

	Lunes 25/09	Martes 26/09	Miércoles 27/09	Jueves 28/09	Viernes 29/09
9:00-9:30	Módulo: “Química orgánica y los cuatro fantásticos”	Módulo “Drogas de abuso y adicción en nuestra sociedad”	Módulo: “Química orgánica y los cuatro fantásticos”	Módulo: “Un viaje hacia el mundo de lo pequeño. ¿Cómo es la Materia?”	Módulo: “La computadora como laboratorio”
	<b>Charla introducción. Proyección de documental de divulgación científica. Nuestra Facultad en el marco de la Universidad. Oportunidades para acceder a una carrera universitaria.</b>				
9:30-10:00	Charla con científicos Reciclar para Construir	Charla con científicos El Alcohol, mis amigos y yo	Charla con científicos Sabia por naturaleza	Charla con científicos Ciencia en el fin del mundo	Charla con científicos Ciencia Computacional. Videojuegos para nerds
10:00-10:30	<i>Distribución para experiencias</i>				
10:30-12:00	Experiencias - Visita guiada por laboratorios y charla informal con jóvenes investigadores de nuestra Facultad. - ¡Manos a la obra! Experimentando y descubriendo algunos de los secretos de la química. Se realizarán experimentos que permitan comprender que la química convive con cada uno de nosotros a diario. La química es la responsable de muchas de las cosas que suceden dentro y fuera de nosotros. ¿Quién infló el air bag del auto?, ¿el azúcar oxida?, ¿el repollo acusa?, ¿un gel que se hincha en agua?, ¿las plantas hablan? Y mucho más.	Experiencias -Presentaciones de pósters y charla informal con jóvenes investigadores de nuestra Facultad. Temática: ¿Cómo investigamos? ¿Qué producen los estimulantes como cocaína, paco, anfetamina en nuestro cuerpo? ¿Qué son las drogas sintéticas y qué efectos tienen? ¿Cómo nos afecta la marihuana? - Efectos nocivos del alcohol y la nicotina ¿Qué es el éxtasis y cómo reacciona nuestro organismo frente a su consumo? - Policía científica en acción: determinaciones sencillas para la identificación química de diferentes drogas en solución y adulterantes. Uso del alcoholímetro. Determinación de niveles de alcohol luego de buches con enjuague bucal.	Experiencias - Visita guiada por laboratorios y charla informal con jóvenes investigadores de nuestra Facultad. - ¡Manos a la obra! Experimentando y descubriendo algunos de los secretos de la química. Se realizarán experimentos que permitan comprender que la química convive con cada uno de nosotros a diario. La química es la responsable de muchas de las cosas que suceden dentro y fuera de nosotros. ¿Quién infló el air bag del auto?, ¿el azúcar oxida?, ¿el repollo acusa?, ¿un gel que se hincha en agua?, ¿las plantas hablan? Y mucho más.	Experiencias -Actividad 1: Visita guiada por laboratorios del Departamento de Físicoquímica, charla informal con jóvenes investigadores. Experimentos demostrativos sobre cómo se estudia la materia, la energía y sus interacciones desde el punto de vista de la Química. -Actividad 2: Demostraciones experimentales que nos permitirán entender cómo se interpretan a nivel microscópico las interacciones entre la materia y la energía.	-Experimentos virtuales con gases y líquidos en la computadora: ¿Cómo se comportan las moléculas al calentarlas?, ¿Qué es la presión?, ¿Cómo se mezclan las sustancias a nivel molecular? -Fabricamos materia de la nada. Creamos nuestras propias moléculas, las exploramos de distintas perspectivas y comprendemos su estructura utilizando el programa computacional Avogadro.

	Lunes 25/09	Martes 26/09	Miércoles 27/09	Jueves 28/09	Viernes 29/09
14:00-14:30	Módulo "Salud y medicamentos, allí también nos encontramos con la química"	Módulo "Salud y medicamentos, allí también nos encontramos con la química"	Módulo: "Neurociencias"	Modulo: "Comprendiendo las moléculas de la vida".	Módulo: "Desde moléculas a células y tejidos"
	<b>Charla introducción. Proyección de documental de divulgación científica. Nuestra Facultad en el marco de la Universidad. Oportunidades para acceder a una carrera universitaria.</b>				
14:30-15:00	Charla con científicos Charla 1: Anticonceptivos. Charla 2: Un enemigo en los alimentos: Síndrome urémico hemolítico, conocer para prevenir.	Charla con científicos La farmacia natural: ¿cómo demostramos el uso popular de las plantas medicinales?	Charla con científicos La neurociencia en laboratorios de la FCQ	Charla con científicos "¿Y ahora quien podrá defendernos?. El sistema inmune versus los microbios".	Charla con científicos La biotecnología en las plantas.
15:00-15:30	<i>Distribución para experiencias</i>				
15:30-17:00	Experiencias - ¿Cómo controlamos la calidad de los medicamentos? - Medicamentos, ¿cómo, esto también es química? Elaboración de un gel antiséptico.	Experiencias - ¿Cómo controlamos la calidad de los medicamentos? - Medicamentos, ¿cómo, esto también es química? Elaboración de un gel antiséptico.	Experiencias - Visualización al microscopio óptico de tejidos neuronales. - ¿Cómo estudiamos las neuronas? Conocer los mecanismo de degeneración neuronal ayuda a la prevención de enfermedades neurodegenerativas.	Experiencias - Descubriendo el mundo microscópico que habita en nuestro organismo" ¿Cómo podemos observarlo y estudiarlo? Observación de Tejidos y Células en salud y en enfermedad mediante microscopio óptico y de fluorescencia. - Descubriendo posibles habitantes de nuestro organismo y el de animales. Observación de Bacterias, Hongos y Parásitos macroscópicos y microscópicos. - El cerebro visual. Instruir sobre cómo el ojo humano y el cerebro procesan la información del sentido de la visión a través de juegos y experimentos. - Aliados de los científicos en el estudio de enfermedades humanas: utilización de animales y cultivo celular como modelos de enfermedades.	Experiencias - Observación de células y tejidos - Detección de sangre con quimiluminiscencia (luminol) y coloración de proteínas (reactivo de Bradford)