

*Diciembre 21.*—Llega la Escuela á Noria de Angeles.

*Diciembre 22.*—Visita la Escuela la Hacienda de Guadalupe, cuyo beneficio es el de Patio; y la de La Piedad, de Patio y Fundición: y con los datos recogidos y las observaciones hechas, el Profesor de Metalurgia D. Miguel Velázquez de León, escribe una Memoria notable.

*Diciembre 23.*—Hace la Escuela una exploración geológica en las montañas que están al S. de Noria de Angeles.

*Diciembre 24.*—Llega la Escuela Práctica á la Hacienda de Pabellón.

*Diciembre 27.*—Este día y los dos siguientes se ocupa la Escuela en clasificar las colecciones recogidas y en construir los diseños de hornos, croquis de vetas, etc.

*Diciembre 30.*—Sale la Escuela para el Mineral de Tepezalá.

*Diciembre 31.*—Los alumnos, con el Profesor D. Diego Velázquez de la Cadena, por enfermedad del Sr. Velázquez de León, visitan las haciendas de fundición de La Cruz y Jesús María y José; tomando las medidas del horno de fundición establecido en la primera, y recogiendo muestras de todos los minerales de cobre que se beneficiaban en estas fundiciones, así como de las *revolturas* ó fundentes.

### 1859.

*Enero 3.*—El Profesor de la Escuela Práctica D. Miguel Velázquez de León, auxiliado por los alumnos practicantes, hace la clasificación mineralógica de 33 ejemplares de cobre de los minerales beneficiados en Tepezalá.

*Enero 4.*—Este día y los seis siguientes, continúan los alumnos el estudio de las Haciendas de La Cruz y Jesús María y José, sobre las que el Sr. Velázquez de León escribe una Memoria.

*Enero 5.*—Visitan los alumnos el Mineral de Asientos de Ibarra, que está á dos leguas al E. de Tepezalá.

*Enero 7.*—El antiguo alumno D. Antonio F. de Barros, aso-

ciado á D. Miguel Varela, eleva, en Pachuca, un ocurso al Ministerio de Fomento, solicitando, con fundamento de la ley de 3 de Noviembre de 1853, patente de privilegio en favor de un sistema de su invención completamente nuevo, para beneficiar minerales argentíferos.

*Enero 25.*—El Presidente interino de la República D. Félix Zuloaga remite al Ministro de Hacienda D. Pedro Jorrín, para su publicación que se hace en la misma fecha, el Decreto que declara vigente en todas sus partes, el arreglo celebrado con los acreedores al fondo dotal de Minería, el 18 de Agosto de 1853, en cuya virtud se pagarán de preferencia los 65,000 pesos que importa la asignación hecha al Colegio para cubrir el presupuesto de sus gastos.

*Enero 28.*—En relación con la ley de 20 de Diciembre del año anterior, se expide por el Ministerio de Fomento el Reglamento interior del Colegio de Minería al que está anexo el programa para los exámenes de Ensayadores—Apartadores de Metales.

Esta ley, en su artículo 19, restablece el cargo de Rector, nombrándose para desempeñarlo al Sr. Dr. D. Felipe N. de Barros, Sacerdote del Oratorio de San Felipe Neri.

*Febrero 2.*—Se celebra la apertura de los cursos, y en la Junta reunida con este objeto, el Secretario D. Agustín Barroso da lectura á la ley de 20 de Diciembre del año anterior; manifestando el Director que en virtud de las modificaciones que esta ley establece, el Gobierno había nombrado catedrático de Geología y Paleontología al Sr. D. Próspero J. Goyzueta; de Zoología y Anatomía Comparada al Sr. D. Javier Stávoli, y Sustituto de cátedras á D. Agustín Barroso.

*Febrero 3.*—Se inaugura el curso especial de Mecánica Racional é Industrial creado por el artículo 2º de la ley de 20 de Diciembre, bajo la dirección del Profesor D. Juan C. Barquera.

