLA FABIOLA MEZA SOSA	karla.meza@innn.edu.mx																								
						M. EN C. ROGELIO MONTIEL MANRÍQUEZ	rogelio_montiel@hotmail.com																								
REQUISITOS: Conocimientos básicos de biología molecular, genética y epigenética																															
OBSERVACIONES:																															
<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 15%;"></td> <td style="width: 10%; text-align: center;"><b>BEV</b></td> <td style="width: 10%; text-align: center;"><b>BEX</b></td> <td style="width: 10%; text-align: center;"><b>BIO</b></td> <td style="width: 10%; text-align: center;"><b>ECO</b></td> <td style="width: 10%; text-align: center;"><b>MIE</b></td> <td style="width: 10%; text-align: center;"><b>SIS</b></td> <td style="width: 20%; text-align: center;"><a href="#">DESCARGAR TEMARIO</a></td> <td style="width: 10%; text-align: center;"><b>ENTIDAD</b></td> <td style="width: 10%; text-align: center;"><b>CVE ASIG</b></td> <td style="width: 10%; text-align: center;"><b>GRUPO</b></td> </tr> <tr> <td>PARA EL CAMPO:</td> <td></td> <td style="text-align: center;">*</td> <td style="text-align: center;">*</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><b>3</b></td> <td style="text-align: center;"><b>75670</b></td> <td style="text-align: center;"><b>T426</b></td> </tr> </table>											<b>BEV</b>	<b>BEX</b>	<b>BIO</b>	<b>ECO</b>	<b>MIE</b>	<b>SIS</b>	<a href="#">DESCARGAR TEMARIO</a>	<b>ENTIDAD</b>	<b>CVE ASIG</b>	<b>GRUPO</b>	PARA EL CAMPO:		*	*					<b>3</b>	<b>75670</b>	<b>T426</b>
	<b>BEV</b>	<b>BEX</b>	<b>BIO</b>	<b>ECO</b>	<b>MIE</b>	<b>SIS</b>	<a href="#">DESCARGAR TEMARIO</a>	<b>ENTIDAD</b>	<b>CVE ASIG</b>	<b>GRUPO</b>																					
PARA EL CAMPO:		*	*					<b>3</b>	<b>75670</b>	<b>T426</b>																					

TEMAS SELECTOS. ARTÍCULOS CIENTÍFICOS: ESTRATEGIAS PARA SU ESCRITURA																															
Lu de 12 a 16 horas en la Facultad de Ciencias de la UNAM						DR. ALONSO MARTÍNEZ CANABAL	acanabal@ciencias.unam.mx																								
						DRA. NAYELI TORRES RAMÍREZ	nayeli.torres@ciencias.unam.mx																								
						DR. JAMES ENRIQUE GONZÁLEZ FLORES	james@ciencias.unam.mx																								
						DR. YAIR ROMERO LÓPEZ	yair@ciencias.unam.mx																								
REQUISITOS:																															
OBSERVACIONES:																															
<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 15%;"></td> <td style="width: 10%; text-align: center;"><b>BEV</b></td> <td style="width: 10%; text-align: center;"><b>BEX</b></td> <td style="width: 10%; text-align: center;"><b>BIO</b></td> <td style="width: 10%; text-align: center;"><b>ECO</b></td> <td style="width: 10%; text-align: center;"><b>MIE</b></td> <td style="width: 10%; text-align: center;"><b>SIS</b></td> <td style="width: 20%; text-align: center;"><a href="#">DESCARGAR TEMARIO</a></td> <td style="width: 10%; text-align: center;"><b>ENTIDAD</b></td> <td style="width: 10%; text-align: center;"><b>CVE ASIG</b></td> <td style="width: 10%; text-align: center;"><b>GRUPO</b></td> </tr> <tr> <td>PARA EL CAMPO:</td> <td></td> <td style="text-align: center;">*</td> <td style="text-align: center;">*</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><b>3</b></td> <td style="text-align: center;"><b>75670</b></td> <td style="text-align: center;"><b>T538</b></td> </tr> </table>											<b>BEV</b>	<b>BEX</b>	<b>BIO</b>	<b>ECO</b>	<b>MIE</b>	<b>SIS</b>	<a href="#">DESCARGAR TEMARIO</a>	<b>ENTIDAD</b>	<b>CVE ASIG</b>	<b>GRUPO</b>	PARA EL CAMPO:		*	*					<b>3</b>	<b>75670</b>	<b>T538</b>
	<b>BEV</b>	<b>BEX</b>	<b>BIO</b>	<b>ECO</b>	<b>MIE</b>	<b>SIS</b>	<a href="#">DESCARGAR TEMARIO</a>	<b>ENTIDAD</b>	<b>CVE ASIG</b>	<b>GRUPO</b>																					
PARA EL CAMPO:		*	*					<b>3</b>	<b>75670</b>	<b>T538</b>																					

TEMAS SELECTOS. BASES ECOLÓGICAS Y GENÓMICAS DE LA INTERACCIÓN ORGANISMO-AMBIENTE																															
Curso intensivo del 4 al 28 de febrero de 9 a 13 horas, en la Unidad de Posgrado o Facultad de Ciencias (Por definir).						DR. ALEXANDER LLANES QUEVEDO	alex.llanesquevedo@gmail.com																								
						DR. LUIS ENRIQUE SÁNCHEZ RAMOS	sanchez_ramos@geociencias.unam.mx																								
						M EN C. VICENTE DE JESUS CASTILLO CHORA	vicentecchora@gmail.com																								
REQUISITOS: Manejo de R																															
OBSERVACIONES:																															
<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 15%;"></td> <td style="width: 10%; text-align: center;"><b>BEV</b></td> <td style="width: 10%; text-align: center;"><b>BEX</b></td> <td style="width: 10%; text-align: center;"><b>BIO</b></td> <td style="width: 10%; text-align: center;"><b>ECO</b></td> <td style="width: 10%; text-align: center;"><b>MIE</b></td> <td style="width: 10%; text-align: center;"><b>SIS</b></td> <td style="width: 20%; text-align: center;"><a href="#">DESCARGAR TEMARIO</a></td> <td style="width: 10%; text-align: center;"><b>ENTIDAD</b></td> <td style="width: 10%; text-align: center;"><b>CVE ASIG</b></td> <td style="width: 10%; text-align: center;"><b>GRUPO</b></td> </tr> <tr> <td>PARA EL CAMPO:</td> <td style="text-align: center;">*</td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">*</td> <td style="text-align: center;">*</td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><b>3</b></td> <td style="text-align: center;"><b>75670</b></td> <td style="text-align: center;"><b>T565</b></td> </tr> </table>											<b>BEV</b>	<b>BEX</b>	<b>BIO</b>	<b>ECO</b>	<b>MIE</b>	<b>SIS</b>	<a href="#">DESCARGAR TEMARIO</a>	<b>ENTIDAD</b>	<b>CVE ASIG</b>	<b>GRUPO</b>	PARA EL CAMPO:	*			*	*			<b>3</b>	<b>75670</b>	<b>T565</b>
	<b>BEV</b>	<b>BEX</b>	<b>BIO</b>	<b>ECO</b>	<b>MIE</b>	<b>SIS</b>	<a href="#">DESCARGAR TEMARIO</a>	<b>ENTIDAD</b>	<b>CVE ASIG</b>	<b>GRUPO</b>																					
PARA EL CAMPO:	*			*	*			<b>3</b>	<b>75670</b>	<b>T565</b>																					

**ANTES DE HACER LA INSCRIPCIÓN FORMALMENTE EN SAEP, DEBERÁ CONFIRMAR CON EL PROFESOR SU LUGAR, ASÍ COMO LOS DETALLES DE IMPARTICIÓN DEL CURSO.**

## OFERTA DE CURSOS PARA EL SEMESTRE 2025-2 POSGRADO EN CIENCIAS BIOLÓGICAS

**BEV:** Biología Evolutiva **BEX:** Biología Experimental **BIO:** Biomedicina **ECO:** Ecología **MIE:** Manejo Integral de Ecosistemas **SIS:** Sistemática.

TEMAS SELECTOS. BASES GENERALES DE BIOLOGÍA DEL DESARROLLO															
Ma y Ju de 10 a 12 horas en el Aula 3 del Instituto de Investigaciones Biomédicas (sede del circuito escolar)						DRA. NORMA ANGÉLICA MORENO MENDOZA		angelica@biomedicas.unam.mx							
						DRA. TANIA JANETH PORRAS GÓMEZ		tporras@iibiomedicas.unam.mx							
						DRA. ALMA LILIA ALVAREZ GUERRERO		almalilia@ciencias.unam.mx							
<b>REQUISITOS:</b> Conocimientos básicos de biología celular y biología molecular <b>OBSERVACIONES:</b>															
<b>BEV</b> <b>BEX</b> <b>BIO</b> <b>ECO</b> <b>MIE</b> <b>SIS</b>															
<b>PARA EL CAMPO:</b>							<a href="#">DESCARGAR TEMARIO</a>		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 33%;">ENTIDAD</th> <th style="width: 33%;">CVE ASIG</th> <th style="width: 33%;">GRUPO</th> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">3</td> <td style="text-align: center;">75670</td> <td style="text-align: center;">T402</td> </tr> </table>	ENTIDAD	CVE ASIG	GRUPO	3	75670	T402
ENTIDAD	CVE ASIG	GRUPO													
3	75670	T402													

TEMAS SELECTOS. BASES MOLECULARES DE BIOLOGÍA DEL DESARROLLO															
Ju de 9 a 13 en el Instituto de Investigaciones Biomédicas, sede tercer circuito exterior						DRA. JESSICA CRISTINA MARIN LLERA		jmarinllera@iibiomedicas.unam.mx							
						DR. JESÚS CHIMAL MONROY		jchimal@unam.mx							
<b>REQUISITOS:</b> En este curso se aceptarán solo a 12 alumnos que envíen un correo electrónico a jmarinllera@iibiomedicas.unam.mx y jchimal@unam.mx solicitando su inscripción al curso. Se solicitará una carta de intención solo en caso de que haya más de 12 estudiantes int <b>OBSERVACIONES:</b>															
<b>BEV</b> <b>BEX</b> <b>BIO</b> <b>ECO</b> <b>MIE</b> <b>SIS</b>															
<b>PARA EL CAMPO:</b>							<a href="#">DESCARGAR TEMARIO</a>		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 33%;">ENTIDAD</th> <th style="width: 33%;">CVE ASIG</th> <th style="width: 33%;">GRUPO</th> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">3</td> <td style="text-align: center;">75670</td> <td style="text-align: center;">T187</td> </tr> </table>	ENTIDAD	CVE ASIG	GRUPO	3	75670	T187
ENTIDAD	CVE ASIG	GRUPO													
3	75670	T187													

TEMAS SELECTOS. BASES MORFO-FUNCIONALES DE LA NEURODEGENERACIÓN															
Lu de 8 a 12 horas en línea o en el Aula 2 de posgrado, UIICSE, 1er piso, FES Iztacala						DRA. MARIA ROSA AVILA COSTA		nigraizo@unam.mx							
						M. EN C. ENRIQUE MONTIEL FLORES		emonflo@hotmail.com							
						DR. JOSÉ LUIS ORDÓÑEZ LIBRADO		jossbios@yahoo.com							
<b>REQUISITOS:</b> Nociones de Fisiología y Anatomía del Sistema Nervioso Central <b>OBSERVACIONES:</b>															
<b>BEV</b> <b>BEX</b> <b>BIO</b> <b>ECO</b> <b>MIE</b> <b>SIS</b>															
<b>PARA EL CAMPO:</b>							<a href="#">DESCARGAR TEMARIO</a>		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 33%;">ENTIDAD</th> <th style="width: 33%;">CVE ASIG</th> <th style="width: 33%;">GRUPO</th> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">3</td> <td style="text-align: center;">75670</td> <td style="text-align: center;">T086</td> </tr> </table>	ENTIDAD	CVE ASIG	GRUPO	3	75670	T086
ENTIDAD	CVE ASIG	GRUPO													
3	75670	T086													

**ANTES DE HACER LA INSCRIPCIÓN FORMALMENTE EN SAEP, DEBERÁ CONFIRMAR CON EL PROFESOR SU LUGAR, ASÍ COMO LOS DETALLES DE IMPARTICIÓN DEL CURSO.**

## OFERTA DE CURSOS PARA EL SEMESTRE 2025-2 POSGRADO EN CIENCIAS BIOLÓGICAS

**BEV:** Biología Evolutiva **BEX:** Biología Experimental **BIO:** Biomedicina **ECO:** Ecología **MIE:** Manejo Integral de Ecosistemas **SIS:** Sistemática.

TEMAS SELECTOS. BIOAEROSOLES ATMOSFERICOS										
Lu y Mi de 10 a 12 horas en la Sala de videoconferencias del Instituto de Ciencias de la Atmósfera y Cambio Climático, UNAM.						DRA. MARÍA DEL CARMEN LETICIA CALDERÓN EZQUERRO	mclce@atmosfera.unam.mx			
						DR. CÉSAR GUERRERO GUERRA	cgg@atmosfera.unam.mx			
						DRA. NANCY SERRANO SILVA	nancy.serrano@conahcyt.mx			
<b>REQUISITOS:</b> <b>OBSERVACIONES:</b>										
<b>BEV</b> <b>BEX</b> <b>BIO</b> <b>ECO</b> <b>MIE</b> <b>SIS</b>										
PARA EL CAMPO:		*	*	*	*		<a href="#">DESCARGAR TEMARIO</a>	ENTIDAD	CVE ASIG	GRUPO
								3	75670	T332

TEMAS SELECTOS. BIOESTADISTICA Y BIOINFORMATICA PARA CIENCIAS BIOMEDICAS										
Ju de 10 a 14 en el Centro de Ciencias de la Complejidad C3-UNAM						DRA. NANCY RAQUE MEJÍA DOMÍNGUEZ	nmejia@cic.unam.mx			
						DRA. GEORGINA HENÁNDEZ MONTES	yinna@cic.unam.mx			
						DRA. MARÍA CRISTINA CARMONA ISUNZA	mcristina.carmona@gmail.com			
<b>REQUISITOS:</b> Haber cursado bioestadística, estadística aplicada o similar en la licenciatura <b>OBSERVACIONES:</b>										
<b>BEV</b> <b>BEX</b> <b>BIO</b> <b>ECO</b> <b>MIE</b> <b>SIS</b>										
PARA EL CAMPO:		*	*				<a href="#">DESCARGAR TEMARIO</a>	ENTIDAD	CVE ASIG	GRUPO
								3	75670	T429

TEMAS SELECTOS. BIOGEOQUIMICA DE ISOTOPOS ESTABLES DE CHON										
Ma y Ju de 10 a 12 en el Aula 2, Instituto de Geología, UNAM						DRA. NADIA SILVANA SANTINI GONZÁLEZ	nadiasilvanasantini@gmail.com			
						DRA. LAURA EUGENIA BERAMENDI OROSCO	laurab@geologia.unam.mx			
						DR. BRUNO MANUEL CHAVEZ VERGARA	chavezvb@geologia.unam.mx			
						DR. VICTOR ADRIAN PÉREZ CRESPO	aperezc@geologia.unam.mx			
<b>REQUISITOS:</b> Tener la disponibilidad de tiempo y el interés de asistir a las clases de manera presencial <b>OBSERVACIONES:</b>										
<b>BEV</b> <b>BEX</b> <b>BIO</b> <b>ECO</b> <b>MIE</b> <b>SIS</b>										
PARA EL CAMPO:				*			<a href="#">DESCARGAR TEMARIO</a>	ENTIDAD	CVE ASIG	GRUPO
								3	75670	T452

**ANTES DE HACER LA INSCRIPCIÓN FORMALMENTE EN SAEP, DEBERÁ CONFIRMAR CON EL PROFESOR SU LUGAR, ASÍ COMO LOS DETALLES DE IMPARTICIÓN DEL CURSO.**

## OFERTA DE CURSOS PARA EL SEMESTRE 2025-2 POSGRADO EN CIENCIAS BIOLÓGICAS

**BEV:** Biología Evolutiva **BEX:** Biología Experimental **BIO:** Biomedicina **ECO:** Ecología **MIE:** Manejo Integral de Ecosistemas **SIS:** Sistemática.

