

Anexo 3. Especificaciones técnicas de los laboratorios virtuales

Licitación privada abierta No 002 de 2024

Laboratorios virtuales:

Teniendo en cuenta las dificultades de acceso y de conectividad a internet de las sedes educativas beneficiadas, los equipos que se entregan cuentan con contenidos digitales que se pueden usar de manera offline en diferentes áreas de estudio y por grados escolares.

Ahora bien, para garantizar el acceso a contenidos de calidad y que permitan dinamizar las prácticas educativas a través de las TIC, se pretende a través de este proyecto, que las sedes educativas cuenten con acceso a la plataforma de contenidos más avanzada en aplicación multiplataforma de simuladores de laboratorios físicos para las áreas de química y física, matemáticas e ingeniería que integra el uso de las tecnologías de la información con el aprendizaje basado en competencias en el marco del concepto STEM (Science, Technology, Engineering, Math). Este contenido incluye temáticas de biología, física y química de acuerdo con los alcances determinados en los estándares de competencia. Cada unidad con un paquete multimedia, simuladores en dos dimensiones y tres dimensiones, así como permite realizar prácticas de laboratorio para cada área. Es importante aclarar que las plataformas ofrecidas no tienen el mismo alcance de las plataformas gratuitas de Ministerio de Educación ni el Portal Colombia Aprende, no obstante, el contenido virtual ofrecido por el proyecto será complementado con el contenido existente en estas dos plataformas gratuitas.

Teniendo en cuenta que las asignaturas de química y física se estudian en secundaria, solo se dotarán de laboratorios virtuales a las sedes que a la fecha cuentan con estudiantes matriculados en secundaria (para cada una de estas sedes se solicitaron 20 licencias).