*Febrero 16.*—El antiguo alumno Ingeniero de Minas D. José Sebastián Segura, publica en el periódico titulado "El Diario de Avisos," unas apreciaciones sobre la obra escrita en Oc-

tubre de 1858 por D. Juan Bowring sobre aplicación de la Química y la Electricidad al beneficio de los minerales de plata, que lleva por título: "Verdaderas mejoras y métodos nuevos para el beneficio de los metales, descubiertos por el Químico D. Juan Bowring, con la aplicación de la Química y la Electricidad, al alcance de los azogueros ó beneficiadores prácticos y teóricos.

*Febrero 19.*—En la noche de este día tiene lugar en la Sala de Actos del Colegio un Concierto Vocal é Instrumental, dado por Emilio Palant en unión de la Opera Italiana y los filarmónicos de la Sociedad de Santa Cecilia.

*Marzo 1.º*—Con asistencia de todos los profesores y alumnos, toma posesión del cargo de Rector el Sr. Dr. D. Felipe N. de Barros, cuyo nombramiento aprobó el Gobierno, conforme á la comunicación á que se dió lectura.

*Mayo 6.*—† Muere á la edad de 89 años 5 meses y 22 días el sabio Prusiano Federico, Enrique Alejandro Baron de Humboldt, que nació en Berlín el 14 de Setiembre de 1769; visitó nuestro país en 1803; en el Colegio de Minería, auxiliado de sus profesores y alumnos, hizo los dibujos, análisis, ensayos, clasificaciones, cálculos y demás trabajos de Gabinete, correspondientes á las observaciones y datos que había recogido en sus viajes: en los Actos Públicos que celebró el Colegio los días 17, 18, 20 y 21 de Octubre de ese año, asistió como réplica; cedió al Colegio, por su precio, algunos de sus instrumentos, y á su vuelta á Europa, se encargó de comprar y remitir los libros, instrumentos, aparatos y colecciones de que el Colegio tenía necesidad, en los términos que se ven en las Efemérides respectivas. Además, escribió un tratado de Pasigrafía, expresamente para los alumnos del Colegio.

*Junio 3.*—En vista de las dificultades para que la Administración del Fondo de Minería pague al Colegio su asignación legal, la Junta General de Catedráticos dispone elevar una representación al Presidente de la República pidiéndole se reintegren al Colegio las cantidades que se le adeudan desde el mes de Diciembre, y se declare vigente la ley que concede al Director

la facultad de intervenir en la recaudación y administración del fondo; y el Director comisiona para redactar esta representación á los Sres. Barros, Camacho, Terán, Salazar y Goyzueta, quienes la presentarán á la Junta el día siguiente.

*Junio 7.*—Se nombra en comisión á los Sres. D. Joaquín de Mier y Terán, D. Próspero Goyzueta y D. Juan C. Barquera para dictaminar sobre denuncias á los criaderos de cal, y competencia de jurisdicción entre la Diputación de Minería de Pachuca y el Gobernador del Distrito.

*Junio 30.*—Es nombrado Interventor de la Casa de Moneda y Apartado en esta Capital, el Profesor D. José Salazar Ilarregui.

*Julio 6.*—La Comisión nombrada el 7 de Junio presenta su dictamen, y á la vez un proyecto de Reglamento, que consta de 15 artículos para la explotación de los criaderos superficiales.

Puesto á discusión este dictamen, es aprobado por unanimidad con ligeras modificaciones; y ambos documentos, en copia certificada, se elevan al Ministerio de Fomento.

*Julio 16.*—La Escuela Práctica, presidida por el Profesor D. Miguel Velázquez de León, visita y estudia en Pachuca el sistema privilegiado de beneficio, inventado por el antiguo alumno D. Antonio F. de Barros.

*Julio 18.*—A moción del Director D. Joaquín Velázquez de León, la Junta General comisiona á los Sres. Barros, Tejada y Terán para dictaminar sobre el pensamiento de hacer un apoteosis al Barón de Humboldt, á quien el Colegio debió atención, consideraciones y servicios.