TEMAS SELECTOS. BIOINFORMATICA Y GENOMICA COMPARATIVA																													
Curso intensivo del 10 al 24 de febrero en línea. Confirmar horario con los profesores.							DRA. ALEJANDRA ROUGON		alerougon@gmail.com																				
							DR. ANTONIO HERNÁNDEZ LÓPEZ		ahernandez@enes.unam.mx																				
							DR. CARLOS YEBRA MONTES		cyebram@enes.unam.mx																				
<b>REQUISITOS:</b> Una computadora y buena conexión a internet. De preferencia sistema operativo Linux o MacOX aunque si no lo tienen pueden trabajar en Windows. <b>OBSERVACIONES:</b> Horario propuesto: Martes a Viernes 8:30am - 11:00am, 11:30am - 2:00pm y 5:00pm - 6:00pm del Martes 11 de Febrero al Miércoles 26 de Febrero de 2025; Lunes 10 y 17 de Febrero de 5:00pm-6:00pm y Lunes 24 de Febrero de 5:00pm-7:00pm																													
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <table border="1" style="border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 10%;"></th> <th style="width: 10%;">BEV</th> <th style="width: 10%;">BEX</th> <th style="width: 10%;">BIO</th> <th style="width: 10%;">ECO</th> <th style="width: 10%;">MIE</th> <th style="width: 10%;">SIS</th> </tr> <tr> <td>PARA EL CAMPO:</td> <td style="text-align: center;">*</td> </tr> </table> <div style="text-align: center;"> <a href="#" style="text-decoration: underline;">DESCARGAR TEMARIO</a> </div> <table border="1" style="border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 15%;">ENTIDAD</th> <th style="width: 15%;">CVE ASIG</th> <th style="width: 15%;">GRUPO</th> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">3</td> <td style="text-align: center;">75670</td> <td style="text-align: center;">T242</td> </tr> </table> </div>											BEV	BEX	BIO	ECO	MIE	SIS	PARA EL CAMPO:	*	*	*	*	*	*	ENTIDAD	CVE ASIG	GRUPO	3	75670	T242
	BEV	BEX	BIO	ECO	MIE	SIS																							
PARA EL CAMPO:	*	*	*	*	*	*																							
ENTIDAD	CVE ASIG	GRUPO																											
3	75670	T242																											

TEMAS SELECTOS. BIOLOGIA Y SISTEMATICA DE CIANOPROCARIONTES																													
Curso intensivo del 9 al 28 de mayo de 9 a 10 y de 14 a 18 horas en el Taller de Protistas y algas en la Facultad de Ciencias, UNAM							DRA. ITZEL BECERRA ABSALÓN		iba@ciencias.unam.mx																				
							DR. JAVIER CARMONA JIMÉNEZ		jcyj@ciencias.unam.mx																				
							DRA. ANGELA PIEDAD CARO BORRERO		angelacaro@ciencias.unam.mx																				
							DR. BERNANDO AGUILA SALGADO		baguila@ciencias.unam.mx																				
							M. EN C. KARINA OSORIO SANTOS		kosoriosantos@ciencias.unam.mx																				
<b>REQUISITOS:</b> <b>OBSERVACIONES:</b>																													
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <table border="1" style="border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 10%;"></th> <th style="width: 10%;">BEV</th> <th style="width: 10%;">BEX</th> <th style="width: 10%;">BIO</th> <th style="width: 10%;">ECO</th> <th style="width: 10%;">MIE</th> <th style="width: 10%;">SIS</th> </tr> <tr> <td>PARA EL CAMPO:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">*</td> </tr> </table> <div style="text-align: center;"> <a href="#" style="text-decoration: underline;">DESCARGAR TEMARIO</a> </div> <table border="1" style="border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 15%;">ENTIDAD</th> <th style="width: 15%;">CVE ASIG</th> <th style="width: 15%;">GRUPO</th> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">3</td> <td style="text-align: center;">75670</td> <td style="text-align: center;">T246</td> </tr> </table> </div>											BEV	BEX	BIO	ECO	MIE	SIS	PARA EL CAMPO:						*	ENTIDAD	CVE ASIG	GRUPO	3	75670	T246
	BEV	BEX	BIO	ECO	MIE	SIS																							
PARA EL CAMPO:						*																							
ENTIDAD	CVE ASIG	GRUPO																											
3	75670	T246																											

TEMAS SELECTOS. BIOMATEMÁTICAS																													
Lu de 17 a 19 horas y Vi de 10 a 12 Horas, en Línea.							DR. EDTSON EMILIO HERRERA VALENCIA		edtson_ed@hotmail.com																				
							DR. FAUSTO CALDERAS GARCÍA		almotasim@hotmail.com																				
							DR. LUIS ANTONIO RAMÍREZ TORRES		luis_ramirez@comunidad.unam.mx																				
<b>REQUISITOS:</b> Conocimientos básicos de matemáticas (álgebra lineal, cálculo diferencial e integral y ecuaciones diferenciales) <b>OBSERVACIONES:</b>																													
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <table border="1" style="border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 10%;"></th> <th style="width: 10%;">BEV</th> <th style="width: 10%;">BEX</th> <th style="width: 10%;">BIO</th> <th style="width: 10%;">ECO</th> <th style="width: 10%;">MIE</th> <th style="width: 10%;">SIS</th> </tr> <tr> <td>PARA EL CAMPO:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">*</td> </tr> </table> <div style="text-align: center;"> <a href="#" style="text-decoration: underline;">DESCARGAR TEMARIO</a> </div> <table border="1" style="border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 15%;">ENTIDAD</th> <th style="width: 15%;">CVE ASIG</th> <th style="width: 15%;">GRUPO</th> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">3</td> <td style="text-align: center;">75670</td> <td style="text-align: center;">T478</td> </tr> </table> </div>											BEV	BEX	BIO	ECO	MIE	SIS	PARA EL CAMPO:						*	ENTIDAD	CVE ASIG	GRUPO	3	75670	T478
	BEV	BEX	BIO	ECO	MIE	SIS																							
PARA EL CAMPO:						*																							
ENTIDAD	CVE ASIG	GRUPO																											
3	75670	T478																											

**ANTES DE HACER LA INSCRIPCIÓN FORMALMENTE EN SAEP, DEBERÁ CONFIRMAR CON EL PROFESOR SU LUGAR, ASÍ COMO LOS DETALLES DE IMPARTICIÓN DEL CURSO.**

## OFERTA DE CURSOS PARA EL SEMESTRE 2025-2 POSGRADO EN CIENCIAS BIOLÓGICAS

**BEV:** Biología Evolutiva **BEX:** Biología Experimental **BIO:** Biomedicina **ECO:** Ecología **MIE:** Manejo Integral de Ecosistemas **SIS:** Sistemática.

TEMAS SELECTOS. BIOMATERIALES																															
Ma y Ju de 9 a 11 en el Instituto de Investigaciones en Materiales, UNAM.						DRA. ITZEL MARISOL GARNICA PALAFOX	marisol.garnica@materiales.unam.mx																								
						DR. NADIA ADRIANA VÁZQUEZ TORRES	nadisvato@gmail.com																								
						DR. FRANCISCO MANUEL SÁNCHEZ ARÉVALO	fsanchez@materiales.unam.mx																								
<b>REQUISITOS:</b> <b>OBSERVACIONES:</b>																															
<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 15%;"></td> <td style="width: 10%; text-align: center;"><b>BEV</b></td> <td style="width: 10%; text-align: center;"><b>BEX</b></td> <td style="width: 10%; text-align: center;"><b>BIO</b></td> <td style="width: 10%; text-align: center;"><b>ECO</b></td> <td style="width: 10%; text-align: center;"><b>MIE</b></td> <td style="width: 10%; text-align: center;"><b>SIS</b></td> <td style="width: 20%; text-align: center;"><a href="#">DESCARGAR TEMARIO</a></td> <td style="width: 10%; text-align: center;"><b>ENTIDAD</b></td> <td style="width: 10%; text-align: center;"><b>CVE ASIG</b></td> <td style="width: 10%; text-align: center;"><b>GRUPO</b></td> </tr> <tr> <td><b>PARA EL CAMPO:</b></td> <td></td> <td style="text-align: center;">*</td> <td style="text-align: center;">*</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><b>3</b></td> <td style="text-align: center;"><b>75670</b></td> <td style="text-align: center;"><b>T404</b></td> </tr> </table>											<b>BEV</b>	<b>BEX</b>	<b>BIO</b>	<b>ECO</b>	<b>MIE</b>	<b>SIS</b>	<a href="#">DESCARGAR TEMARIO</a>	<b>ENTIDAD</b>	<b>CVE ASIG</b>	<b>GRUPO</b>	<b>PARA EL CAMPO:</b>		*	*					<b>3</b>	<b>75670</b>	<b>T404</b>
	<b>BEV</b>	<b>BEX</b>	<b>BIO</b>	<b>ECO</b>	<b>MIE</b>	<b>SIS</b>	<a href="#">DESCARGAR TEMARIO</a>	<b>ENTIDAD</b>	<b>CVE ASIG</b>	<b>GRUPO</b>																					
<b>PARA EL CAMPO:</b>		*	*					<b>3</b>	<b>75670</b>	<b>T404</b>																					

TEMAS SELECTOS. BUENAS PRACTICAS PARA RECONOCER Y CLASIFICAR LA BIODIVERSIDAD																															
Ma y Ju de 15 a 17 horas en el Aula 2, planta baja del Instituto de Geología						DR. KLEYTON MAGNO CANTALICE SEVERIANO	kleytonmc@geologia.unam.mx																								
<b>REQUISITOS:</b> Comprender Ingles (lectura de artículos y libros en Ingles), tener una computadora (No es mandatorio, sin embargo, es útil). <b>OBSERVACIONES:</b>																															
<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 15%;"></td> <td style="width: 10%; text-align: center;"><b>BEV</b></td> <td style="width: 10%; text-align: center;"><b>BEX</b></td> <td style="width: 10%; text-align: center;"><b>BIO</b></td> <td style="width: 10%; text-align: center;"><b>ECO</b></td> <td style="width: 10%; text-align: center;"><b>MIE</b></td> <td style="width: 10%; text-align: center;"><b>SIS</b></td> <td style="width: 20%; text-align: center;"><a href="#">DESCARGAR TEMARIO</a></td> <td style="width: 10%; text-align: center;"><b>ENTIDAD</b></td> <td style="width: 10%; text-align: center;"><b>CVE ASIG</b></td> <td style="width: 10%; text-align: center;"><b>GRUPO</b></td> </tr> <tr> <td><b>PARA EL CAMPO:</b></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">*</td> <td></td> <td style="text-align: center;"><b>3</b></td> <td style="text-align: center;"><b>75670</b></td> <td style="text-align: center;"><b>T371</b></td> </tr> </table>											<b>BEV</b>	<b>BEX</b>	<b>BIO</b>	<b>ECO</b>	<b>MIE</b>	<b>SIS</b>	<a href="#">DESCARGAR TEMARIO</a>	<b>ENTIDAD</b>	<b>CVE ASIG</b>	<b>GRUPO</b>	<b>PARA EL CAMPO:</b>						*		<b>3</b>	<b>75670</b>	<b>T371</b>
	<b>BEV</b>	<b>BEX</b>	<b>BIO</b>	<b>ECO</b>	<b>MIE</b>	<b>SIS</b>	<a href="#">DESCARGAR TEMARIO</a>	<b>ENTIDAD</b>	<b>CVE ASIG</b>	<b>GRUPO</b>																					
<b>PARA EL CAMPO:</b>						*		<b>3</b>	<b>75670</b>	<b>T371</b>																					

TEMAS SELECTOS. CÉLULAS Y MOLÉCULAS DE LA RESPUESTA INMUNOLÓGICA: UNA VISIÓN INTEGRAL																															
Lu de 16 a 20 horas en el Salón de Seminarios de la Unidad de Investigación del Instituto Nacional de Enfermedades Respiratorias "Ismael Cosío Villegas"						DR. JOSÉ SULLIVAN LÓPEZ GONZÁLEZDR. JOSÉ SULLIVAN LÓPEZ GONZÁLEZ	slopezgonzalez@yahoo.com																								
						DRA. DOLORES AGUILAR CÁZARES	doloresaguilarcazares@yahoo.com.mx																								
						DR. LORENZO ISLAS VÁZQUEZ	lorenzo.islasv@gmail.com																								
						M. EN C. MARIO ALEJANDRO PÉREZ MEDINA	maperezm.medi@gmail.com																								
<b>REQUISITOS:</b> Tener nociones básicas de biología celular e interés en la Inmunología <b>OBSERVACIONES:</b>																															
<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 15%;"></td> <td style="width: 10%; text-align: center;"><b>BEV</b></td> <td style="width: 10%; text-align: center;"><b>BEX</b></td> <td style="width: 10%; text-align: center;"><b>BIO</b></td> <td style="width: 10%; text-align: center;"><b>ECO</b></td> <td style="width: 10%; text-align: center;"><b>MIE</b></td> <td style="width: 10%; text-align: center;"><b>SIS</b></td> <td style="width: 20%; text-align: center;"><a href="#">DESCARGAR TEMARIO</a></td> <td style="width: 10%; text-align: center;"><b>ENTIDAD</b></td> <td style="width: 10%; text-align: center;"><b>CVE ASIG</b></td> <td style="width: 10%; text-align: center;"><b>GRUPO</b></td> </tr> <tr> <td><b>PARA EL CAMPO:</b></td> <td></td> <td style="text-align: center;">*</td> <td style="text-align: center;">*</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><b>3</b></td> <td style="text-align: center;"><b>75670</b></td> <td style="text-align: center;"><b>T011</b></td> </tr> </table>											<b>BEV</b>	<b>BEX</b>	<b>BIO</b>	<b>ECO</b>	<b>MIE</b>	<b>SIS</b>	<a href="#">DESCARGAR TEMARIO</a>	<b>ENTIDAD</b>	<b>CVE ASIG</b>	<b>GRUPO</b>	<b>PARA EL CAMPO:</b>		*	*					<b>3</b>	<b>75670</b>	<b>T011</b>
	<b>BEV</b>	<b>BEX</b>	<b>BIO</b>	<b>ECO</b>	<b>MIE</b>	<b>SIS</b>	<a href="#">DESCARGAR TEMARIO</a>	<b>ENTIDAD</b>	<b>CVE ASIG</b>	<b>GRUPO</b>																					
<b>PARA EL CAMPO:</b>		*	*					<b>3</b>	<b>75670</b>	<b>T011</b>																					

**ANTES DE HACER LA INSCRIPCIÓN FORMALMENTE EN SAEP, DEBERÁ CONFIRMAR CON EL PROFESOR SU LUGAR, ASÍ COMO LOS DETALLES DE IMPARTICIÓN DEL CURSO.**

## OFERTA DE CURSOS PARA EL SEMESTRE 2025-2 POSGRADO EN CIENCIAS BIOLÓGICAS

**BEV:** Biología Evolutiva **BEX:** Biología Experimental **BIO:** Biomedicina **ECO:** Ecología **MIE:** Manejo Integral de Ecosistemas **SIS:** Sistemática.

### TEMAS SELECTOS. CICLO CELULAR

Vi de 10 a 14 horas, en línea de la Sala 3 UMIÉZ de la FES Zaragoza, Campus II.	DR. HUGO LÓPEZ MUÑOZ	hugolm@comunidad.unam.mx																		
	DR. LUIS SÁNCHEZ SÁNCHEZ	luiss@unam.mx																		
	DRA. MA. LUISA ESCOBAR SÁNCHEZ	escobarluisa@hotmail.com																		
	M. EN C. JOSÉ MISAEL VICENTE HERNÁNDEZ VAZQUEZ	jose_misael_hernandez@yahoo.com																		
	DR. JORGE HERNÁNDEZ MONTES	jgehdzmts@gmail.com																		
REQUISITOS: Conocimientos básicos de biología celular y molecular																				
OBSERVACIONES:																				
<table style="display: inline-table; border: none;"> <tr> <td style="padding: 0 10px;"><b>BEV</b></td> <td style="padding: 0 10px;"><b>BEX</b></td> <td style="padding: 0 10px;"><b>BIO</b></td> <td style="padding: 0 10px;"><b>ECO</b></td> <td style="padding: 0 10px;"><b>MIE</b></td> <td style="padding: 0 10px;"><b>SIS</b></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">*</td> <td style="text-align: center;">*</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	<b>BEV</b>	<b>BEX</b>	<b>BIO</b>	<b>ECO</b>	<b>MIE</b>	<b>SIS</b>	*	*					<a href="#">DESCARGAR TEMARIO</a>	<table border="1" style="display: inline-table; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="text-align: center;">ENTIDAD</th> <th style="text-align: center;">CVE ASIG</th> <th style="text-align: center;">GRUPO</th> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">3</td> <td style="text-align: center;">75670</td> <td style="text-align: center;">T012</td> </tr> </table>	ENTIDAD	CVE ASIG	GRUPO	3	75670	T012
<b>BEV</b>	<b>BEX</b>	<b>BIO</b>	<b>ECO</b>	<b>MIE</b>	<b>SIS</b>															
*	*																			
ENTIDAD	CVE ASIG	GRUPO																		
3	75670	T012																		
PARA EL CAMPO:																				

### TEMAS SELECTOS. COMPLEJIDAD EN ECOLOGIA, QUE NOS PUEDE DECIR LA FISICA SOBRE LA SALUD DE LOS ECOSISTEMAS

Lu y Mi de 10 a 12 horas, en línea	DR. OLIVER XAVIER LÓPEZ CORONA	lopezoliverx@ciencias.unam.mx																		
	DRA. ELVIA MARÍA RAMÍREZ CARRILLO	elviarc@gmail.com																		
REQUISITOS:																				
OBSERVACIONES:																				
<table style="display: inline-table; border: none;"> <tr> <td style="padding: 0 10px;"><b>BEV</b></td> <td style="padding: 0 10px;"><b>BEX</b></td> <td style="padding: 0 10px;"><b>BIO</b></td> <td style="padding: 0 10px;"><b>ECO</b></td> <td style="padding: 0 10px;"><b>MIE</b></td> <td style="padding: 0 10px;"><b>SIS</b></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">*</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	<b>BEV</b>	<b>BEX</b>	<b>BIO</b>	<b>ECO</b>	<b>MIE</b>	<b>SIS</b>				*			<a href="#">DESCARGAR TEMARIO</a>	<table border="1" style="display: inline-table; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="text-align: center;">ENTIDAD</th> <th style="text-align: center;">CVE ASIG</th> <th style="text-align: center;">GRUPO</th> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">3</td> <td style="text-align: center;">75670</td> <td style="text-align: center;">T372</td> </tr> </table>	ENTIDAD	CVE ASIG	GRUPO	3	75670	T372
<b>BEV</b>	<b>BEX</b>	<b>BIO</b>	<b>ECO</b>	<b>MIE</b>	<b>SIS</b>															
			*																	
ENTIDAD	CVE ASIG	GRUPO																		
3	75670	T372																		
PARA EL CAMPO:																				

### TEMAS SELECTOS. CRONOBIOLOGIA

Ma y Ju de 9 a 11 horas en línea.	DR. MANUEL MIRANDA ANAYA	miranmanuel@ciencias.unam.mx																		
	DRA. ELSA GUADALUPE ESCAMILLA CHIMAL	elsaec@ciencias.unam.mx																		
REQUISITOS: Estudiantes de posgrado afin al area de ciencias biológicas																				
OBSERVACIONES:																				
<table style="display: inline-table; border: none;"> <tr> <td style="padding: 0 10px;"><b>BEV</b></td> <td style="padding: 0 10px;"><b>BEX</b></td> <td style="padding: 0 10px;"><b>BIO</b></td> <td style="padding: 0 10px;"><b>ECO</b></td> <td style="padding: 0 10px;"><b>MIE</b></td> <td style="padding: 0 10px;"><b>SIS</b></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">*</td> <td style="text-align: center;">*</td> <td style="text-align: center;">*</td> <td style="text-align: center;">*</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	<b>BEV</b>	<b>BEX</b>	<b>BIO</b>	<b>ECO</b>	<b>MIE</b>	<b>SIS</b>	*	*	*	*			<a href="#">DESCARGAR TEMARIO</a>	<table border="1" style="display: inline-table; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="text-align: center;">ENTIDAD</th> <th style="text-align: center;">CVE ASIG</th> <th style="text-align: center;">GRUPO</th> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">3</td> <td style="text-align: center;">75670</td> <td style="text-align: center;">T160</td> </tr> </table>	ENTIDAD	CVE ASIG	GRUPO	3	75670	T160
<b>BEV</b>	<b>BEX</b>	<b>BIO</b>	<b>ECO</b>	<b>MIE</b>	<b>SIS</b>															
*	*	*	*																	
ENTIDAD	CVE ASIG	GRUPO																		
3	75670	T160																		
PARA EL CAMPO:																				

**ANTES DE HACER LA INSCRIPCIÓN FORMALMENTE EN SAEP, DEBERÁ CONFIRMAR CON EL PROFESOR SU LUGAR, ASÍ COMO LOS DETALLES DE IMPARTICIÓN DEL CURSO.**

## OFERTA DE CURSOS PARA EL SEMESTRE 2025-2 POSGRADO EN CIENCIAS BIOLÓGICAS

**BEV:** Biología Evolutiva **BEX:** Biología Experimental **BIO:** Biomedicina **ECO:** Ecología **MIE:** Manejo Integral de Ecosistemas **SIS:** Sistemática.

