la mecánica. Después de haber dado los problemas fundamentales, relativos á las proyecciones de un punto de rectas y planos combinados entre sí, se pasará á la generacion y representacion de las superficies cilíndricas, cónicas y de revolucion, y á las superficies plectoides ó dilaviadas, y á las envolventes y desarrollables, todas las cuales son las usadas en las artes. En seguida se expondrán los métodos de tirar planos tangentes y normales á todas estas superficies, y se concluirá con el modo de hallar las intersecciones de estas superficies, bien sea con planos ó bien unas con otras, y por último se resolverán algunos problemas relativos al desarrollo de estas superficies sobre un plano.

Con estos conocimientos generales y fundamentales se harán las aplicaciones á la teoría de sombras, perspectivas y gromónica, y al importante arte de la montea ó corte de piedras y carpintería; cuidando de que los discípulos construyan algunos de los principales problemas de bóvedas para que se habi-túen á trasladar al espacio las dimensiones en proyeccion.

CURSO DEL SEGUNDO AÑO.

Mecánica aplicada, principios generales de arquitectura civil, y algunas nociones de minerología y de física química.

Antes de empezar el curso de mecánica aplicada, parece mas conveniente se den algunas nociones de mineralogía, reducidas á exponer rápidamente el sistema de caracteres exteriores para clasificar los minerales; y luego dar á conocer solo aquellos que se emplean en las artes de construccion, con algunas consideraciones sobre la disposion, colocacion y naturaleza de las rocas que forman, por decirlo así, el armazon de nuestro globo. Estas mismas lecciones se intermediarán con el estudio de las propiedades generales y particulares de los cuerpos, especialmente de algunos. Para esto se espondrán las leyes del calórico, sus efectos inmediatos sobre los cuerpos, su comunicacion, propagacion y efectos que causa en ellos, los medios de escitarle y medirle, deteniéndose sobre los efectos que produce en el agua, en el ayre, y en la formacion de los vapores y leyes de la fuerza expansiva de ellos. En seguida se examinarán las propiedades físicas y químicas del agua, considerándola en sus tres estados, y lo mismo se hará con el ayre atmosférico, deteniéndose especialmente en sus propiedades mecánicas, considerándole en el estado de reposo y en el