

**PROGRAMA EXPERIMENTAL BIOPOLÍMEROS.
SEMESTRE 2027-1**

	ACTIVIDAD.	
17 de agosto 2026	INICIO DE SEMESTRE.	
21 de agosto 2026	Sesión 1.	Medidas de seguridad. Reglamentos de laboratorio. Criterios de evaluación. Indicaciones generales.
28 de agosto 2026	Sesión 2.	Taller: Química sustentable y métrica/Técnicas de caracterización.
04 de septiembre 2026	Sesión 3.	PRÁCTICA No. 0. Síntesis de polímeros por radicales libres y por condensación.
11 de septiembre 2026	Sesión 4.	PRÁCTICA No. 1a. Extracción de sucralosa.
18 de septiembre 2026	Sesión 5.	Seminario de RMN
25 de septiembre 2026	Sesión 6.	PRÁCTICA No. 1b. Acetilación de sucralosa.
02 de octubre 2026	Sesión 7.	PRÁCTICA No. 2. Esferas de refresco con alginato de calcio. Esferificación de agar, alginato y grenetina. PRÁCTICA No. 2A. Variación de los parámetros de esferificación.
09 de octubre 2026	Sesión 8.	PRÁCTICA No. 3. Encapsulación de agua.
16 de octubre 2026	Sesión 9.	PRÁCTICA No. 4. Síntesis de un biopolímero a partir de quitosano.
23 de octubre 2026	Sesión 10.	PRÁCTICA No. 5. Síntesis de un bioplástico.
30 de octubre 2026	Sesión 11.	Seminario de RMN.
06 de noviembre 2026	Sesión 12.	PRÁCTICA No. 6. Hidrólisis de almidón.
PRÁCTICAS 7/7a. Aislamiento de colágeno de la pata de res o cristalización de acetato de sodio y cocción de atún. Se elaborará en casa por equipo o individual.		
13 de noviembre 2026	Sesión 13.	PRÁCTICA 8. Hidrólisis del PET
20 de noviembre 2026	Sesión 14	PRÁCTICA 9. Despolimerización de ácido poliláctico.
27 de noviembre 2026	Sesión 15	Examen experimental.
28 de noviembre 2026	FIN DE CURSO	

Inicio del ciclo escolar: **lunes 10 de agosto 2026.**

Fin del curso escolar: **sábado 28 de noviembre 2026.**

Días inhábiles: martes 15 de septiembre 2026 y miércoles 16 de septiembre 2026.

Lunes 2 de noviembre 2026 y lunes 16 de noviembre 2026.

Días para el personal administrativo: 12 de octubre 2026 y aún por confirmar el congreso del STUNAM.

Vacaciones administrativas del 14 de diciembre del 2026 al 01 de enero 2027.

PROGRAMA EXPERIMENTAL DE QUÍMICA DE MATERIALES 1. SEMESTRE 2027-1

	ACTIVIDAD.	
17.08.2026	INICIO DE SEMESTRE.	
21.08.2026	Sesión 1.	Medidas de seguridad. Reglamentos de laboratorio. Criterios de evaluación. Indicaciones generales.
28.08.2026	Sesión 2.	Taller: Técnicas empleadas en QO y química sostenible.
04.09.2026	Sesión 3.	PRÁCTICA No. 1. Recristalización simple y por par de disolventes.
11.09.2026	Sesión 4.	PRÁCTICA No. 2. Destilación simple y fraccionada.
18.09.2026	Sesión 5.	Seminario de RMN.
25.09.2026	Sesión 6.	PRÁCTICA No. 3. Reducción del bencilo.
02.10.2026	Sesión 7.	PRÁCTICA No. 4. Bromación de (E)-estilbeno.
09.10.2026	Sesión 8.	PRÁCTICA No. 5. Hidrólisis de cloruro de <i>t</i> -butilo.
16.10.2026	Sesión 9.	PRÁCTICA No. 6. Síntesis de alquinos por doble eliminación. Obtención de difenilacetileno.
23.10.2026	Sesión 10.	PRÁCTICA No. 7. Reacciones de carbaniones. Síntesis de la dibenzalacetona.
30.10.2026	Sesión 11.	Seminario de RMN.
06.11.2026	Sesión 12.	PRÁCTICA No. 8. Recubrimiento de metales/síntesis de perovskitas.
13.11.2026	Sesión 13.	PRÁCTICA 9. Síntesis de compuestos con dobles enlaces conjugados
20.11.2026	Sesión 14.	Examen experimental. Extracción ácido/base.
27.11.2026	Sesión 15	Entrega de calificaciones.
28.11.2026	FIN DE CURSO	

Inicio del ciclo escolar: **lunes 10 de agosto 2026.**

Fin del curso escolar: **sábado 28 de noviembre 2026.**

Días inhábiles: martes 15 de septiembre 2026 y miércoles 16 de septiembre 2026.

Lunes 2 de noviembre 2026 y lunes 16 de noviembre 2026.

Días para el personal administrativo: lunes 12 de octubre 2026 y aún por confirmar el congreso del STUNAM.