TEMAS SELECTOS. CURSO BÁSICO DE CULTIVO CELULAR																															
Ma y Ju de 8 a 10 horas en la Sala de Seminario 315 Edificio principal Instituto de Fisiología Celular UNAM					DRA. MA. TERESA ROMERO ÁVILA			tromero@ifc.unam.mx																							
					DRA. BEATRIZ AGUILAR MALDONADO			baguilar@ifc.unam.mx																							
					M EN C KARINA HELIVIER SOLÍS GONZÁLEZ			samsonyte09@gmail.com																							
					M EN C MARCELA SOSA GARROCHO			msosa@ifc.unam.mx																							
					DR. ALFREDO IBARRA SÁNCHEZ			aibarra@cinvestav.mx																							
<b>REQUISITOS:</b> Haber cursado los Cursos de Bioquímica y Biología Molecular y nociones de Transducción de Señales. <b>OBSERVACIONES:</b>																															
<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 15%;"></td> <td style="width: 10%; text-align: center;"><b>BEV</b></td> <td style="width: 10%; text-align: center;"><b>BEX</b></td> <td style="width: 10%; text-align: center;"><b>BIO</b></td> <td style="width: 10%; text-align: center;"><b>ECO</b></td> <td style="width: 10%; text-align: center;"><b>MIE</b></td> <td style="width: 10%; text-align: center;"><b>SIS</b></td> <td style="width: 20%; text-align: center;"><a href="#">DESCARGAR TEMARIO</a></td> <td style="width: 10%; text-align: center;"><b>ENTIDAD</b></td> <td style="width: 10%; text-align: center;"><b>CVE ASIG</b></td> <td style="width: 10%; text-align: center;"><b>GRUPO</b></td> </tr> <tr> <td><b>PARA EL CAMPO:</b></td> <td></td> <td style="text-align: center;">*</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><b>3</b></td> <td style="text-align: center;"><b>75670</b></td> <td style="text-align: center;"><b>T480</b></td> </tr> </table>											<b>BEV</b>	<b>BEX</b>	<b>BIO</b>	<b>ECO</b>	<b>MIE</b>	<b>SIS</b>	<a href="#">DESCARGAR TEMARIO</a>	<b>ENTIDAD</b>	<b>CVE ASIG</b>	<b>GRUPO</b>	<b>PARA EL CAMPO:</b>		*						<b>3</b>	<b>75670</b>	<b>T480</b>
	<b>BEV</b>	<b>BEX</b>	<b>BIO</b>	<b>ECO</b>	<b>MIE</b>	<b>SIS</b>	<a href="#">DESCARGAR TEMARIO</a>	<b>ENTIDAD</b>	<b>CVE ASIG</b>	<b>GRUPO</b>																					
<b>PARA EL CAMPO:</b>		*						<b>3</b>	<b>75670</b>	<b>T480</b>																					

TEMAS SELECTOS. CURSO DE CAMPO DE SUELOS Y GEOMORFOLOGÍA																															
Curso intensivo del 9 al 27 de junio del 2025 en el Aula Rita López de Llergo, Anexo del Instituto de Geografía, Ciudad Universitaria					DRA. CHRISTINA SIEBE GRABACH			siebe@unam.mx																							
					DR. LORENZO VÁZQUEZ SELEM			lselem@igg.unam.mx																							
<b>REQUISITOS:</b> Asistir a la primera reunión que se llevará a cabo el miércoles 29 de enero del 2025 a las 10 horas en el aula Rita López de Llergo, edificio anexo del Instituto de Geografía, Ciudad Universitaria. <b>OBSERVACIONES:</b> Viaje de práctica: Tuxpan, Mich, fechas: 12 al 18 de junio de 2025																															
<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 15%;"></td> <td style="width: 10%; text-align: center;"><b>BEV</b></td> <td style="width: 10%; text-align: center;"><b>BEX</b></td> <td style="width: 10%; text-align: center;"><b>BIO</b></td> <td style="width: 10%; text-align: center;"><b>ECO</b></td> <td style="width: 10%; text-align: center;"><b>MIE</b></td> <td style="width: 10%; text-align: center;"><b>SIS</b></td> <td style="width: 20%; text-align: center;"><a href="#">DESCARGAR TEMARIO</a></td> <td style="width: 10%; text-align: center;"><b>ENTIDAD</b></td> <td style="width: 10%; text-align: center;"><b>CVE ASIG</b></td> <td style="width: 10%; text-align: center;"><b>GRUPO</b></td> </tr> <tr> <td><b>PARA EL CAMPO:</b></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">*</td> <td style="text-align: center;">*</td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><b>3</b></td> <td style="text-align: center;"><b>75670</b></td> <td style="text-align: center;"><b>T016</b></td> </tr> </table>											<b>BEV</b>	<b>BEX</b>	<b>BIO</b>	<b>ECO</b>	<b>MIE</b>	<b>SIS</b>	<a href="#">DESCARGAR TEMARIO</a>	<b>ENTIDAD</b>	<b>CVE ASIG</b>	<b>GRUPO</b>	<b>PARA EL CAMPO:</b>				*	*			<b>3</b>	<b>75670</b>	<b>T016</b>
	<b>BEV</b>	<b>BEX</b>	<b>BIO</b>	<b>ECO</b>	<b>MIE</b>	<b>SIS</b>	<a href="#">DESCARGAR TEMARIO</a>	<b>ENTIDAD</b>	<b>CVE ASIG</b>	<b>GRUPO</b>																					
<b>PARA EL CAMPO:</b>				*	*			<b>3</b>	<b>75670</b>	<b>T016</b>																					

TEMAS SELECTOS. DIDÁCTICA DE LAS CIENCIAS																															
Lu de 9 a 13 horas en el aula 1B del edificio del Tlahuizcalpan de la Facultad de Ciencias, UNAM					M. EN D. JONATHAN VÍCTOR JESÚS HERNÁNDEZ TORRES			jonathan_hernandez@ciencias.unam.mx																							
					M. EN D. ETZALLI ESQUIVEL PÉREZ			etzalli.esquivel@cch.unam.mx																							
					M. EN C. ABRAHAM MONTAÑO REYES			abraham.reyes@cch.unam.mx																							
<b>REQUISITOS:</b> <b>OBSERVACIONES:</b>																															
<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 15%;"></td> <td style="width: 10%; text-align: center;"><b>BEV</b></td> <td style="width: 10%; text-align: center;"><b>BEX</b></td> <td style="width: 10%; text-align: center;"><b>BIO</b></td> <td style="width: 10%; text-align: center;"><b>ECO</b></td> <td style="width: 10%; text-align: center;"><b>MIE</b></td> <td style="width: 10%; text-align: center;"><b>SIS</b></td> <td style="width: 20%; text-align: center;"><a href="#">DESCARGAR TEMARIO</a></td> <td style="width: 10%; text-align: center;"><b>ENTIDAD</b></td> <td style="width: 10%; text-align: center;"><b>CVE ASIG</b></td> <td style="width: 10%; text-align: center;"><b>GRUPO</b></td> </tr> <tr> <td><b>PARA EL CAMPO:</b></td> <td style="text-align: center;">*</td> <td></td> <td style="text-align: center;"><b>3</b></td> <td style="text-align: center;"><b>75670</b></td> <td style="text-align: center;"><b>T543</b></td> </tr> </table>											<b>BEV</b>	<b>BEX</b>	<b>BIO</b>	<b>ECO</b>	<b>MIE</b>	<b>SIS</b>	<a href="#">DESCARGAR TEMARIO</a>	<b>ENTIDAD</b>	<b>CVE ASIG</b>	<b>GRUPO</b>	<b>PARA EL CAMPO:</b>	*	*	*	*	*	*		<b>3</b>	<b>75670</b>	<b>T543</b>
	<b>BEV</b>	<b>BEX</b>	<b>BIO</b>	<b>ECO</b>	<b>MIE</b>	<b>SIS</b>	<a href="#">DESCARGAR TEMARIO</a>	<b>ENTIDAD</b>	<b>CVE ASIG</b>	<b>GRUPO</b>																					
<b>PARA EL CAMPO:</b>	*	*	*	*	*	*		<b>3</b>	<b>75670</b>	<b>T543</b>																					

**ANTES DE HACER LA INSCRIPCIÓN FORMALMENTE EN SAEP, DEBERÁ CONFIRMAR CON EL PROFESOR SU LUGAR, ASÍ COMO LOS DETALLES DE IMPARTICIÓN DEL CURSO.**

## OFERTA DE CURSOS PARA EL SEMESTRE 2025-2 POSGRADO EN CIENCIAS BIOLÓGICAS

**BEV:** Biología Evolutiva **BEX:** Biología Experimental **BIO:** Biomedicina **ECO:** Ecología **MIE:** Manejo Integral de Ecosistemas **SIS:** Sistemática.

TEMAS SELECTOS. DIVERSIDAD DE LOS ÁRBOLES TROPICALES DE MÉXICO												
Curso intensivo del 2 a 15 de marzo del 2025 de 9 a 14 horas y de 17 a 20 horas en la Estación de Biología Tropical Los Tuxtlas, reserva de la UNAM						DR. GUILLERMO IBARRA MANRIQUEZ		gibarra@iies.unam.mx				
						M. EN C. MA. GUADALUPE CORNEJO TENORIO		gcornejo@cieco.unam.mx				
<b>REQUISITOS:</b> Conocimientos básicos sobre morfología de plantas (deseable, pero no indispensable) <b>OBSERVACIONES:</b> Viaje de práctica: Estado de Veracruz, duración: 14 días del 2 al 15 de marzo 2025												
<b>BEV</b> <b>BEX</b> <b>BIO</b> <b>ECO</b> <b>MIE</b> <b>SIS</b>												
PARA EL CAMPO:	*	*		*	*	*	<a href="#">DESCARGAR TEMARIO</a>			ENTIDAD	CVE ASIG	GRUPO
										3	75670	T020

TEMAS SELECTOS. DIVERSIFICACION Y ESPECIACION BIOLÓGICA												
Ma y Ju de 16 a 18 horas en línea						DRA. ELIZABETH ORTEGA MAYAGOITIA		eortega@unam.mx				
						DR. JORGE CIROS PÉREZ		jorge.ciros@gmail.com				
<b>REQUISITOS:</b> Conocimientos de ecología y/o evolución a nivel licenciatura, comprensión de textos científicos en inglés <b>OBSERVACIONES:</b>												
<b>BEV</b> <b>BEX</b> <b>BIO</b> <b>ECO</b> <b>MIE</b> <b>SIS</b>												
PARA EL CAMPO:	*	*		*	*	*	<a href="#">DESCARGAR TEMARIO</a>			ENTIDAD	CVE ASIG	GRUPO
										3	75670	T360

TEMAS SELECTOS. ECOFISIOLOGÍA DE VERTEBRADOS: UN ENFOQUE TEÓRICO-PRÁCTICO												
Curso intensivo del 31 de marzo al 11 de abril del 2025. Curso en línea del 31 del marzo al 4 de abril de Lu a Vi de 14 a 17 horas.						DR. HIBRAIM ADÁN PÉREZ MENDOZA		hibraimperez@iztacala.unam.mx				
						DRA. TANIA GARRIDO GARDUÑO		tania.garrido@iztacala.unam.mx				
						DRA. MONSERRAT SUÁREZ RODRIGUEZ		monse.sr9@iztacala.unam.mx				
						DR. DANIEL JOAQUÍN SÁNCHEZ OCHOA		bioecochoa@gmail.com				
<b>REQUISITOS:</b> Tener conocimiento básico de Ecología <b>OBSERVACIONES:</b> Viaje de práctica: Estación Biológica de Chamela, duración de 5 días de tiempo completo, en las fechas del 7 al 11 de abril de 2025.												
<b>BEV</b> <b>BEX</b> <b>BIO</b> <b>ECO</b> <b>MIE</b> <b>SIS</b>												
PARA EL CAMPO:				*			<a href="#">DESCARGAR TEMARIO</a>			ENTIDAD	CVE ASIG	GRUPO
										3	75670	T546

**ANTES DE HACER LA INSCRIPCIÓN FORMALMENTE EN SAEP, DEBERÁ CONFIRMAR CON EL PROFESOR SU LUGAR, ASÍ COMO LOS DETALLES DE IMPARTICIÓN DEL CURSO.**

## OFERTA DE CURSOS PARA EL SEMESTRE 2025-2 POSGRADO EN CIENCIAS BIOLÓGICAS

**BEV:** Biología Evolutiva **BEX:** Biología Experimental **BIO:** Biomedicina **ECO:** Ecología **MIE:** Manejo Integral de Ecosistemas **SIS:** Sistemática.

TEMAS SELECTOS. ECOFISIOLOGÍA, HISTORIAS DE VIDA Y DESARROLLO EN PLANTAS																															
Ma y Ju de 9 a 11 en el Aula 2 del Instituto de Ecología.						DRA. ALICIA GAMBOA DE BUEN		agamboa@ecologia.unam.mx																							
						DR. VÍCTOR LUIS BARRADAS MIRANDA		vlbarradas@ecologia.unam.mx																							
<b>REQUISITOS:</b> <b>OBSERVACIONES:</b>																															
<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 15%;"></td> <td style="width: 10%; text-align: center;"><b>BEV</b></td> <td style="width: 10%; text-align: center;"><b>BEX</b></td> <td style="width: 10%; text-align: center;"><b>BIO</b></td> <td style="width: 10%; text-align: center;"><b>ECO</b></td> <td style="width: 10%; text-align: center;"><b>MIE</b></td> <td style="width: 10%; text-align: center;"><b>SIS</b></td> <td style="width: 20%; text-align: center;"><a href="#">DESCARGAR TEMARIO</a></td> <td style="width: 10%; text-align: center;"><b>ENTIDAD</b></td> <td style="width: 10%; text-align: center;"><b>CVE ASIG</b></td> <td style="width: 10%; text-align: center;"><b>GRUPO</b></td> </tr> <tr> <td><b>PARA EL CAMPO:</b></td> <td></td> <td style="text-align: center;">*</td> <td></td> <td style="text-align: center;">*</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><b>3</b></td> <td style="text-align: center;"><b>75670</b></td> <td style="text-align: center;"><b>T406</b></td> </tr> </table>											<b>BEV</b>	<b>BEX</b>	<b>BIO</b>	<b>ECO</b>	<b>MIE</b>	<b>SIS</b>	<a href="#">DESCARGAR TEMARIO</a>	<b>ENTIDAD</b>	<b>CVE ASIG</b>	<b>GRUPO</b>	<b>PARA EL CAMPO:</b>		*		*				<b>3</b>	<b>75670</b>	<b>T406</b>
	<b>BEV</b>	<b>BEX</b>	<b>BIO</b>	<b>ECO</b>	<b>MIE</b>	<b>SIS</b>	<a href="#">DESCARGAR TEMARIO</a>	<b>ENTIDAD</b>	<b>CVE ASIG</b>	<b>GRUPO</b>																					
<b>PARA EL CAMPO:</b>		*		*				<b>3</b>	<b>75670</b>	<b>T406</b>																					

TEMAS SELECTOS. ECOLOGÍA DE BOSQUES TROPICALES FRAGMENTADOS																															
Curso intensivo de tiempo completo del 1 al 11 de abril 2025 en la reserva Yaakunah Kaax, Yucatán						DR. VÍCTOR ARROYO RODRÍGUEZ		arroyo@cieco.unam.mx																							
<b>REQUISITOS:</b> Contactar al coordinador del curso antes de inscribirse para confirmar el cupo. Tener conocimientos básicos de ecología general y estadística. Tener la capacidad para leer textos científicos en inglés. Contar con la vacuna COVID-19 <b>OBSERVACIONES:</b> Viaje de práctica: Reserva Yaakunah Kaax, municipio de Valladolid, Yucatán, duración: 11 días, del 1 al 11 de abril 2025																															
<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 15%;"></td> <td style="width: 10%; text-align: center;"><b>BEV</b></td> <td style="width: 10%; text-align: center;"><b>BEX</b></td> <td style="width: 10%; text-align: center;"><b>BIO</b></td> <td style="width: 10%; text-align: center;"><b>ECO</b></td> <td style="width: 10%; text-align: center;"><b>MIE</b></td> <td style="width: 10%; text-align: center;"><b>SIS</b></td> <td style="width: 20%; text-align: center;"><a href="#">DESCARGAR TEMARIO</a></td> <td style="width: 10%; text-align: center;"><b>ENTIDAD</b></td> <td style="width: 10%; text-align: center;"><b>CVE ASIG</b></td> <td style="width: 10%; text-align: center;"><b>GRUPO</b></td> </tr> <tr> <td><b>PARA EL CAMPO:</b></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">*</td> <td style="text-align: center;">*</td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><b>3</b></td> <td style="text-align: center;"><b>75670</b></td> <td style="text-align: center;"><b>T024</b></td> </tr> </table>											<b>BEV</b>	<b>BEX</b>	<b>BIO</b>	<b>ECO</b>	<b>MIE</b>	<b>SIS</b>	<a href="#">DESCARGAR TEMARIO</a>	<b>ENTIDAD</b>	<b>CVE ASIG</b>	<b>GRUPO</b>	<b>PARA EL CAMPO:</b>				*	*			<b>3</b>	<b>75670</b>	<b>T024</b>
	<b>BEV</b>	<b>BEX</b>	<b>BIO</b>	<b>ECO</b>	<b>MIE</b>	<b>SIS</b>	<a href="#">DESCARGAR TEMARIO</a>	<b>ENTIDAD</b>	<b>CVE ASIG</b>	<b>GRUPO</b>																					
<b>PARA EL CAMPO:</b>				*	*			<b>3</b>	<b>75670</b>	<b>T024</b>																					

