



ANEXO 1 del Decreto de 20 de Julio del 2017 (Decreto del 2017)

Nivel Educativo	Programa Educativo	Ciclo	Módulo	Temas del programa de estudios										Competencias del programa	Materiales	Métodos	Evaluación	Observaciones
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10					
Bachillerato	Ciencias Exactas y Naturales	Química	Química General	Estructura atómica, enlace químico, estequiometría, reacciones químicas, propiedades de los gases, líquidos y sólidos, soluciones, equilibrio químico, cinética química, fundamentos de electroquímica y química orgánica.										Comprender los conceptos básicos de la química general y aplicarlos en situaciones cotidianas.	Libro de texto de Química General	Clases magistrales, laboratorio, resolución de problemas, actividades grupales.	Exámenes escritos, trabajos prácticos, exposiciones.	Observar el desarrollo de los procesos químicos y comprender su importancia en la vida cotidiana.
				Química Orgánica	Estructura molecular, nomenclatura, propiedades físicas y químicas, reacciones de sustitución, eliminación, adición, oxidación-reducción, síntesis orgánica.										Comprender los fundamentos de la química orgánica y aplicarlos en la síntesis de compuestos orgánicos.	Libro de texto de Química Orgánica	Clases magistrales, laboratorio, resolución de problemas, actividades grupales.	Exámenes escritos, trabajos prácticos, exposiciones.
Bachillerato	Ciencias Exactas y Naturales	Física	Física General	Mecánica clásica, ondas, óptica, acústica, termodinámica, electricidad y magnetismo, relatividad especial.										Comprender los principios básicos de la física y aplicarlos en situaciones cotidianas.	Libro de texto de Física General	Clases magistrales, laboratorio, resolución de problemas, actividades grupales.	Exámenes escritos, trabajos prácticos, exposiciones.	Observar el desarrollo de los procesos físicos y comprender su importancia en la vida cotidiana.
				Física Moderna	Relatividad especial y general, mecánica cuántica, física atómica y nuclear, física de partículas.										Comprender los fundamentos de la física moderna y aplicarlos en la investigación científica.	Libro de texto de Física Moderna	Clases magistrales, laboratorio, resolución de problemas, actividades grupales.	Exámenes escritos, trabajos prácticos, exposiciones.

[Handwritten signature]

Director General
Ministerio de Educación
Quito, Ecuador

Ministerio de Educación
Quito, Ecuador