*Agosto 16.*—En Junta general de profesores se inicia el pensamiento de suprimir los alumnos externos en la clase de Francés, y en algunas otras de las muy concurridas.

Esta medida tiene por fundamento el desorden que causa este exceso de alumnos y la falta de aprovechamiento consiguiente, á la vez que el ningún perjuicio que resulte á los alumnos excluidos, quienes pueden cursar estos ramos en otros establecimientos.

*Noviembre 3.*—Se da principio á los exámenes privados, que terminan el 16.

—Con la misma fecha el antiguo alumno D. Francisco Díaz Covarrubias da á la estampa un opúsculo, en que determina la posición geográfica de México, el que se publica en Enero de 1860.

*Noviembre 21.*—Los tres profesores de la Escuela Práctica de Minas D. Miguel Velázquez de León, D. Pascual Arenas y D. Diego Velázquez de la Cadena, en su tránsito por esta Capital para Guanajuato, proceden á efectuar el examen final de práctica del alumno D. Juan B. Andonaegui, quien en una notable Memoria presentó la solución de los tres problemas que le fueron propuestos con anterioridad.

—En la misma fecha, la Junta General, á propuesta del Sr. Terán, dispone que solamente las clases de Mecánica, Química, Topografía, Geodesia y Astronomía, Zoología y Botánica, presenten Actos Públicos; por indicación del señor Director, las funciones literarias del año se consagrarán á la memoria del Barón de Humboldt, ya que por las circunstancias difíciles del Colegio, éste no ha podido hacerle un apoteosis: que en la distribución de premios, que se hará con la solemnidad acostumbrada, se pronunciará su Elogio Fúnebre, para lo que es designado el Profesor de Metalurgia de la Escuela Práctica de Minas D. Miguel Velázquez de León.

El Sr. Terán propone y la Junta por unanimidad aprueba, que en vista del brillante examen presentado por el alumno D. Juan B. Andonaegui, de sus honrosos antecedentes, su constante aplicación y su notable aprovechamiento, se le dé, como premio, en la solemne distribución, el Título de Ingeniero de Minas y Beneficiador de Metales.

*Noviembre 23.*—Con esta fecha se da principio á los Actos Públicos, últimos que tuvieron lugar en el Colegio, los que continuaron en días siguientes hasta el 26 en el orden siguiente:

#### Clase de Topografía, Geodesia y Astronomía Práctica.

Profesor, D. José Salazar Ilarregui.

Actuantes: de primer año, el alumno Francisco Lavista; de segundo año, el alumno Santiago Ramírez.

#### Clase de Zoología.

Profesor, D. Javier Stávoli.

Actuantes, los alumnos Joaquín M. Ramos y Francisco Villar.

#### Clase de Mecánica Racional y Aplicada.

Profesor, D. Juan C. Barquera.

Actuantes, los alumnos Francisco Lavista y Julio Arancivia.

#### Clase de Química.

Profesor, D. Ignacio Hierro.

Actuantes, los alumnos Francisco Villar y Francisco Zárate.

#### Clase de Botánica.

Profesor, D. Pío Bustamante y Rocha.

Actuantes, los alumnos Joaquín M. Ramos y Francisco Zárate.

En estos actos, los profesores que los presentaron, leyeron los discursos científicos que previene el reglamento.

*Noviembre 26.*—A las siete de la noche se verifican los exámenes de Gimnasia bajo la dirección del profesor D. Joaquín Noreña.