TEMAS SELECTOS. ECOLOGÍA DE INSECTOS																															
Ma y Ju de 16 a 18 horas en la Facultad de Ciencias, UNAM						DR. JOHNATTAN HERNÁNDEZ CUMPLIDO		johnattanhdez@ciencias.unam.mx																							
						M. EN C. IVÁN CASTELLANOS VARGAS		icv@ciencias.unam.mx																							
						DR. ALEJANDRO CÓRDOBA AGUILAR		acordoba@ecologia.unam.mx																							
						DRA. REYNA VARGAS ABASOLO		reynavargas.a@gmail.com																							
						DR. VÍCTOR LÓPEZ GÓMEZ		victor.lopez@inecc.gob.mx																							
<b>REQUISITOS:</b> <b>OBSERVACIONES:</b>																															
<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 15%;"></td> <td style="width: 10%; text-align: center;"><b>BEV</b></td> <td style="width: 10%; text-align: center;"><b>BEX</b></td> <td style="width: 10%; text-align: center;"><b>BIO</b></td> <td style="width: 10%; text-align: center;"><b>ECO</b></td> <td style="width: 10%; text-align: center;"><b>MIE</b></td> <td style="width: 10%; text-align: center;"><b>SIS</b></td> <td style="width: 20%; text-align: center;"><a href="#">DESCARGAR TEMARIO</a></td> <td style="width: 10%; text-align: center;"><b>ENTIDAD</b></td> <td style="width: 10%; text-align: center;"><b>CVE ASIG</b></td> <td style="width: 10%; text-align: center;"><b>GRUPO</b></td> </tr> <tr> <td><b>PARA EL CAMPO:</b></td> <td style="text-align: center;">*</td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">*</td> <td style="text-align: center;">*</td> <td style="text-align: center;">*</td> <td></td> <td style="text-align: center;"><b>3</b></td> <td style="text-align: center;"><b>75670</b></td> <td style="text-align: center;"><b>T025</b></td> </tr> </table>											<b>BEV</b>	<b>BEX</b>	<b>BIO</b>	<b>ECO</b>	<b>MIE</b>	<b>SIS</b>	<a href="#">DESCARGAR TEMARIO</a>	<b>ENTIDAD</b>	<b>CVE ASIG</b>	<b>GRUPO</b>	<b>PARA EL CAMPO:</b>	*			*	*	*		<b>3</b>	<b>75670</b>	<b>T025</b>
	<b>BEV</b>	<b>BEX</b>	<b>BIO</b>	<b>ECO</b>	<b>MIE</b>	<b>SIS</b>	<a href="#">DESCARGAR TEMARIO</a>	<b>ENTIDAD</b>	<b>CVE ASIG</b>	<b>GRUPO</b>																					
<b>PARA EL CAMPO:</b>	*			*	*	*		<b>3</b>	<b>75670</b>	<b>T025</b>																					

**ANTES DE HACER LA INSCRIPCIÓN FORMALMENTE EN SAEP, DEBERÁ CONFIRMAR CON EL PROFESOR SU LUGAR, ASÍ COMO LOS DETALLES DE IMPARTICIÓN DEL CURSO.**

## OFERTA DE CURSOS PARA EL SEMESTRE 2025-2 POSGRADO EN CIENCIAS BIOLÓGICAS

**BEV:** Biología Evolutiva **BEX:** Biología Experimental **BIO:** Biomedicina **ECO:** Ecología **MIE:** Manejo Integral de Ecosistemas **SIS:** Sistemática.

TEMAS SELECTOS. ECOLOGIA MOLECULAR DE SISTEMAS MICROBIANOS																															
Lu y Ju de 14 a 16 hrs. Aula 2. Instituto de Biología, UNAM.						DRA. PATRICIA VELEZ AGUILAR		pvelez@ib.unam.mx																							
						DRA. MARGARITA OJEDA CARRASCO		margojeda@gmail.com																							
						DR. JAIME GASCA PINEDA		jaimegasca@gmail.com																							
						DR. JORGE ANTONIO VALDIVIA ANISTRO		jorge.valdivia@zaragoza.unam.mx																							
<b>REQUISITOS:</b> Bases teóricas sobre biología molecular y microbiología, estar inscritos en el PCB <b>OBSERVACIONES:</b>																															
<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 15%;"></td> <td style="width: 10%; text-align: center;"><b>BEV</b></td> <td style="width: 10%; text-align: center;"><b>BEX</b></td> <td style="width: 10%; text-align: center;"><b>BIO</b></td> <td style="width: 10%; text-align: center;"><b>ECO</b></td> <td style="width: 10%; text-align: center;"><b>MIE</b></td> <td style="width: 10%; text-align: center;"><b>SIS</b></td> <td style="width: 20%; text-align: center;"><a href="#">DESCARGAR TEMARIO</a></td> <td style="width: 10%; text-align: center;"><b>ENTIDAD</b></td> <td style="width: 10%; text-align: center;"><b>CVE ASIG</b></td> <td style="width: 10%; text-align: center;"><b>GRUPO</b></td> </tr> <tr> <td><b>PARA EL CAMPO:</b></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">*</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><b>3</b></td> <td style="text-align: center;"><b>75670</b></td> <td style="text-align: center;"><b>T164</b></td> </tr> </table>											<b>BEV</b>	<b>BEX</b>	<b>BIO</b>	<b>ECO</b>	<b>MIE</b>	<b>SIS</b>	<a href="#">DESCARGAR TEMARIO</a>	<b>ENTIDAD</b>	<b>CVE ASIG</b>	<b>GRUPO</b>	<b>PARA EL CAMPO:</b>				*				<b>3</b>	<b>75670</b>	<b>T164</b>
	<b>BEV</b>	<b>BEX</b>	<b>BIO</b>	<b>ECO</b>	<b>MIE</b>	<b>SIS</b>	<a href="#">DESCARGAR TEMARIO</a>	<b>ENTIDAD</b>	<b>CVE ASIG</b>	<b>GRUPO</b>																					
<b>PARA EL CAMPO:</b>				*				<b>3</b>	<b>75670</b>	<b>T164</b>																					

TEMAS SELECTOS. ESCRITURA CIENTÍFICA																															
Ma de 14 a 18 en Línea.						DR. ROBERTO EDUARDO LÓPEZ URRUTIA		e_urrutia@unam.mx																							
						DRA. YOLANDA IRASEMA CHIRINO LÓPEZ		irasemachirino@gmail.com																							
						DR. RODRIGO ERICK ESCARTÍN PÉREZ		escartin@unam.mx																							
						DR. FRANCISCO JOSÉ TORNER MORALES		torner@comunidad.unam.mx																							
<b>REQUISITOS:</b> Estar realizando un proyecto de investigación y contar con nivel intermedio de inglés <b>OBSERVACIONES:</b>																															
<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 15%;"></td> <td style="width: 10%; text-align: center;"><b>BEV</b></td> <td style="width: 10%; text-align: center;"><b>BEX</b></td> <td style="width: 10%; text-align: center;"><b>BIO</b></td> <td style="width: 10%; text-align: center;"><b>ECO</b></td> <td style="width: 10%; text-align: center;"><b>MIE</b></td> <td style="width: 10%; text-align: center;"><b>SIS</b></td> <td style="width: 20%; text-align: center;"><a href="#">DESCARGAR TEMARIO</a></td> <td style="width: 10%; text-align: center;"><b>ENTIDAD</b></td> <td style="width: 10%; text-align: center;"><b>CVE ASIG</b></td> <td style="width: 10%; text-align: center;"><b>GRUPO</b></td> </tr> <tr> <td><b>PARA EL CAMPO:</b></td> <td style="text-align: center;">*</td> <td></td> <td style="text-align: center;"><b>3</b></td> <td style="text-align: center;"><b>75670</b></td> <td style="text-align: center;"><b>T031</b></td> </tr> </table>											<b>BEV</b>	<b>BEX</b>	<b>BIO</b>	<b>ECO</b>	<b>MIE</b>	<b>SIS</b>	<a href="#">DESCARGAR TEMARIO</a>	<b>ENTIDAD</b>	<b>CVE ASIG</b>	<b>GRUPO</b>	<b>PARA EL CAMPO:</b>	*	*	*	*	*	*		<b>3</b>	<b>75670</b>	<b>T031</b>
	<b>BEV</b>	<b>BEX</b>	<b>BIO</b>	<b>ECO</b>	<b>MIE</b>	<b>SIS</b>	<a href="#">DESCARGAR TEMARIO</a>	<b>ENTIDAD</b>	<b>CVE ASIG</b>	<b>GRUPO</b>																					
<b>PARA EL CAMPO:</b>	*	*	*	*	*	*		<b>3</b>	<b>75670</b>	<b>T031</b>																					

TEMAS SELECTOS. ESTANCIA DE INVESTIGACION																															
Únicamente para alumnos que solicitaron previamente autorización por el Comité Académico del PCB.						DR. ARTURO CARLOS II BECERRA BRACHO																									
<b>REQUISITOS:</b> <b>OBSERVACIONES:</b> Únicamente para alumnos que solicitaron previamente autorización por el Comité Académico del PCB.																															
<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 15%;"></td> <td style="width: 10%; text-align: center;"><b>BEV</b></td> <td style="width: 10%; text-align: center;"><b>BEX</b></td> <td style="width: 10%; text-align: center;"><b>BIO</b></td> <td style="width: 10%; text-align: center;"><b>ECO</b></td> <td style="width: 10%; text-align: center;"><b>MIE</b></td> <td style="width: 10%; text-align: center;"><b>SIS</b></td> <td style="width: 20%; text-align: center;"><a href="#">DESCARGAR TEMARIO</a></td> <td style="width: 10%; text-align: center;"><b>ENTIDAD</b></td> <td style="width: 10%; text-align: center;"><b>CVE ASIG</b></td> <td style="width: 10%; text-align: center;"><b>GRUPO</b></td> </tr> <tr> <td><b>PARA EL CAMPO:</b></td> <td style="text-align: center;">*</td> <td></td> <td style="text-align: center;"><b>3</b></td> <td style="text-align: center;"><b>75670</b></td> <td style="text-align: center;"><b>T032</b></td> </tr> </table>											<b>BEV</b>	<b>BEX</b>	<b>BIO</b>	<b>ECO</b>	<b>MIE</b>	<b>SIS</b>	<a href="#">DESCARGAR TEMARIO</a>	<b>ENTIDAD</b>	<b>CVE ASIG</b>	<b>GRUPO</b>	<b>PARA EL CAMPO:</b>	*	*	*	*	*	*		<b>3</b>	<b>75670</b>	<b>T032</b>
	<b>BEV</b>	<b>BEX</b>	<b>BIO</b>	<b>ECO</b>	<b>MIE</b>	<b>SIS</b>	<a href="#">DESCARGAR TEMARIO</a>	<b>ENTIDAD</b>	<b>CVE ASIG</b>	<b>GRUPO</b>																					
<b>PARA EL CAMPO:</b>	*	*	*	*	*	*		<b>3</b>	<b>75670</b>	<b>T032</b>																					

**ANTES DE HACER LA INSCRIPCIÓN FORMALMENTE EN SAEP, DEBERÁ CONFIRMAR CON EL PROFESOR SU LUGAR, ASÍ COMO LOS DETALLES DE IMPARTICIÓN DEL CURSO.**



## OFERTA DE CURSOS PARA EL SEMESTRE 2025-2 POSGRADO EN CIENCIAS BIOLÓGICAS

**BEV:** Biología Evolutiva **BEX:** Biología Experimental **BIO:** Biomedicina **ECO:** Ecología **MIE:** Manejo Integral de Ecosistemas **SIS:** Sistemática.

TEMAS SELECTOS. FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN EN R: UN ENFOQUE BIOESTADÍSTICO														
Curso intensivo del 27 al 31 de enero, de lunes a viernes 9:00 a 14:00 en el Auditorio IIB Sede Circuito Escolar	DR. MARCOS FRANCISCO ROSETTI SCIUTTO					mrosetti@gmail.com								
<b>REQUISITOS:</b> <b>OBSERVACIONES:</b> El resto del semestre se ofrecen asesorías ad hoc para complementar el conocimiento. Finalmente se organiza un pequeño simposio donde los alumnos presentan sus proyectos. Entre las horas de asesoría														
<b>BEV</b>	<b>BEX</b>	<b>BIO</b>	<b>ECO</b>	<b>MIE</b>	<b>SIS</b>	<a href="#">DESCARGAR TEMARIO</a>				<b>ENTIDAD</b>	<b>CVE ASIG</b>	<b>GRUPO</b>		
<b>PARA EL CAMPO:</b>						*	*	*	*	*	*	3	75670	T041

TEMAS SELECTOS. FUNDAMENTOS TEORICOS Y FILOSOFICOS DE LA SISTEMATICA FILOGENETICA													
Mi de 16 a 20 horas en la Facultad de Ciencias, UNAM	DR. JORGE ENRIQUE LLORENTE BOUSQUETS					llorentebousquets@gmail.com							
	DR. OMAR ÁVALOS HERNÁNDEZ					omaravalosh@ciencias.unam.mx							
	DR. ADRIÁN FLORES GALLARDO					emileusher@hotmail.com							
<b>REQUISITOS:</b> <b>OBSERVACIONES:</b>													
<b>BEV</b>	<b>BEX</b>	<b>BIO</b>	<b>ECO</b>	<b>MIE</b>	<b>SIS</b>	<a href="#">DESCARGAR TEMARIO</a>				<b>ENTIDAD</b>	<b>CVE ASIG</b>	<b>GRUPO</b>	
<b>PARA EL CAMPO:</b>						*					3	75670	T380

TEMAS SELECTOS. FUNDAMENTOS Y APLICACIONES DE LOS SISTEMAS DE INFORMACION GEOGRAFICA													
Ma y Ju de 12 a 14 hrs. En línea. Instituto de Biología, UNAM.	DR. MIGUEL ALFONSO ORTEGA HUERTA					mach@ib.unam.mx							
<b>REQUISITOS:</b> <b>OBSERVACIONES:</b>													
<b>BEV</b>	<b>BEX</b>	<b>BIO</b>	<b>ECO</b>	<b>MIE</b>	<b>SIS</b>	<a href="#">DESCARGAR TEMARIO</a>				<b>ENTIDAD</b>	<b>CVE ASIG</b>	<b>GRUPO</b>	
<b>PARA EL CAMPO:</b>						*					3	75670	T435

**ANTES DE HACER LA INSCRIPCIÓN FORMALMENTE EN SAEP, DEBERÁ CONFIRMAR CON EL PROFESOR SU LUGAR, ASÍ COMO LOS DETALLES DE IMPARTICIÓN DEL CURSO.**

## OFERTA DE CURSOS PARA EL SEMESTRE 2025-2 POSGRADO EN CIENCIAS BIOLÓGICAS

**BEV:** Biología Evolutiva **BEX:** Biología Experimental **BIO:** Biomedicina **ECO:** Ecología **MIE:** Manejo Integral de Ecosistemas **SIS:** Sistemática.

TEMAS SELECTOS. GENOMICA DEL CANCER											
Mi de 17a 19 horas y Vi de 10 a 12 horas, híbrido desde Hospital Infantil de México Federico Gómez, 5to. Piso. Torre de Hemato-Oncología.						DRA. NANCY LUCERO MARTÍNEZ RODRÍGUEZ	nancylucero.martinezrodriguez@gmail.com				
						DRA. TANIA VALENTINA LÓPEZ PÉREZ	tvlopezperez@gmail.com				
						DRA. MARIANA ALCIONE RIVES GUENDULAIN	alcy_rives@yahoo.com.mx				
REQUISITOS: Biología Molecular, Celular y Genética											
OBSERVACIONES:											
PARA EL CAMPO:	<b>BEV</b>	<b>BEX</b>	<b>BIO</b>	<b>ECO</b>	<b>MIE</b>	<b>SIS</b>	<a href="#">DESCARGAR TEMARIO</a>		ENTIDAD	CVE ASIG	GRUPO
		*	*						3	75670	T573

TEMAS SELECTOS. HISTORIA DE LA CIENCIA											
Lu de 10 a 14 horas en la Unidad de Posgrado						DRA. ANA ROSA BARAHONA ECHEVERRIA	ana.barahona@ciencias.unam.mx				
						DR. JUAN MANUEL RODRÍGUEZ CASO	juan_manuel_rodriguez_caso@ciencias.unam.mx				
						DRA. ERICA TORRENS ROJAS	torrens@ciencias.unam.mx				
						M. EN F. C. MARCO DAVID ORNELAS CRUCES	bio_marco@ciencias.unam.mx				
						M. EN C. BRIAN BECERRA BRESSANT	becerra_bressant@ciencias.unam.mx				
REQUISITOS:											
OBSERVACIONES:											
PARA EL CAMPO:	<b>BEV</b>	<b>BEX</b>	<b>BIO</b>	<b>ECO</b>	<b>MIE</b>	<b>SIS</b>	<a href="#">DESCARGAR TEMARIO</a>		ENTIDAD	CVE ASIG	GRUPO
	*	*	*	*		*			3	75670	T325

TEMAS SELECTOS. HONGOS PATÓGENOS: ASPECTOS BIOLÓGICOS Y GENÉTICOS											
Ma de 10 a 14 horas en Sala de usos múltiples/laboratorio de Micología Molecular, Unidad de Micología, Depto de Microbiología y Parasitología, Facultad de Medicina, UNAM. Edificio "A" de investigación 2º piso.						DRA. MARÍA DEL ROCÍO ALICIA REYES MONTES	remona@unam.mx				
						DRA. CONCEPCIÓN TORIELLO NAJERA	toriello@unam.mx				
						DRA. MARÍA DEL CARMEN AUXILIO GONZÁLEZ VILLASENOR	mcgv@ib.unam.mx				
						DRA. CAROLINA BRUNNER MENDOZA	brunner.carolina@gmail.com				
						DRA. ESPERANZA DUARTE ESCALANTE	dupe@unam.mx				
REQUISITOS: Conocimientos de micología, biología celular y molecular											
OBSERVACIONES:											
PARA EL CAMPO:	<b>BEV</b>	<b>BEX</b>	<b>BIO</b>	<b>ECO</b>	<b>MIE</b>	<b>SIS</b>	<a href="#">DESCARGAR TEMARIO</a>		ENTIDAD	CVE ASIG	GRUPO
		*	*						3	75670	T044

**ANTES DE HACER LA INSCRIPCIÓN FORMALMENTE EN SAEP, DEBERÁ CONFIRMAR CON EL PROFESOR SU LUGAR, ASÍ COMO LOS DETALLES DE IMPARTICIÓN DEL CURSO.**

## OFERTA DE CURSOS PARA EL SEMESTRE 2025-2 POSGRADO EN CIENCIAS BIOLÓGICAS

**BEV:** Biología Evolutiva **BEX:** Biología Experimental **BIO:** Biomedicina **ECO:** Ecología **MIE:** Manejo Integral de Ecosistemas **SIS:** Sistemática.