Vacaciones administrativas del 14 de diciembre del 2026 al 01 de enero 2027

PROGRAMA EXPERIMENTAL DE QUÍMICA ORGÁNICA V. Q. SEMESTRE 2027-1

	ACTIVIDAD	
17 de agosto 2026	INICIO DE SEMESTRE.	
17 de agosto 2026	Sesión 1.	Medidas de seguridad. Reglamentos de laboratorio. Criterios de evaluación. Indicaciones generales.
24 de agosto 2026	Sesión 2	Taller: Química circular y/o discusión de las prácticas.
31 de agosto 2026	Sesión 3.	PRÁCTICA No. 1. Síntesis de 1,3-benzoxazina a partir de paracetamol o acetaminofén.
07 de septiembre 2026	Sesión 4.	PRÁCTICA No. 2. Síntesis de HMF a partir de fructosa.
14 de septiembre 2026	Sesión 5.	PRÁCTICA No. 3. Síntesis de pirroles de Paal-Knorr.
21 de septiembre 2026	Sesión 6.	PRÁCTICA No. 4. Síntesis de indoles. Obtención de 1,2,3,4-tetrahidrocarbazol.
28 de septiembre 2026	Sesión 7.	PRÁCTICA No. 5. Síntesis de isoxazoles. Obtención de la 3-fenil-5-isoxazolona.
05 de octubre 2026	Sesión 8.	PRÁCTICA No. 6. Síntesis de azoles-1,3. Obtención de 2,4,5-trifenilimidazol utilizando un DES.
12 de octubre 2026	Sesión 9.	Día feriado para el personal administrativo. No hay laboratoristas, no hay sesión experimental.
19 de octubre 2026	Sesión 10.	PRÁCTICA No. 7a. Preparación de la 3,5-dietoxycarbonil-2,6-dimetil-1,4-dihidropiridina calentando a reflujo. PRÁCTICA No. 7b. Oxidación de la 3,5-dietoxycarbonil-2,6-dimetil-1,4-dihidropiridina utilizando baño de ultrasonido.
26 de octubre 2026	Sesión 11.	RMN y/o discusión de las prácticas.
02 de noviembre 2026	Sesión 12.	Día feriado.
09 de noviembre 2026	Sesión 13.	Evaluación final integradora.
16 de noviembre 2026	Sesión 14.	Día feriado.
23 de noviembre 2026	Sesión 15.	Entrega de calificaciones.
28 de noviembre 2026	FIN DE CURSO	

Inicio del ciclo escolar: **lunes 10 de agosto 2026.**

Fin del curso escolar: **sábado 28 de noviembre 2026.**

Días inhábiles: martes 15 de septiembre 2026 y miércoles 16 de septiembre 2026.

Lunes 2 de noviembre 2026 y lunes 16 de noviembre 2026.

Días para el personal administrativo: 12 de octubre 2026 y aún por confirmar el congreso del STUNAM.

Vacaciones administrativas del 14 de diciembre del 2026 al 01 de enero 2027.

**PROGRAMA EXPERIMENTAL SÍNTESIS DE POLÍMEROS.
SEMESTRE 2027-1**

	ACTIVIDAD.	
17.08.2026	INICIO DE SEMESTRE.	
20.08.2026	Sesión 1.	Medidas de seguridad. Reglamentos de laboratorio. Criterios de evaluación. Indicaciones generales.
27.08.2026	Sesión 2.	Taller: Técnicas de caracterización de polímeros.
03.09.2026	Sesión 3.	PRÁCTICA No. 1. Síntesis de polímeros por radicales libres. PMM y PS.
10.09.2026	Sesión 4.	PRÁCTICA No. 2. Síntesis de polímeros por condensación una resina urea-formaldehído (UF) y melamina-formaldehído (MF) y melamina-urea-formaldehído (MUF).
17.09.2026	Sesión 5.	Seminario de RMN.
24.09.2026	Sesión 6.	PRÁCTICA No. 3. Síntesis de Nailon.
01.10.2026	Sesión 7.	PRÁCTICA No. 4. Comportamiento de los polímeros sintetizados frente al calor.
08.10.2026	Sesión 8.	PRÁCTICA No. 5. Síntesis de boligoma.
15.10.2026	Sesión 9.	PRÁCTICA No. 6. Síntesis de rayón.
22.10.2026	Sesión 10.	PRÁCTICA No. 7. Experimento Dra. Lilian Iraís Olvera Garza parte 1.
29.10.2026	Sesión 11.	PRÁCTICA No. 8. Experimento Dra. Lilian Iraís Olvera Garza parte 2.
05.11.2026	Sesión 12.	Seminario de RMN.
12.11.2026	Sesión 13.	PRÁCTICA No. 9. Hidrólisis del PET.
19.11.2026	Sesión 14.	Examen experimental individual. Síntesis de una resina resorcinol-formaldehído.
26.11.2026	Sesión 15.	Entrega de calificaciones.
28.11.2026	FIN DE CURSO	

Inicio del ciclo escolar: **lunes 10 de agosto 2026.**

Fin del curso escolar: **sábado 28 de noviembre 2026.**

Días inhábiles: martes 15 de septiembre 2026 y miércoles 16 de septiembre 2026.

Lunes 2 de noviembre 2026 y lunes 16 de noviembre 2026.

Días para el personal administrativo: 12 de octubre 2026 y aún por confirmar el congreso del STUNAM.

Vacaciones administrativas del 14 de diciembre del 2026 al 01 de enero 2027.