*Noviembre 27.*—En el Patio Principal, y bajo la presidencia del Presidente de la República, quien asistió acompañado de su

Gabinete, se efectúa la solemne distribución de premios, en cuyo acto el Director D. Joaquín Velázquez de León hizo una reseña de los trabajos escolares en el Colegio y Escuela Práctica de Minas; el Profesor de Metalurgia en esta Escuela, D. Miguel Velázquez de León, leyó un notable discurso en elogio fúnebre del Barón de Humboldt, á cuya memoria consagró el Colegio el fruto de sus estudios y las funciones científicas y literarias del año; el alumno Jefe de Sección D. Santiago Ramírez, y el externo en la clase de Alemán D. Alfredo Chavero, leyeron unas composiciones poéticas; y el alumno de la Escuela Práctica D. Juan B. Andonaegui, recibió, como premio de su conducta, aplicación y aprovechamiento, el título de Ingeniero de Minas y Beneficiador de Metales, de cuyas profesiones sustentó el examen profesional el día 21.

*Diciembre 2.*—El catedrático de Topografía, Geodesia y Astronomía D. José Salazar Ilarregui, dice de oficio al Director, que habiéndose suprimido la clase especial de Geografía, y consignado la parte astronómica á la clase que sirve, cree conveniente darla en el primer año, cuya asignatura será la de este ramo y los de Topografía y Nivelación; separando el de la Geodesia, para darlo en el segundo año con la Astronomía. Que el año de 1860, esta modificación sólo tendrá lugar en el primer año, por haber estudiado ya Geodesia los cursantes de Astronomía; y que la modificación total, tendrá lugar hasta el de 1861.

*Diciembre 31.*—El Secretario de la Junta Facultativa D. Agustín Barroso, cita por los periódicos á los señores profesores y á todos los alumnos para las 9 de la mañana del 9 de Enero de 1860, en cuyo día se efectuará la apertura de las clases.

1860.

*Enero 1º.*—Se publica en la Imprenta de Andrade y Escalante la entrega 1ª del periódico científico titulado "Anales Mexicanos," que por iniciativa y bajo la dirección del Sr. D. Joa-

quín Velázquez de León, como miembro de la Junta Permanente de Exposiciones de la Industria Nacional, Director del Colegio de Minería, fundó este mismo Colegio, asociado al Ministerio de Fomento, el Gobierno del Departamento del Valle de México, la Inspección General de Estudios, las Escuelas de Agricultura y Medicina y la Academia de San Carlos.

Este periódico, que forma un tomo de 345 páginas, está escrito casi en su totalidad por alumnos del Colegio de Minería, pues contiene un artículo sobre Minería, del Sr. D. Miguel Velázquez de León, que consta de 2 páginas; una Memoria del mismo sobre Preparación Mecánica de los minerales de plata en la Negociación Minera de Fresnillo, por el mismo profesor, que ocupa 71 páginas; un estudio del mismo sobre Análisis del aire en las minas, de 17 páginas; otro sobre Hierros Meteoricos de México, por el mismo, de 14.

Del Director del Colegio D. Joaquín Velázquez de León, contiene un artículo sobre aparatos electro-motores, divisores, telégrafos y telares eléctricos, que ocupa 5 páginas, otro sobre bellas artes, de 12, y una descripción del bosque del árbol Mamouth en California, de 20.

Del antiguo alumno y sustituto de cátedras D. Francisco Díaz Covarrubias, una colección de tablas geodésicas para las latitudes de la República, que consta de 28 páginas.

Del Profesor de Explotación de Minas en la Escuela Práctica, D. Pascual Arenas, una Descripción geológica y mineralógica del Mineral del Fresnillo, que ocupa 63 páginas.

Y del alumno cursante de Física D. Manuel Rivera, una Memoria sobre Ferrocarriles Atmosféricos, de 4 páginas; lo que hace un total de 232 páginas.

Tiene además 4 estados formados por el Profesor D. Miguel Velázquez de León; 9 láminas dibujadas por los alumnos de la Escuela Práctica, Juan C. Barquera, Luis Pozo, Juan B. Andonaegui, Mariano León, Manuel Espinosa y Tito Rosas; 1 por el Profesor D. Miguel Velázquez de León; 3 anexas á la Memoria del Sr. Arenas y 2 al artículo del Sr. D. Joaquín Velázquez de León.