### TEMAS SELECTOS. INMUNOLOGÍA

Ma y Ju de 9 a 11 en el UIM en Inmunología, 3er piso del Hospital de Pediatría "Dr. Silvestre Frenk Freund" Centro Médico Nacional Siglo XXI.	DRA. MÓNICA SALAS ROJAS	mony_salas@yahoo.com.mx																		
	DRA. MARÍA VICTORIA LEGORRETA HAQUET	maria.v.legorreta.haquet@gmail.com																		
	DR. RAÚL SILVA GARCÍA	silgarrul@yahoo.com.mx																		
	DR. GUILLERMO GALVEZ ROMERO	degalme@yahoo.com																		
	DRA. WENDY GUADALUPE VÁZQUEZ GONZÁLEZ	wendisya@live.com.mx																		
<b>REQUISITOS:</b> Conocimientos básicos de inmunología, habilidad para leer y analizar artículos científicos <b>OBSERVACIONES:</b>																				
<table style="display: inline-table; border: none;"> <tr> <td style="border: none;"><b>BEV</b></td> <td style="border: none;"><b>BEX</b></td> <td style="border: none;"><b>BIO</b></td> <td style="border: none;"><b>ECO</b></td> <td style="border: none;"><b>MIE</b></td> <td style="border: none;"><b>SIS</b></td> </tr> <tr> <td style="border: none;">*</td> </tr> </table>	<b>BEV</b>	<b>BEX</b>	<b>BIO</b>	<b>ECO</b>	<b>MIE</b>	<b>SIS</b>	*	*	*	*	*	*	<a href="#">DESCARGAR TEMARIO</a>	<table border="1" style="display: inline-table; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 15%;">ENTIDAD</th> <th style="width: 15%;">CVE ASIG</th> <th style="width: 15%;">GRUPO</th> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">3</td> <td style="text-align: center;">75670</td> <td style="text-align: center;">T488</td> </tr> </table>	ENTIDAD	CVE ASIG	GRUPO	3	75670	T488
<b>BEV</b>	<b>BEX</b>	<b>BIO</b>	<b>ECO</b>	<b>MIE</b>	<b>SIS</b>															
*	*	*	*	*	*															
ENTIDAD	CVE ASIG	GRUPO																		
3	75670	T488																		
<table border="1" style="display: inline-table; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%;">PARA EL CAMPO:</td> <td style="width: 15%;"></td> </tr> </table>	PARA EL CAMPO:																			
PARA EL CAMPO:																				

### TEMAS SELECTOS. INTRODUCCIÓN A LA BIOINFORMÁTICA UTILIZANDO GENÓMICA BACTERIANA

De lu a vi de 10 a 14:30 horas en la Unidad de Posgrado, salón por definir	DR. LUIS DAVID ALCARAZ PERAZA	lalcaraz@ciencias.unam.mx																		
	M EN C. GERARDO MEJÍA VÁZQUEZ	gmejia@ciencias.unam.mx																		
<b>REQUISITOS:</b> Registro previo: <a href="https://forms.gle/DpqBLEA3pSHuUszz7">https://forms.gle/DpqBLEA3pSHuUszz7</a> , aceptación de registro y equipo de cómputo propio. <b>OBSERVACIONES:</b>																				
<table style="display: inline-table; border: none;"> <tr> <td style="border: none;"><b>BEV</b></td> <td style="border: none;"><b>BEX</b></td> <td style="border: none;"><b>BIO</b></td> <td style="border: none;"><b>ECO</b></td> <td style="border: none;"><b>MIE</b></td> <td style="border: none;"><b>SIS</b></td> </tr> <tr> <td style="border: none;">*</td> </tr> </table>	<b>BEV</b>	<b>BEX</b>	<b>BIO</b>	<b>ECO</b>	<b>MIE</b>	<b>SIS</b>	*	*	*	*	*	*	<a href="#">DESCARGAR TEMARIO</a>	<table border="1" style="display: inline-table; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 15%;">ENTIDAD</th> <th style="width: 15%;">CVE ASIG</th> <th style="width: 15%;">GRUPO</th> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">3</td> <td style="text-align: center;">75670</td> <td style="text-align: center;">T129</td> </tr> </table>	ENTIDAD	CVE ASIG	GRUPO	3	75670	T129
<b>BEV</b>	<b>BEX</b>	<b>BIO</b>	<b>ECO</b>	<b>MIE</b>	<b>SIS</b>															
*	*	*	*	*	*															
ENTIDAD	CVE ASIG	GRUPO																		
3	75670	T129																		
<table border="1" style="display: inline-table; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%;">PARA EL CAMPO:</td> <td style="width: 15%;"></td> </tr> </table>	PARA EL CAMPO:																			
PARA EL CAMPO:																				

### TEMAS SELECTOS. INTRODUCCIÓN A LA FILOGENÓMICA

Ma y Ju de 9 a 11 hrs. Aula 2, Instituto de Biología, UNAM.	DR. ALEJANDRO ZALDIVAR RIVERON	azaldivar@ib.unam.mx																		
	DRA. JOVANA MAGDALENA JASSO MARTINEZ	jovana.jasso@ib.unam.mx																		
	DRA. MARIA DEL PILAR BENITES	pilarbenites@gmail.com																		
	DRA. ESTEFANY KAREN LOPEZ ESTRADA	lokaren21@ib.unam.mx																		
	M. EN C. RUBEN CASTANEDA OSORIO	ruben.castaneda@st.ib.unam.mx																		
<b>REQUISITOS:</b> Conocimientos en sistemática y biología molecular <b>OBSERVACIONES:</b>																				
<table style="display: inline-table; border: none;"> <tr> <td style="border: none;"><b>BEV</b></td> <td style="border: none;"><b>BEX</b></td> <td style="border: none;"><b>BIO</b></td> <td style="border: none;"><b>ECO</b></td> <td style="border: none;"><b>MIE</b></td> <td style="border: none;"><b>SIS</b></td> </tr> <tr> <td style="border: none;"></td> <td style="border: none;">*</td> </tr> </table>	<b>BEV</b>	<b>BEX</b>	<b>BIO</b>	<b>ECO</b>	<b>MIE</b>	<b>SIS</b>						*	<a href="#">DESCARGAR TEMARIO</a>	<table border="1" style="display: inline-table; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 15%;">ENTIDAD</th> <th style="width: 15%;">CVE ASIG</th> <th style="width: 15%;">GRUPO</th> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">3</td> <td style="text-align: center;">75670</td> <td style="text-align: center;">T049</td> </tr> </table>	ENTIDAD	CVE ASIG	GRUPO	3	75670	T049
<b>BEV</b>	<b>BEX</b>	<b>BIO</b>	<b>ECO</b>	<b>MIE</b>	<b>SIS</b>															
					*															
ENTIDAD	CVE ASIG	GRUPO																		
3	75670	T049																		
<table border="1" style="display: inline-table; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%;">PARA EL CAMPO:</td> <td style="width: 15%;"></td> </tr> </table>	PARA EL CAMPO:																			
PARA EL CAMPO:																				

**ANTES DE HACER LA INSCRIPCIÓN FORMALMENTE EN SAEP, DEBERÁ CONFIRMAR CON EL PROFESOR SU LUGAR, ASÍ COMO LOS DETALLES DE IMPARTICIÓN DEL CURSO.**

## OFERTA DE CURSOS PARA EL SEMESTRE 2025-2 POSGRADO EN CIENCIAS BIOLÓGICAS

**BEV:** Biología Evolutiva **BEX:** Biología Experimental **BIO:** Biomedicina **ECO:** Ecología **MIE:** Manejo Integral de Ecosistemas **SIS:** Sistemática.

TEMAS SELECTOS. INTRODUCCION A LAS POLITICAS PUBLICAS PARA LA CONSERVACION DE LA DIVERSIDAD BIOLÓGICA																															
Curso intensivo del 24 de mar al 4 de abr. Lu a Vi de 10 a 14 hrs y 15 a 18 hrs. Sala de Estudiantes 2, Pabellón Nacional de la Biodiversidad.						DR. JOSE JUAN FLORES MARTINEZ	jj@ib.unam.mx																								
						DR. DANIEL MARTIN AULIZ ORTIZ																									
						DR. VICTOR MANUEL GUILLERMO SANCHEZ CORDERO DAVILA	victor@ib.unam.mx																								
						DR. JESUS LIZARDO CRUZ ROMO																									
REQUISITOS: OBSERVACIONES:																															
<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%; text-align: center;"><b>BEV</b></td> <td style="width: 10%; text-align: center;"><b>BEX</b></td> <td style="width: 10%; text-align: center;"><b>BIO</b></td> <td style="width: 10%; text-align: center;"><b>ECO</b></td> <td style="width: 10%; text-align: center;"><b>MIE</b></td> <td style="width: 10%; text-align: center;"><b>SIS</b></td> <td style="width: 30%; text-align: center;"><a href="#">DESCARGAR TEMARIO</a></td> <td style="width: 10%; text-align: center;"><b>ENTIDAD</b></td> <td style="width: 10%; text-align: center;"><b>CVE ASIG</b></td> <td style="width: 10%; text-align: center;"><b>GRUPO</b></td> </tr> <tr> <td>PARA EL CAMPO:</td> <td></td> <td style="text-align: center;">*</td> <td></td> <td style="text-align: center;">*</td> <td style="text-align: center;">*</td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><b>3</b></td> <td style="text-align: center;"><b>75670</b></td> <td style="text-align: center;"><b>T291</b></td> </tr> </table>											<b>BEV</b>	<b>BEX</b>	<b>BIO</b>	<b>ECO</b>	<b>MIE</b>	<b>SIS</b>	<a href="#">DESCARGAR TEMARIO</a>	<b>ENTIDAD</b>	<b>CVE ASIG</b>	<b>GRUPO</b>	PARA EL CAMPO:		*		*	*			<b>3</b>	<b>75670</b>	<b>T291</b>
	<b>BEV</b>	<b>BEX</b>	<b>BIO</b>	<b>ECO</b>	<b>MIE</b>	<b>SIS</b>	<a href="#">DESCARGAR TEMARIO</a>	<b>ENTIDAD</b>	<b>CVE ASIG</b>	<b>GRUPO</b>																					
PARA EL CAMPO:		*		*	*			<b>3</b>	<b>75670</b>	<b>T291</b>																					

TEMAS SELECTOS. INTRODUCCIÓN AL ESTUDIO DE LOS MÉTODOS MULTIVARIADOS																															
Curso intensivo del 10 al 28 de febrero del 2025 de Lu a Vi de 10 a 14:15 horas en el aula SUM 8 del IIES, UNAM campus Morelia						DR. ERNESTO VICENTE VEGA PEÑA	evega@iies.unam.mx																								
REQUISITOS: Indispensable tener conocimientos básicos del lenguaje R. OBSERVACIONES:																															
<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%; text-align: center;"><b>BEV</b></td> <td style="width: 10%; text-align: center;"><b>BEX</b></td> <td style="width: 10%; text-align: center;"><b>BIO</b></td> <td style="width: 10%; text-align: center;"><b>ECO</b></td> <td style="width: 10%; text-align: center;"><b>MIE</b></td> <td style="width: 10%; text-align: center;"><b>SIS</b></td> <td style="width: 30%; text-align: center;"><a href="#">DESCARGAR TEMARIO</a></td> <td style="width: 10%; text-align: center;"><b>ENTIDAD</b></td> <td style="width: 10%; text-align: center;"><b>CVE ASIG</b></td> <td style="width: 10%; text-align: center;"><b>GRUPO</b></td> </tr> <tr> <td>PARA EL CAMPO:</td> <td style="text-align: center;">*</td> <td style="text-align: center;">*</td> <td></td> <td style="text-align: center;">*</td> <td style="text-align: center;">*</td> <td style="text-align: center;">*</td> <td></td> <td style="text-align: center;"><b>3</b></td> <td style="text-align: center;"><b>75670</b></td> <td style="text-align: center;"><b>T176</b></td> </tr> </table>											<b>BEV</b>	<b>BEX</b>	<b>BIO</b>	<b>ECO</b>	<b>MIE</b>	<b>SIS</b>	<a href="#">DESCARGAR TEMARIO</a>	<b>ENTIDAD</b>	<b>CVE ASIG</b>	<b>GRUPO</b>	PARA EL CAMPO:	*	*		*	*	*		<b>3</b>	<b>75670</b>	<b>T176</b>
	<b>BEV</b>	<b>BEX</b>	<b>BIO</b>	<b>ECO</b>	<b>MIE</b>	<b>SIS</b>	<a href="#">DESCARGAR TEMARIO</a>	<b>ENTIDAD</b>	<b>CVE ASIG</b>	<b>GRUPO</b>																					
PARA EL CAMPO:	*	*		*	*	*		<b>3</b>	<b>75670</b>	<b>T176</b>																					

TEMAS SELECTOS. LA PARTICIPACIÓN DE LA BARRERA HEMATOENCEFÁLICA EN LAS ENFERMEDADES NEUROLÓGICAS																															
Lu y Mi de 9 a 11 horas, híbrido desde el Aula-Salón en el CMN SXXI, IMSS						DRA. PATRICIA CAMPOS BEDOLLA	camposbedollap@hotmail.com																								
						DRA. SANDRA OROZCO SUÁREZ	sorozco5@hotmail.com																								
						DRA. PAOLA GARCIA DE LA TORRE	pgarciatorr@gmail.com																								
						DRA. PENÉLOPE AGUILERA HERNÁNDEZ	penelope.aguilera@innn.edu.mx																								
						DRA. FRUZZINA WALTER	walter.fruzsina@brc.hu																								
REQUISITOS: OBSERVACIONES: Algunas clases serán virtuales debido a que serán impartidas por un profesor que se encuentran en en el Biological Barriers Research Group, Institute of Biophysics, Biological Research Centre en la ciudad de Szeged, Hungría																															
<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%; text-align: center;"><b>BEV</b></td> <td style="width: 10%; text-align: center;"><b>BEX</b></td> <td style="width: 10%; text-align: center;"><b>BIO</b></td> <td style="width: 10%; text-align: center;"><b>ECO</b></td> <td style="width: 10%; text-align: center;"><b>MIE</b></td> <td style="width: 10%; text-align: center;"><b>SIS</b></td> <td style="width: 30%; text-align: center;"><a href="#">DESCARGAR TEMARIO</a></td> <td style="width: 10%; text-align: center;"><b>ENTIDAD</b></td> <td style="width: 10%; text-align: center;"><b>CVE ASIG</b></td> <td style="width: 10%; text-align: center;"><b>GRUPO</b></td> </tr> <tr> <td>PARA EL CAMPO:</td> <td></td> <td style="text-align: center;">*</td> <td style="text-align: center;">*</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><b>3</b></td> <td style="text-align: center;"><b>75670</b></td> <td style="text-align: center;"><b>T491</b></td> </tr> </table>											<b>BEV</b>	<b>BEX</b>	<b>BIO</b>	<b>ECO</b>	<b>MIE</b>	<b>SIS</b>	<a href="#">DESCARGAR TEMARIO</a>	<b>ENTIDAD</b>	<b>CVE ASIG</b>	<b>GRUPO</b>	PARA EL CAMPO:		*	*					<b>3</b>	<b>75670</b>	<b>T491</b>
	<b>BEV</b>	<b>BEX</b>	<b>BIO</b>	<b>ECO</b>	<b>MIE</b>	<b>SIS</b>	<a href="#">DESCARGAR TEMARIO</a>	<b>ENTIDAD</b>	<b>CVE ASIG</b>	<b>GRUPO</b>																					
PARA EL CAMPO:		*	*					<b>3</b>	<b>75670</b>	<b>T491</b>																					

**ANTES DE HACER LA INSCRIPCIÓN FORMALMENTE EN SAEP, DEBERÁ CONFIRMAR CON EL PROFESOR SU LUGAR, ASÍ COMO LOS DETALLES DE IMPARTICIÓN DEL CURSO.**

## OFERTA DE CURSOS PARA EL SEMESTRE 2025-2 POSGRADO EN CIENCIAS BIOLÓGICAS

**BEV:** Biología Evolutiva **BEX:** Biología Experimental **BIO:** Biomedicina **ECO:** Ecología **MIE:** Manejo Integral de Ecosistemas **SIS:** Sistemática.

TEMAS SELECTOS. MATERIA ORGANICA Y LAS FUNCIONES DEL SUELO EN EL MEDIO AMBIENTE									
Lu y Ju de 11 a 14 horas en el salón 1, Laboratorio 4, UMDI-FC, campus Juriquilla.						DRA. TANIA_GONZÁLEZ VARGAS		tania.gv@ciencias.unam.mx	
						M. EN C. ELIZABETH FUENTES ROMERO		fre@ciencias.unam.mx	
<b>REQUISITOS:</b> Conocimiento en ciencia del suelo; geobiología e interacciones biósfera-atmósfera <b>OBSERVACIONES:</b> Viaje de práctica: Parque ecológico el Batán, Ezequiel montes-Carbonera, Qro, duración: 5 días, Fechas: del 20 al 24 de febrero 2025									
<b>BEV</b> <b>BEX</b> <b>BIO</b> <b>ECO</b> <b>MIE</b> <b>SIS</b>									
<b>PARA EL CAMPO:</b>					<a href="#">DESCARGAR TEMARIO</a>		<b>ENTIDAD</b> 3	<b>CVE ASIG</b> 75670	<b>GRUPO</b> T178

TEMAS SELECTOS. MECANISMOS DE EVASION INMUNE EN CANCER E INFECCIONES									
Ju de 9 a 13 horas en la Sala de Juntas de UBIMED, FES Iztacala						DR. JOSÉ LUIS REYES HERNÁNDEZ		jlreyes@iztacala.unam.mx	
						DRA. MÓNICA GRACIELA MENDOZA RODRÍGUEZ		monica.mendoza@iztacala.unam.mx	
						DRA. MIRIAM RODRÍGUEZ SOSA		rodriguez@unam.mx	
						DR. LUIS IGNACIO TERRAZAS VALDÉS		litterazas@unam.mx	
						DR. JOSÉ BUSTOS ARRIAGA		jose.bustos@unam.mx	
<b>REQUISITOS:</b> Conocimientos básicos de inmunología <b>OBSERVACIONES:</b>									
<b>BEV</b> <b>BEX</b> <b>BIO</b> <b>ECO</b> <b>MIE</b> <b>SIS</b>									
<b>PARA EL CAMPO:</b>					<a href="#">DESCARGAR TEMARIO</a>		<b>ENTIDAD</b> 3	<b>CVE ASIG</b> 75670	<b>GRUPO</b> T439

TEMAS SELECTOS. MECANISMOS MOLECULARES DE LA RESPUESTA INMUNE									
Ju de 10 a 14 horas en línea, Unidad Multidisciplinaria Experimental de la FES Zaragoza						DR. ALBERTO MONROY GARCÍA		albertomon@yahoo.com	
						DRA. MA DE LOURDES MORA GARCÍA		mogl@unam.mx	
<b>REQUISITOS:</b> <b>OBSERVACIONES:</b>									
<b>BEV</b> <b>BEX</b> <b>BIO</b> <b>ECO</b> <b>MIE</b> <b>SIS</b>									
<b>PARA EL CAMPO:</b>					<a href="#">DESCARGAR TEMARIO</a>		<b>ENTIDAD</b> 3	<b>CVE ASIG</b> 75670	<b>GRUPO</b> T236

**ANTES DE HACER LA INSCRIPCIÓN FORMALMENTE EN SAEP, DEBERÁ CONFIRMAR CON EL PROFESOR SU LUGAR, ASÍ COMO LOS DETALLES DE IMPARTICIÓN DEL CURSO.**

## OFERTA DE CURSOS PARA EL SEMESTRE 2025-2 POSGRADO EN CIENCIAS BIOLÓGICAS

**BEV:** Biología Evolutiva **BEX:** Biología Experimental **BIO:** Biomedicina **ECO:** Ecología **MIE:** Manejo Integral de Ecosistemas **SIS:** Sistemática.

TEMAS SELECTOS. MICROBIOTA Y SISTEMA INMUNE																			
Lu de 14 a 18 en el Aula 2 de la Unidad externa de Posgrado UNAM, Edificio Hemato-Oncología, 5º piso, Hospital Infantil de México						DR. OSCAR MEDINA CONTRERAS		omedina@himfg.edu.mx											
						DRA. DENISSE CASTRO EGUILUZ		angeldenisse@gmail.com											
						DRA. DIANA CAROLINA VILLALPANDO SÁNCHEZ		diana_villalpando@hotmail.com											
REQUISITOS: Inmunología básica																			
OBSERVACIONES:																			
<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%; text-align: center;"><b>BEV</b></td> <td style="width: 10%; text-align: center;"><b>BEX</b></td> <td style="width: 10%; text-align: center;"><b>BIO</b></td> <td style="width: 10%; text-align: center;"><b>ECO</b></td> <td style="width: 10%; text-align: center;"><b>MIE</b></td> <td style="width: 10%; text-align: center;"><b>SIS</b></td> <td style="width: 20%; text-align: right;"><a href="#">DESCARGAR TEMARIO</a></td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> </tr> </table>											<b>BEV</b>	<b>BEX</b>	<b>BIO</b>	<b>ECO</b>	<b>MIE</b>	<b>SIS</b>	<a href="#">DESCARGAR TEMARIO</a>		
	<b>BEV</b>	<b>BEX</b>	<b>BIO</b>	<b>ECO</b>	<b>MIE</b>	<b>SIS</b>	<a href="#">DESCARGAR TEMARIO</a>												
PARA EL CAMPO:							<b>3</b>	<b>75670</b>	<b>T494</b>										

TEMAS SELECTOS. MONITOREO Y ESTUDIO DE LA DIVERSIDAD DE ENTOMOFAUNA																			
Curso intensivo del 31 de marzo al 4 abril. Lu, Mi y Vi de 9 a 15 hrs y Ma y Ju de 10 a 16 hrs. Aula 3. Instituto de Biología, UNAM.						DR. JORGE ADILSON PINEDO ESCATEL		adilson.pinedo@ib.unam.mx											
REQUISITOS: Interés o conocimiento sobre sistemática																			
OBSERVACIONES: Salida a la Estación de Chamela del 7 al 12 de abril.																			
<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%; text-align: center;"><b>BEV</b></td> <td style="width: 10%; text-align: center;"><b>BEX</b></td> <td style="width: 10%; text-align: center;"><b>BIO</b></td> <td style="width: 10%; text-align: center;"><b>ECO</b></td> <td style="width: 10%; text-align: center;"><b>MIE</b></td> <td style="width: 10%; text-align: center;"><b>SIS</b></td> <td style="width: 20%; text-align: right;"><a href="#">DESCARGAR TEMARIO</a></td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> </tr> </table>											<b>BEV</b>	<b>BEX</b>	<b>BIO</b>	<b>ECO</b>	<b>MIE</b>	<b>SIS</b>	<a href="#">DESCARGAR TEMARIO</a>		
	<b>BEV</b>	<b>BEX</b>	<b>BIO</b>	<b>ECO</b>	<b>MIE</b>	<b>SIS</b>	<a href="#">DESCARGAR TEMARIO</a>												
PARA EL CAMPO:							<b>3</b>	<b>75670</b>	<b>T556</b>										

TEMAS SELECTOS. MORFOMETRIA GEOMETRICA EN R																			
Vi de 10:30 a 14:30 en línea.						DR. CESAR AUGUSTO ESPINOZA CAMPUZANO		ce13210@my.bristol.ac.uk											
REQUISITOS:																			
OBSERVACIONES:																			
<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%; text-align: center;"><b>BEV</b></td> <td style="width: 10%; text-align: center;"><b>BEX</b></td> <td style="width: 10%; text-align: center;"><b>BIO</b></td> <td style="width: 10%; text-align: center;"><b>ECO</b></td> <td style="width: 10%; text-align: center;"><b>MIE</b></td> <td style="width: 10%; text-align: center;"><b>SIS</b></td> <td style="width: 20%; text-align: right;"><a href="#">DESCARGAR TEMARIO</a></td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> </tr> </table>											<b>BEV</b>	<b>BEX</b>	<b>BIO</b>	<b>ECO</b>	<b>MIE</b>	<b>SIS</b>	<a href="#">DESCARGAR TEMARIO</a>		
	<b>BEV</b>	<b>BEX</b>	<b>BIO</b>	<b>ECO</b>	<b>MIE</b>	<b>SIS</b>	<a href="#">DESCARGAR TEMARIO</a>												
PARA EL CAMPO:							<b>3</b>	<b>75670</b>	<b>T394</b>										

**ANTES DE HACER LA INSCRIPCIÓN FORMALMENTE EN SAEP, DEBERÁ CONFIRMAR CON EL PROFESOR SU LUGAR, ASÍ COMO LOS DETALLES DE IMPARTICIÓN DEL CURSO.**

## OFERTA DE CURSOS PARA EL SEMESTRE 2025-2 POSGRADO EN CIENCIAS BIOLÓGICAS

**BEV:** Biología Evolutiva **BEX:** Biología Experimental **BIO:** Biomedicina **ECO:** Ecología **MIE:** Manejo Integral de Ecosistemas **SIS:** Sistemática.

TEMAS SELECTOS. NEUROBIOLOGIA DEL SUEÑO											
Lu de 14 a 18 horas, en el Laboratorio de Sueño del Instituto Nacional de Psiquiatría Ramón de la Fuente Muñiz	DR. IGNACIO RAMÍREZ SALADO					salado@inprf.gob.mx					
<b>REQUISITOS:</b> Intereses y líneas de investigación relacionadas con investigación Biomédica, Ciencias de la Salud, Biología, Psicología, Medicina e Ingenierías relacionadas con Bioelectrónica y/o Ingeniería Biomédica <b>OBSERVACIONES:</b>											
<b>BEV</b>	<b>BEX</b>	<b>BIO</b>	<b>ECO</b>	<b>MIE</b>	<b>SIS</b>	<a href="#">DESCARGAR TEMARIO</a>			ENTIDAD	CVE ASIG	GRUPO
PARA EL CAMPO:									<b>3</b>	<b>75670</b>	<b>T218</b>

TEMAS SELECTOS. NUTRICION Y METABOLISMO											
Vi de 15 a 19 horas en Línea	DR. ALONSO ANTONIO VILCHES FLORES					vilches@unam.mx					
<b>REQUISITOS:</b> Bases de bioquímica, biología celular y fisiología animal <b>OBSERVACIONES:</b>											
<b>BEV</b>	<b>BEX</b>	<b>BIO</b>	<b>ECO</b>	<b>MIE</b>	<b>SIS</b>	<a href="#">DESCARGAR TEMARIO</a>			ENTIDAD	CVE ASIG	GRUPO
PARA EL CAMPO:									<b>3</b>	<b>75670</b>	<b>T057</b>

TEMAS SELECTOS. PALINOLOGIA Y SUS APLICACIONES											
Mi y Vi de 9 a 11 horas en el Aula 1 y Laboratorio Palinología del Instituto de Geología, UNAM	DRA. ELIA RAMÍREZ ARRIAGA					elia@unam.mx					
<b>REQUISITOS:</b> <b>OBSERVACIONES:</b>											
<b>BEV</b>	<b>BEX</b>	<b>BIO</b>	<b>ECO</b>	<b>MIE</b>	<b>SIS</b>	<a href="#">DESCARGAR TEMARIO</a>			ENTIDAD	CVE ASIG	GRUPO
PARA EL CAMPO:									<b>3</b>	<b>75670</b>	<b>T497</b>

**ANTES DE HACER LA INSCRIPCIÓN FORMALMENTE EN SAEP, DEBERÁ CONFIRMAR CON EL PROFESOR SU LUGAR, ASÍ COMO LOS DETALLES DE IMPARTICIÓN DEL CURSO.**

## OFERTA DE CURSOS PARA EL SEMESTRE 2025-2 POSGRADO EN CIENCIAS BIOLÓGICAS

**BEV:** Biología Evolutiva **BEX:** Biología Experimental **BIO:** Biomedicina **ECO:** Ecología **MIE:** Manejo Integral de Ecosistemas **SIS:** Sistemática.

TEMAS SELECTOS. PATRONES FILOGENÉTICOS. MACROEVOLUCIÓN Y ADAPTACIÓN											
Lu y Mi de 10 a 12 hrs. Aula 2. Instituto de Biología, UNAM.						DRA. ESTEFANY KAREN LOPEZ ESTRADA		lokaren21@ib.unam.mx			
						DR. RAFAEL CRISTIAN CERVANTES SALCEDO		cristian.cervantes@ib.unam.mx			
REQUISITOS: Conocimientos básicos de programación y reconstrucción filogenética											
OBSERVACIONES:											
PARA EL CAMPO:	BEV	BEX	BIO	ECO	MIE	SIS	<a href="#">DESCARGAR TEMARIO</a>		ENTIDAD	CVE ASIG	GRUPO
	*					*			3	75670	T141

TEMAS SELECTOS. PREPARACIÓN DE SOLUCIONES DE USO BIOQUÍMICO Y BIOMÉDICO											
Ma y Mi de 16 a 18 horas en el aula 205, del edificio anexo del Instituto de Fisiología Celular						DRA. BEATRIZ AGUILAR MALDONADO		baguilar@ifc.unam.mx			
						DR. ENRIQUE CHÁVEZ JIMÉNEZ		enriquecj@ifc.unam.mx			
						DRA. ANA VALERIA MARTÍNEZ SILVA		valeriam@ifc.unam.mx			
REQUISITOS:											
OBSERVACIONES:											
PARA EL CAMPO:	BEV	BEX	BIO	ECO	MIE	SIS	<a href="#">DESCARGAR TEMARIO</a>		ENTIDAD	CVE ASIG	GRUPO
						*			3	75670	T558

TEMAS SELECTOS. PRINCIPIOS BASICOS DE MICROSCOPIA FOTONICA Y ELECTRONICA											
Lu y Mi de 15 a 17 hrs. Aula 3, Instituto de Biología, UNAM.						DRA. ESTELA SANDOVAL ZAPOTITLA DRA. KARINA JIMENEZ DURAN		esz@ib.unam.mx			
						M. EN C. MARIA BERENIT MENDOZA GARFIAS		jikary@unam.mx			
								berenit@ib.unam.mx			
REQUISITOS: Que en sus proyectos de tesis requieran de la microscopía											
OBSERVACIONES:											
PARA EL CAMPO:	BEV	BEX	BIO	ECO	MIE	SIS	<a href="#">DESCARGAR TEMARIO</a>		ENTIDAD	CVE ASIG	GRUPO
	*	*		*		*			3	75670	T559

**ANTES DE HACER LA INSCRIPCIÓN FORMALMENTE EN SAEP, DEBERÁ CONFIRMAR CON EL PROFESOR SU LUGAR, ASÍ COMO LOS DETALLES DE IMPARTICIÓN DEL CURSO.**

## OFERTA DE CURSOS PARA EL SEMESTRE 2025-2 POSGRADO EN CIENCIAS BIOLÓGICAS

**BEV:** Biología Evolutiva **BEX:** Biología Experimental **BIO:** Biomedicina **ECO:** Ecología **MIE:** Manejo Integral de Ecosistemas **SIS:** Sistemática.

TEMAS SELECTOS. PROCESOS DE REMOCION DE CONTAMINANTES EN AGUA															
Ma y Ju de 9 a 11 en la Unidad de Investigación Interdisciplinaria en Ciencias de la Salud y la Educación (UIICSE), FES Iztacala						DR. FRANCISCO JOSÉ TORNER MORALES		torner@comunidad.unam.mx							
<b>REQUISITOS:</b> Contar con conocimientos mínimos sobre unidades de concentración, así como operaciones aritméticas y algebraicas básicas. <b>OBSERVACIONES:</b>															
<span style="color: green;">BEV</span> <span style="color: green;">BEX</span> <span style="color: green;">BIO</span> <span style="color: green;">ECO</span> <span style="color: green;">MIE</span> <span style="color: green;">SIS</span>															
<b>PARA EL CAMPO:</b>							<a href="#">DESCARGAR TEMARIO</a>		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 33%;">ENTIDAD</th> <th style="width: 33%;">CVE ASIG</th> <th style="width: 33%;">GRUPO</th> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">3</td> <td style="text-align: center;">75670</td> <td style="text-align: center;">T326</td> </tr> </table>	ENTIDAD	CVE ASIG	GRUPO	3	75670	T326
ENTIDAD	CVE ASIG	GRUPO													
3	75670	T326													

TEMAS SELECTOS. QUIMICA Y FARMACOLOGIA DE PLANTAS MEDICINALES															
Mi y Vi de 11 a 13:30 en el salón 3B del Instituto de Química, UNAM.						DR. RICARDO REYES CHILPA		chilpa@unam.mx							
						DR. GIL ALFONSO MAGOS GUERRERO		gamagos@unam.mx							
						DRA. SILVIA LAURA GUZMÁN GUTIÉRREZ		laurettaguzz@yahoo.com.mx							
						DR. OSCAR SALVADOR BARRERA VÁZQUEZ		osbarrera6@gmail.com							
<b>REQUISITOS:</b> <b>OBSERVACIONES:</b>															
<span style="color: green;">BEV</span> <span style="color: green;">BEX</span> <span style="color: green;">BIO</span> <span style="color: green;">ECO</span> <span style="color: green;">MIE</span> <span style="color: green;">SIS</span>															
<b>PARA EL CAMPO:</b>							<a href="#">DESCARGAR TEMARIO</a>		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 33%;">ENTIDAD</th> <th style="width: 33%;">CVE ASIG</th> <th style="width: 33%;">GRUPO</th> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">3</td> <td style="text-align: center;">75670</td> <td style="text-align: center;">T059</td> </tr> </table>	ENTIDAD	CVE ASIG	GRUPO	3	75670	T059
ENTIDAD	CVE ASIG	GRUPO													
3	75670	T059													

TEMAS SELECTOS. REGULACIÓN DE LA EXPRESIÓN GÉNICA POR RNAS NO CODIFICANTES															
Ma y Ju de 9 a 11 horas en el Aula Fabio Salamanca, UIMGH del Hospital de Pediatría, CMNSXXI, IMSS., 2do piso.						DR. MIGUEL ÁNGEL VELÁZQUEZ FLORES		dr.velazquez.imss@gmail.com							
						DRA. RUTH RUIZ ESPARZA GARRIDO		rruizes@conahcyt.mx							
<b>REQUISITOS:</b> Conocimientos de biología molecular y celular <b>OBSERVACIONES:</b>															
<span style="color: green;">BEV</span> <span style="color: green;">BEX</span> <span style="color: green;">BIO</span> <span style="color: green;">ECO</span> <span style="color: green;">MIE</span> <span style="color: green;">SIS</span>															
<b>PARA EL CAMPO:</b>							<a href="#">DESCARGAR TEMARIO</a>		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 33%;">ENTIDAD</th> <th style="width: 33%;">CVE ASIG</th> <th style="width: 33%;">GRUPO</th> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">3</td> <td style="text-align: center;">75670</td> <td style="text-align: center;">T064</td> </tr> </table>	ENTIDAD	CVE ASIG	GRUPO	3	75670	T064
ENTIDAD	CVE ASIG	GRUPO													
3	75670	T064													

**ANTES DE HACER LA INSCRIPCIÓN FORMALMENTE EN SAEP, DEBERÁ CONFIRMAR CON EL PROFESOR SU LUGAR, ASÍ COMO LOS DETALLES DE IMPARTICIÓN DEL CURSO.**

## OFERTA DE CURSOS PARA EL SEMESTRE 2025-2 POSGRADO EN CIENCIAS BIOLÓGICAS

**BEV:** Biología Evolutiva **BEX:** Biología Experimental **BIO:** Biomedicina **ECO:** Ecología **MIE:** Manejo Integral de Ecosistemas **SIS:** Sistemática.

TEMAS SELECTOS. RESPUESTA AL ESTRES CELULAR EN CANCER																															
Ju de 9 a 13 horas en la Unidad de Investigación Biomédica en Cáncer del Instituto de Investigaciones Biomédicas de la UNAM, con sede en el Instituto Nacional de Cancerología (Aula 2 Edificio de Investigación, planta baja).					DR. CARLO CÉSAR CORTÉS GONZÁLEZ			ccortes@biomedicas.unam.mx																							
					DRA. FLORÍA JOSEFINA LIZÁRRAGA SÁNCHEZ			flizarraga4@gmail.com																							
					DRA. DANIELA EDITH SALADO LEZA			daniela.salado@uaslp.mx																							
					M. EN C. JAVIER RODRIGO PRADO BAEZA			javier_pbaeza@comunidad.unam.mx																							
					DR. RODRIGO GONZÁLEZ BARRIOS DE LA PARRA			rodias_satroz@yahoo.com																							
REQUISITOS: Formación académica en ciencias biológicas, bioquímicas, biomédicas, medicina y ciencias de la salud OBSERVACIONES:																															
<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 15%;"></td> <td style="width: 10%; text-align: center;"><b>BEV</b></td> <td style="width: 10%; text-align: center;"><b>BEX</b></td> <td style="width: 10%; text-align: center;"><b>BIO</b></td> <td style="width: 10%; text-align: center;"><b>ECO</b></td> <td style="width: 10%; text-align: center;"><b>MIE</b></td> <td style="width: 10%; text-align: center;"><b>SIS</b></td> <td style="width: 20%; text-align: center;"><a href="#">DESCARGAR TEMARIO</a></td> <td style="width: 10%; text-align: center;">ENTIDAD</td> <td style="width: 10%; text-align: center;">CVE ASIG</td> <td style="width: 10%; text-align: center;">GRUPO</td> </tr> <tr> <td>PARA EL CAMPO:</td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">*</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">3</td> <td style="text-align: center;">75670</td> <td style="text-align: center;">T274</td> </tr> </table>											<b>BEV</b>	<b>BEX</b>	<b>BIO</b>	<b>ECO</b>	<b>MIE</b>	<b>SIS</b>	<a href="#">DESCARGAR TEMARIO</a>	ENTIDAD	CVE ASIG	GRUPO	PARA EL CAMPO:			*					3	75670	T274
	<b>BEV</b>	<b>BEX</b>	<b>BIO</b>	<b>ECO</b>	<b>MIE</b>	<b>SIS</b>	<a href="#">DESCARGAR TEMARIO</a>	ENTIDAD	CVE ASIG	GRUPO																					
PARA EL CAMPO:			*					3	75670	T274																					

TEMAS SELECTOS. RESPUESTA INMUNE EN EL SISTEMA NERVIOSO CENTRAL																															
Ma de 9.30 a 13:30 horas, en línea.					DRA. ANAHÍ CHAVARRÍA KRAUSER			anahi.chavarria@gmail.com																							
					DRA. MARÍA ALAIDE GUZMÁN RUIZ			marda1808@gmail.com																							
					DRA. VERÓNICA SALAS VENEGAS			livero92@hotmail.com																							
REQUISITOS: Haber cursado Inmunología OBSERVACIONES:																															
<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 15%;"></td> <td style="width: 10%; text-align: center;"><b>BEV</b></td> <td style="width: 10%; text-align: center;"><b>BEX</b></td> <td style="width: 10%; text-align: center;"><b>BIO</b></td> <td style="width: 10%; text-align: center;"><b>ECO</b></td> <td style="width: 10%; text-align: center;"><b>MIE</b></td> <td style="width: 10%; text-align: center;"><b>SIS</b></td> <td style="width: 20%; text-align: center;"><a href="#">DESCARGAR TEMARIO</a></td> <td style="width: 10%; text-align: center;">ENTIDAD</td> <td style="width: 10%; text-align: center;">CVE ASIG</td> <td style="width: 10%; text-align: center;">GRUPO</td> </tr> <tr> <td>PARA EL CAMPO:</td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">*</td> <td style="text-align: center;">*</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">3</td> <td style="text-align: center;">75670</td> <td style="text-align: center;">T068</td> </tr> </table>											<b>BEV</b>	<b>BEX</b>	<b>BIO</b>	<b>ECO</b>	<b>MIE</b>	<b>SIS</b>	<a href="#">DESCARGAR TEMARIO</a>	ENTIDAD	CVE ASIG	GRUPO	PARA EL CAMPO:			*	*				3	75670	T068
	<b>BEV</b>	<b>BEX</b>	<b>BIO</b>	<b>ECO</b>	<b>MIE</b>	<b>SIS</b>	<a href="#">DESCARGAR TEMARIO</a>	ENTIDAD	CVE ASIG	GRUPO																					
PARA EL CAMPO:			*	*				3	75670	T068																					

TEMAS SELECTOS. REVISIÓN DE LA HETEROGENEIDAD Y PLASTICIDAD TUMORALES																															
Mi de 10 a 14 horas, en línea desde Unidad Multidisciplinaria Experimental de la FES Zaragoza					DR. JORGE HERNÁNDEZ MONTES			jgehdzmts@gmail.com																							
REQUISITOS: OBSERVACIONES:																															
<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 15%;"></td> <td style="width: 10%; text-align: center;"><b>BEV</b></td> <td style="width: 10%; text-align: center;"><b>BEX</b></td> <td style="width: 10%; text-align: center;"><b>BIO</b></td> <td style="width: 10%; text-align: center;"><b>ECO</b></td> <td style="width: 10%; text-align: center;"><b>MIE</b></td> <td style="width: 10%; text-align: center;"><b>SIS</b></td> <td style="width: 20%; text-align: center;"><a href="#">DESCARGAR TEMARIO</a></td> <td style="width: 10%; text-align: center;">ENTIDAD</td> <td style="width: 10%; text-align: center;">CVE ASIG</td> <td style="width: 10%; text-align: center;">GRUPO</td> </tr> <tr> <td>PARA EL CAMPO:</td> <td></td> <td style="text-align: center;">*</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">3</td> <td style="text-align: center;">75670</td> <td style="text-align: center;">T528</td> </tr> </table>											<b>BEV</b>	<b>BEX</b>	<b>BIO</b>	<b>ECO</b>	<b>MIE</b>	<b>SIS</b>	<a href="#">DESCARGAR TEMARIO</a>	ENTIDAD	CVE ASIG	GRUPO	PARA EL CAMPO:		*						3	75670	T528
	<b>BEV</b>	<b>BEX</b>	<b>BIO</b>	<b>ECO</b>	<b>MIE</b>	<b>SIS</b>	<a href="#">DESCARGAR TEMARIO</a>	ENTIDAD	CVE ASIG	GRUPO																					
PARA EL CAMPO:		*						3	75670	T528																					

**ANTES DE HACER LA INSCRIPCIÓN FORMALMENTE EN SAEP, DEBERÁ CONFIRMAR CON EL PROFESOR SU LUGAR, ASÍ COMO LOS DETALLES DE IMPARTICIÓN DEL CURSO.**

## OFERTA DE CURSOS PARA EL SEMESTRE 2025-2 POSGRADO EN CIENCIAS BIOLÓGICAS

**BEV:** Biología Evolutiva **BEX:** Biología Experimental **BIO:** Biomedicina **ECO:** Ecología **MIE:** Manejo Integral de Ecosistemas **SIS:** Sistemática.

TEMAS SELECTOS. SALUD AMBIENTAL: BASES TOXICOLÓGICAS DE LA EXPOSICIÓN A CONTAMINANTES AMBIENTALES																															
Ma de 9 a 13 en las Aulas del Edificio 1 Instituto de Ciencias de la Atmósfera y Cambio Climático, UNAM						DRA. KAREN ELIZABETH NAVA CASTRO		karlenc@atmosfera.unam.mx																							
						DRA. MARGARITA ISABEL PALACIOS ARREOLA		mi.palacios.arreola@gmail.com																							
REQUISITOS: Conocimientos básicos de biología celular y molecular.																															
OBSERVACIONES:																															
<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%; text-align: center;"><b>BEV</b></td> <td style="width: 10%; text-align: center;"><b>BEX</b></td> <td style="width: 10%; text-align: center;"><b>BIO</b></td> <td style="width: 10%; text-align: center;"><b>ECO</b></td> <td style="width: 10%; text-align: center;"><b>MIE</b></td> <td style="width: 10%; text-align: center;"><b>SIS</b></td> <td style="width: 20%; text-align: center;"><a href="#">DESCARGAR TEMARIO</a></td> <td style="width: 10%; text-align: center;"><b>ENTIDAD</b></td> <td style="width: 10%; text-align: center;"><b>CVE ASIG</b></td> <td style="width: 10%; text-align: center;"><b>GRUPO</b></td> </tr> <tr> <td>PARA EL CAMPO:</td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">*</td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">*</td> <td></td> <td style="text-align: center;"><b>3</b></td> <td style="text-align: center;"><b>75670</b></td> <td style="text-align: center;"><b>T561</b></td> </tr> </table>											<b>BEV</b>	<b>BEX</b>	<b>BIO</b>	<b>ECO</b>	<b>MIE</b>	<b>SIS</b>	<a href="#">DESCARGAR TEMARIO</a>	<b>ENTIDAD</b>	<b>CVE ASIG</b>	<b>GRUPO</b>	PARA EL CAMPO:			*			*		<b>3</b>	<b>75670</b>	<b>T561</b>
	<b>BEV</b>	<b>BEX</b>	<b>BIO</b>	<b>ECO</b>	<b>MIE</b>	<b>SIS</b>	<a href="#">DESCARGAR TEMARIO</a>	<b>ENTIDAD</b>	<b>CVE ASIG</b>	<b>GRUPO</b>																					
PARA EL CAMPO:			*			*		<b>3</b>	<b>75670</b>	<b>T561</b>																					

TEMAS SELECTOS. SALUD Y AMBIENTE																															
Lu y Mi de 12 a 14 horas en la Sala de videoconferencias del Instituto de Ciencias de la Atmósfera y Cambio Climático, UNAM						DRA. MARÍA DEL CARMEN LETICIA CALDERÓN EZQUERRO		mclce@atmosfera.unam.mx																							
						DRA. CAROLINA A. BRUNNER MENDOZA		brunner.carolina@gmail.com																							
						DR. CÉSAR GUERRERO GUERRA		cgg@atmosfera.unam.mx																							
						DRA. NANCY SERRANO SILVA		nancy.serrano@conahcyt.mx																							
REQUISITOS:																															
OBSERVACIONES:																															
<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%; text-align: center;"><b>BEV</b></td> <td style="width: 10%; text-align: center;"><b>BEX</b></td> <td style="width: 10%; text-align: center;"><b>BIO</b></td> <td style="width: 10%; text-align: center;"><b>ECO</b></td> <td style="width: 10%; text-align: center;"><b>MIE</b></td> <td style="width: 10%; text-align: center;"><b>SIS</b></td> <td style="width: 20%; text-align: center;"><a href="#">DESCARGAR TEMARIO</a></td> <td style="width: 10%; text-align: center;"><b>ENTIDAD</b></td> <td style="width: 10%; text-align: center;"><b>CVE ASIG</b></td> <td style="width: 10%; text-align: center;"><b>GRUPO</b></td> </tr> <tr> <td>PARA EL CAMPO:</td> <td></td> <td style="text-align: center;">*</td> <td style="text-align: center;">*</td> <td style="text-align: center;">*</td> <td style="text-align: center;">*</td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><b>3</b></td> <td style="text-align: center;"><b>75670</b></td> <td style="text-align: center;"><b>T147</b></td> </tr> </table>											<b>BEV</b>	<b>BEX</b>	<b>BIO</b>	<b>ECO</b>	<b>MIE</b>	<b>SIS</b>	<a href="#">DESCARGAR TEMARIO</a>	<b>ENTIDAD</b>	<b>CVE ASIG</b>	<b>GRUPO</b>	PARA EL CAMPO:		*	*	*	*			<b>3</b>	<b>75670</b>	<b>T147</b>
	<b>BEV</b>	<b>BEX</b>	<b>BIO</b>	<b>ECO</b>	<b>MIE</b>	<b>SIS</b>	<a href="#">DESCARGAR TEMARIO</a>	<b>ENTIDAD</b>	<b>CVE ASIG</b>	<b>GRUPO</b>																					
PARA EL CAMPO:		*	*	*	*			<b>3</b>	<b>75670</b>	<b>T147</b>																					

TEMAS SELECTOS. SEMINARIO DE ASTROBIOLOGIA, BUSQUEDA DE VIDA EN MARTE																															
Lu y Mi de 10 a 12 horas en los Salones del Instituto de Geología, por definir						DRA. MARIA COLIN GARCÍA		mcolin@geologia.unam.mx																							
						DR. PAVEL ULIANOV MARTÍNEZ PABELLO		pavelm@geologia.unam.mx																							
REQUISITOS: Interés en la exploración y la búsqueda de vida en otros planetas																															
OBSERVACIONES:																															
<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%; text-align: center;"><b>BEV</b></td> <td style="width: 10%; text-align: center;"><b>BEX</b></td> <td style="width: 10%; text-align: center;"><b>BIO</b></td> <td style="width: 10%; text-align: center;"><b>ECO</b></td> <td style="width: 10%; text-align: center;"><b>MIE</b></td> <td style="width: 10%; text-align: center;"><b>SIS</b></td> <td style="width: 20%; text-align: center;"><a href="#">DESCARGAR TEMARIO</a></td> <td style="width: 10%; text-align: center;"><b>ENTIDAD</b></td> <td style="width: 10%; text-align: center;"><b>CVE ASIG</b></td> <td style="width: 10%; text-align: center;"><b>GRUPO</b></td> </tr> <tr> <td>PARA EL CAMPO:</td> <td style="text-align: center;">*</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><b>3</b></td> <td style="text-align: center;"><b>75670</b></td> <td style="text-align: center;"><b>T445</b></td> </tr> </table>											<b>BEV</b>	<b>BEX</b>	<b>BIO</b>	<b>ECO</b>	<b>MIE</b>	<b>SIS</b>	<a href="#">DESCARGAR TEMARIO</a>	<b>ENTIDAD</b>	<b>CVE ASIG</b>	<b>GRUPO</b>	PARA EL CAMPO:	*							<b>3</b>	<b>75670</b>	<b>T445</b>
	<b>BEV</b>	<b>BEX</b>	<b>BIO</b>	<b>ECO</b>	<b>MIE</b>	<b>SIS</b>	<a href="#">DESCARGAR TEMARIO</a>	<b>ENTIDAD</b>	<b>CVE ASIG</b>	<b>GRUPO</b>																					
PARA EL CAMPO:	*							<b>3</b>	<b>75670</b>	<b>T445</b>																					

**ANTES DE HACER LA INSCRIPCIÓN FORMALMENTE EN SAEP, DEBERÁ CONFIRMAR CON EL PROFESOR SU LUGAR, ASÍ COMO LOS DETALLES DE IMPARTICIÓN DEL CURSO.**

## OFERTA DE CURSOS PARA EL SEMESTRE 2025-2 POSGRADO EN CIENCIAS BIOLÓGICAS

**BEV:** Biología Evolutiva **BEX:** Biología Experimental **BIO:** Biomedicina **ECO:** Ecología **MIE:** Manejo Integral de Ecosistemas **SIS:** Sistemática.

TEMAS SELECTOS. SISTEMAS DE INFORMACION GEOGRAFICA EN R																															
Curso intensivo del 11 de Feb al 11 de Mar. Los Ma, Mi y Ju de 9 a 14 hrs. Aula 1. Instituto de Biología, UNAM.						DR. SANTIAGO ALEJANDRO RAMIREZ BARAHONA		santiago.ramirez@ib.unam.mx																							
						DRA. ANGELA PATRICIA CUERVO ROBAYO		ancuervo@gmail.com																							
REQUISITOS: Conocimientos básicos del lenguaje de programación R																															
OBSERVACIONES:																															
<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 15%;"></td> <td style="width: 10%; text-align: center;"><b>BEV</b></td> <td style="width: 10%; text-align: center;"><b>BEX</b></td> <td style="width: 10%; text-align: center;"><b>BIO</b></td> <td style="width: 10%; text-align: center;"><b>ECO</b></td> <td style="width: 10%; text-align: center;"><b>MIE</b></td> <td style="width: 10%; text-align: center;"><b>SIS</b></td> <td style="width: 20%; text-align: center;"><a href="#">DESCARGAR TEMARIO</a></td> <td style="width: 10%; text-align: center;"><b>ENTIDAD</b></td> <td style="width: 10%; text-align: center;"><b>CVE ASIG</b></td> <td style="width: 10%; text-align: center;"><b>GRUPO</b></td> </tr> <tr> <td>PARA EL CAMPO:</td> <td style="text-align: center;">*</td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">*</td> <td style="text-align: center;">*</td> <td style="text-align: center;">*</td> <td></td> <td style="text-align: center;"><b>3</b></td> <td style="text-align: center;"><b>75670</b></td> <td style="text-align: center;"><b>T562</b></td> </tr> </table>											<b>BEV</b>	<b>BEX</b>	<b>BIO</b>	<b>ECO</b>	<b>MIE</b>	<b>SIS</b>	<a href="#">DESCARGAR TEMARIO</a>	<b>ENTIDAD</b>	<b>CVE ASIG</b>	<b>GRUPO</b>	PARA EL CAMPO:	*			*	*	*		<b>3</b>	<b>75670</b>	<b>T562</b>
	<b>BEV</b>	<b>BEX</b>	<b>BIO</b>	<b>ECO</b>	<b>MIE</b>	<b>SIS</b>	<a href="#">DESCARGAR TEMARIO</a>	<b>ENTIDAD</b>	<b>CVE ASIG</b>	<b>GRUPO</b>																					
PARA EL CAMPO:	*			*	*	*		<b>3</b>	<b>75670</b>	<b>T562</b>																					

TEMAS SELECTOS. SISTEMATICA FILOGENETICA																															
Ma y Ju de 14 a 16 hrs. Sala de Usos Múltiples, Instituto de Biología, UNAM.						DRA. SUSANA AURORA MAGALLON PUEBLA		s.magallon@ib.unam.mx																							
						DR. RICARDO GARCIA SANDOVAL		garciasandoval@gmail.com																							
						DR. SANTIAGO ALEJANDRO RAMIREZ BARAHONA		santiago.ramirez@ib.unam.mx																							
						DR HERNAN VAZQUEZ MIRANDA		hernan@ib.unam.mx																							
REQUISITOS: Conocimientos Básicos de Filogenética																															
OBSERVACIONES:																															
<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 15%;"></td> <td style="width: 10%; text-align: center;"><b>BEV</b></td> <td style="width: 10%; text-align: center;"><b>BEX</b></td> <td style="width: 10%; text-align: center;"><b>BIO</b></td> <td style="width: 10%; text-align: center;"><b>ECO</b></td> <td style="width: 10%; text-align: center;"><b>MIE</b></td> <td style="width: 10%; text-align: center;"><b>SIS</b></td> <td style="width: 20%; text-align: center;"><a href="#">DESCARGAR TEMARIO</a></td> <td style="width: 10%; text-align: center;"><b>ENTIDAD</b></td> <td style="width: 10%; text-align: center;"><b>CVE ASIG</b></td> <td style="width: 10%; text-align: center;"><b>GRUPO</b></td> </tr> <tr> <td>PARA EL CAMPO:</td> <td style="text-align: center;">*</td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">*</td> <td></td> <td style="text-align: center;">*</td> <td></td> <td style="text-align: center;"><b>3</b></td> <td style="text-align: center;"><b>75670</b></td> <td style="text-align: center;"><b>T320</b></td> </tr> </table>											<b>BEV</b>	<b>BEX</b>	<b>BIO</b>	<b>ECO</b>	<b>MIE</b>	<b>SIS</b>	<a href="#">DESCARGAR TEMARIO</a>	<b>ENTIDAD</b>	<b>CVE ASIG</b>	<b>GRUPO</b>	PARA EL CAMPO:	*			*		*		<b>3</b>	<b>75670</b>	<b>T320</b>
	<b>BEV</b>	<b>BEX</b>	<b>BIO</b>	<b>ECO</b>	<b>MIE</b>	<b>SIS</b>	<a href="#">DESCARGAR TEMARIO</a>	<b>ENTIDAD</b>	<b>CVE ASIG</b>	<b>GRUPO</b>																					
PARA EL CAMPO:	*			*		*		<b>3</b>	<b>75670</b>	<b>T320</b>																					

TEMAS SELECTOS. SISTEMÁTICA Y BIOGEOGRAFÍA DE LA CONSERVACIÓN																															
Mi de 16 a 20 horas en el aula de cómputo de la Facultad de Ciencias, UNAM						DRA. TANIA ESCALANTE ESPINOSA		tescalante@ciencias.unam.mx																							
						DRA. MARYSOL TRUJANO ORTEGA		marysol_trujano@yahoo.com.mx																							
REQUISITOS:																															
OBSERVACIONES:																															
<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 15%;"></td> <td style="width: 10%; text-align: center;"><b>BEV</b></td> <td style="width: 10%; text-align: center;"><b>BEX</b></td> <td style="width: 10%; text-align: center;"><b>BIO</b></td> <td style="width: 10%; text-align: center;"><b>ECO</b></td> <td style="width: 10%; text-align: center;"><b>MIE</b></td> <td style="width: 10%; text-align: center;"><b>SIS</b></td> <td style="width: 20%; text-align: center;"><a href="#">DESCARGAR TEMARIO</a></td> <td style="width: 10%; text-align: center;"><b>ENTIDAD</b></td> <td style="width: 10%; text-align: center;"><b>CVE ASIG</b></td> <td style="width: 10%; text-align: center;"><b>GRUPO</b></td> </tr> <tr> <td>PARA EL CAMPO:</td> <td style="text-align: center;">*</td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">*</td> <td style="text-align: center;">*</td> <td style="text-align: center;">*</td> <td></td> <td style="text-align: center;"><b>3</b></td> <td style="text-align: center;"><b>75670</b></td> <td style="text-align: center;"><b>T564</b></td> </tr> </table>											<b>BEV</b>	<b>BEX</b>	<b>BIO</b>	<b>ECO</b>	<b>MIE</b>	<b>SIS</b>	<a href="#">DESCARGAR TEMARIO</a>	<b>ENTIDAD</b>	<b>CVE ASIG</b>	<b>GRUPO</b>	PARA EL CAMPO:	*			*	*	*		<b>3</b>	<b>75670</b>	<b>T564</b>
	<b>BEV</b>	<b>BEX</b>	<b>BIO</b>	<b>ECO</b>	<b>MIE</b>	<b>SIS</b>	<a href="#">DESCARGAR TEMARIO</a>	<b>ENTIDAD</b>	<b>CVE ASIG</b>	<b>GRUPO</b>																					
PARA EL CAMPO:	*			*	*	*		<b>3</b>	<b>75670</b>	<b>T564</b>																					

**ANTES DE HACER LA INSCRIPCIÓN FORMALMENTE EN SAEP, DEBERÁ CONFIRMAR CON EL PROFESOR SU LUGAR, ASÍ COMO LOS DETALLES DE IMPARTICIÓN DEL CURSO.**

## OFERTA DE CURSOS PARA EL SEMESTRE 2025-2 POSGRADO EN CIENCIAS BIOLÓGICAS

**BEV:** Biología Evolutiva **BEX:** Biología Experimental **BIO:** Biomedicina **ECO:** Ecología **MIE:** Manejo Integral de Ecosistemas **SIS:** Sistemática.

TEMAS SELECTOS. SISTEMÁTICA, DESARROLLO Y ECOLOGÍA DE CACTÁCEAS.																															
Ma y Ju de 12 a 14 horas en el Instituto de Biología y la Facultad de Ciencias de la UNAM						DRA. SONIA VÁZQUEZ SANTANA		svs@ciencias.unam.mx																							
						DR. DANIEL SÁNCHEZ CARBAJAL		dsanchezc29@yahoo.com.mx																							
						DRA. MARÍA DEL CARMEN MANDUJANO SÁNCHEZ		mcmandu@miranda.ecologia.unam.mx																							
						DR. FELIPE CRUZ GARCÍA		fcg@unam.mx																							
<b>REQUISITOS:</b> <b>OBSERVACIONES:</b>																															
<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 15%;"></td> <td style="width: 10%; text-align: center;"><b>BEV</b></td> <td style="width: 10%; text-align: center;"><b>BEX</b></td> <td style="width: 10%; text-align: center;"><b>BIO</b></td> <td style="width: 10%; text-align: center;"><b>ECO</b></td> <td style="width: 10%; text-align: center;"><b>MIE</b></td> <td style="width: 10%; text-align: center;"><b>SIS</b></td> <td style="width: 20%; text-align: center;"><a href="#">DESCARGAR TEMARIO</a></td> <td style="width: 10%; text-align: center;"><b>ENTIDAD</b></td> <td style="width: 10%; text-align: center;"><b>CVE ASIG</b></td> <td style="width: 10%; text-align: center;"><b>GRUPO</b></td> </tr> <tr> <td><b>PARA EL CAMPO:</b></td> <td style="text-align: center;">*</td> <td style="text-align: center;">*</td> <td style="text-align: center;">*</td> <td style="text-align: center;">*</td> <td></td> <td style="text-align: center;">*</td> <td></td> <td style="text-align: center;"><b>3</b></td> <td style="text-align: center;"><b>75670</b></td> <td style="text-align: center;"><b>T186</b></td> </tr> </table>											<b>BEV</b>	<b>BEX</b>	<b>BIO</b>	<b>ECO</b>	<b>MIE</b>	<b>SIS</b>	<a href="#">DESCARGAR TEMARIO</a>	<b>ENTIDAD</b>	<b>CVE ASIG</b>	<b>GRUPO</b>	<b>PARA EL CAMPO:</b>	*	*	*	*		*		<b>3</b>	<b>75670</b>	<b>T186</b>
	<b>BEV</b>	<b>BEX</b>	<b>BIO</b>	<b>ECO</b>	<b>MIE</b>	<b>SIS</b>	<a href="#">DESCARGAR TEMARIO</a>	<b>ENTIDAD</b>	<b>CVE ASIG</b>	<b>GRUPO</b>																					
<b>PARA EL CAMPO:</b>	*	*	*	*		*		<b>3</b>	<b>75670</b>	<b>T186</b>																					

TEMAS SELECTOS. SUELOS Y GEOMORFOLOGÍA: UN ENFOQUE ECOSISTÉMICO																															
Mi y Vi de 10 a 12 horas en el Aula Rita López de Llergo, Anexo del Instituto de Geografía, Ciudad Universitaria						DRA. CHRISTINA SIEBE GRABACH		siebe@unam.mx																							
						DR. LORENZO VÁZQUEZ SELEM		lselem@igg.unam.mx																							
<b>REQUISITOS:</b> Asistir a la primera reunión que se llevará a cabo el miércoles 29 de enero del 2025 a las 10 horas en el aula Rita López de Llergo, edificio anexo del Instituto de Geografía, Ciudad Universitaria. <b>OBSERVACIONES:</b> Viaje de práctica: Sierra Chichinautzin y Husaca de Ocampo en las fechas: 15 de marzo y 26 y 27 de abril de 2025.																															
<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 15%;"></td> <td style="width: 10%; text-align: center;"><b>BEV</b></td> <td style="width: 10%; text-align: center;"><b>BEX</b></td> <td style="width: 10%; text-align: center;"><b>BIO</b></td> <td style="width: 10%; text-align: center;"><b>ECO</b></td> <td style="width: 10%; text-align: center;"><b>MIE</b></td> <td style="width: 10%; text-align: center;"><b>SIS</b></td> <td style="width: 20%; text-align: center;"><a href="#">DESCARGAR TEMARIO</a></td> <td style="width: 10%; text-align: center;"><b>ENTIDAD</b></td> <td style="width: 10%; text-align: center;"><b>CVE ASIG</b></td> <td style="width: 10%; text-align: center;"><b>GRUPO</b></td> </tr> <tr> <td><b>PARA EL CAMPO:</b></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">*</td> <td style="text-align: center;">*</td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><b>3</b></td> <td style="text-align: center;"><b>75670</b></td> <td style="text-align: center;"><b>T071</b></td> </tr> </table>											<b>BEV</b>	<b>BEX</b>	<b>BIO</b>	<b>ECO</b>	<b>MIE</b>	<b>SIS</b>	<a href="#">DESCARGAR TEMARIO</a>	<b>ENTIDAD</b>	<b>CVE ASIG</b>	<b>GRUPO</b>	<b>PARA EL CAMPO:</b>				*	*			<b>3</b>	<b>75670</b>	<b>T071</b>
	<b>BEV</b>	<b>BEX</b>	<b>BIO</b>	<b>ECO</b>	<b>MIE</b>	<b>SIS</b>	<a href="#">DESCARGAR TEMARIO</a>	<b>ENTIDAD</b>	<b>CVE ASIG</b>	<b>GRUPO</b>																					
<b>PARA EL CAMPO:</b>				*	*			<b>3</b>	<b>75670</b>	<b>T071</b>																					

TEMAS SELECTOS. TALLER DE ESTADÍSTICA GENERAL USANDO R																															
Curso intensivo del 27 de enero al 24 de abril de Lu a Ju de 10 a 14 hrs. Modalidad mixta, en Instituto de Ecología (auditorio) y plataforma zoom.						DR. ALEJANDRO EMMANUEL GONZÁLEZ VOYER		alejandro.gonzalez@ieciologia.unam.mx																							
						DRA. JULIETA ALEJANDRA ROSELL GARCÍA		julieta.rosell@ieciologia.unam.mx																							
<b>REQUISITOS:</b> Solo se admiten estudiantes que estén disponibles para asistir a todos los módulos. <b>OBSERVACIONES:</b> Módulo 1. 27-30 enero 2025; Módulo 2. 24-27 febrero 2025; Módulo 3. 24-27 marzo 2025; Módulo 4. 21-24 abril 2025																															
<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 15%;"></td> <td style="width: 10%; text-align: center;"><b>BEV</b></td> <td style="width: 10%; text-align: center;"><b>BEX</b></td> <td style="width: 10%; text-align: center;"><b>BIO</b></td> <td style="width: 10%; text-align: center;"><b>ECO</b></td> <td style="width: 10%; text-align: center;"><b>MIE</b></td> <td style="width: 10%; text-align: center;"><b>SIS</b></td> <td style="width: 20%; text-align: center;"><a href="#">DESCARGAR TEMARIO</a></td> <td style="width: 10%; text-align: center;"><b>ENTIDAD</b></td> <td style="width: 10%; text-align: center;"><b>CVE ASIG</b></td> <td style="width: 10%; text-align: center;"><b>GRUPO</b></td> </tr> <tr> <td><b>PARA EL CAMPO:</b></td> <td style="text-align: center;">*</td> <td></td> <td style="text-align: center;"><b>3</b></td> <td style="text-align: center;"><b>75670</b></td> <td style="text-align: center;"><b>T072</b></td> </tr> </table>											<b>BEV</b>	<b>BEX</b>	<b>BIO</b>	<b>ECO</b>	<b>MIE</b>	<b>SIS</b>	<a href="#">DESCARGAR TEMARIO</a>	<b>ENTIDAD</b>	<b>CVE ASIG</b>	<b>GRUPO</b>	<b>PARA EL CAMPO:</b>	*	*	*	*	*	*		<b>3</b>	<b>75670</b>	<b>T072</b>
	<b>BEV</b>	<b>BEX</b>	<b>BIO</b>	<b>ECO</b>	<b>MIE</b>	<b>SIS</b>	<a href="#">DESCARGAR TEMARIO</a>	<b>ENTIDAD</b>	<b>CVE ASIG</b>	<b>GRUPO</b>																					
<b>PARA EL CAMPO:</b>	*	*	*	*	*	*		<b>3</b>	<b>75670</b>	<b>T072</b>																					

**ANTES DE HACER LA INSCRIPCIÓN FORMALMENTE EN SAEP, DEBERÁ CONFIRMAR CON EL PROFESOR SU LUGAR, ASÍ COMO LOS DETALLES DE IMPARTICIÓN DEL CURSO.**

## OFERTA DE CURSOS PARA EL SEMESTRE 2025-2 POSGRADO EN CIENCIAS BIOLÓGICAS

**BEV:** Biología Evolutiva **BEX:** Biología Experimental **BIO:** Biomedicina **ECO:** Ecología **MIE:** Manejo Integral de Ecosistemas **SIS:** Sistemática.

TEMAS SELECTOS. TÉCNICAS DE LABORATORIO EN SISTEMÁTICA MOLECULAR																															
Curso intensivo del 3 de marzo al 2 de abril, de Lu a Vi de 10 a 13 hrs. En el Pabellón Nacional de la Biodiversidad						M. EN C. ANDREA RUBI JIMENEZ MARIN	andrea.jimenez@ib.unam.mx																								
						M. EN C. NELLY MARIA LOPEZ ORTIZ	nelly.lopez@ib.unam.mx																								
						M. EN C. LAURA MARGARITA MARQUEZ VALDELAMAR	lmarquez@ib.unam.mx																								
						M. EN C. ERIC GUILLERMO MORENO JUAREZ	ericgmorenoj@gmail.com																								
REQUISITOS: Conocimientos básicos de Biología Molecular																															
OBSERVACIONES:																															
<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 15%;"></td> <td style="width: 10%; text-align: center;"><b>BEV</b></td> <td style="width: 10%; text-align: center;"><b>BEX</b></td> <td style="width: 10%; text-align: center;"><b>BIO</b></td> <td style="width: 10%; text-align: center;"><b>ECO</b></td> <td style="width: 10%; text-align: center;"><b>MIE</b></td> <td style="width: 10%; text-align: center;"><b>SIS</b></td> <td style="width: 20%; text-align: center;"><a href="#">DESCARGAR TEMARIO</a></td> <td style="width: 10%; text-align: center;"><b>ENTIDAD</b></td> <td style="width: 10%; text-align: center;"><b>CVE ASIG</b></td> <td style="width: 10%; text-align: center;"><b>GRUPO</b></td> </tr> <tr> <td>PARA EL CAMPO:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">*</td> <td></td> <td style="text-align: center;"><b>3</b></td> <td style="text-align: center;"><b>75670</b></td> <td style="text-align: center;"><b>T150</b></td> </tr> </table>											<b>BEV</b>	<b>BEX</b>	<b>BIO</b>	<b>ECO</b>	<b>MIE</b>	<b>SIS</b>	<a href="#">DESCARGAR TEMARIO</a>	<b>ENTIDAD</b>	<b>CVE ASIG</b>	<b>GRUPO</b>	PARA EL CAMPO:						*		<b>3</b>	<b>75670</b>	<b>T150</b>
	<b>BEV</b>	<b>BEX</b>	<b>BIO</b>	<b>ECO</b>	<b>MIE</b>	<b>SIS</b>	<a href="#">DESCARGAR TEMARIO</a>	<b>ENTIDAD</b>	<b>CVE ASIG</b>	<b>GRUPO</b>																					
PARA EL CAMPO:						*		<b>3</b>	<b>75670</b>	<b>T150</b>																					

TEMAS SELECTOS. ULTRAESTRUCTURA APLICADA A LA BIOLOGÍA Y CIENCIAS DE LA SALUD																															
Ju de 11 a 15 horas, en el Aula de seminarios del Departamento de Biología Celular y Tisular, tercer piso de la Facultad de Medicina, UNAM						DRA. TERESA IMELDA FORTOUL VANDER GOES	fortoul@unam.mx																								
						DRA. MARCELA ROJAS LEMUS	marcelarojaslemus@hotmail.com																								
						DRA. ADRIANA ELIZABETH GONZALEZ VILLALVA	aegonzalez@facmed.unam.mx																								
						DRA. MARTHA LUZ USTARROZ CANO	ustarroz@unam.mx																								
						DRA. NELLY LÓPEZ VALDEZ	nellylopezvaldez@gmail.com																								
REQUISITOS: Son deseables conocimientos de Histología																															
OBSERVACIONES:																															
<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 15%;"></td> <td style="width: 10%; text-align: center;"><b>BEV</b></td> <td style="width: 10%; text-align: center;"><b>BEX</b></td> <td style="width: 10%; text-align: center;"><b>BIO</b></td> <td style="width: 10%; text-align: center;"><b>ECO</b></td> <td style="width: 10%; text-align: center;"><b>MIE</b></td> <td style="width: 10%; text-align: center;"><b>SIS</b></td> <td style="width: 20%; text-align: center;"><a href="#">DESCARGAR TEMARIO</a></td> <td style="width: 10%; text-align: center;"><b>ENTIDAD</b></td> <td style="width: 10%; text-align: center;"><b>CVE ASIG</b></td> <td style="width: 10%; text-align: center;"><b>GRUPO</b></td> </tr> <tr> <td>PARA EL CAMPO:</td> <td></td> <td style="text-align: center;">*</td> <td style="text-align: center;">*</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><b>3</b></td> <td style="text-align: center;"><b>75670</b></td> <td style="text-align: center;"><b>T077</b></td> </tr> </table>											<b>BEV</b>	<b>BEX</b>	<b>BIO</b>	<b>ECO</b>	<b>MIE</b>	<b>SIS</b>	<a href="#">DESCARGAR TEMARIO</a>	<b>ENTIDAD</b>	<b>CVE ASIG</b>	<b>GRUPO</b>	PARA EL CAMPO:		*	*					<b>3</b>	<b>75670</b>	<b>T077</b>
	<b>BEV</b>	<b>BEX</b>	<b>BIO</b>	<b>ECO</b>	<b>MIE</b>	<b>SIS</b>	<a href="#">DESCARGAR TEMARIO</a>	<b>ENTIDAD</b>	<b>CVE ASIG</b>	<b>GRUPO</b>																					
PARA EL CAMPO:		*	*					<b>3</b>	<b>75670</b>	<b>T077</b>																					

**ANTES DE HACER LA INSCRIPCIÓN FORMALMENTE EN SAEP, DEBERÁ CONFIRMAR CON EL PROFESOR SU LUGAR, ASÍ COMO LOS DETALLES DE IMPARTICIÓN DEL CURSO.**