

A un afan tan constante y crecido,  
Premio son que rindió la justicia;  
Y que el pecho al llenar de delicia,  
Les inspire celeste virtud.

Os pregoná entusiasta la fama,  
Y os prodiga fervientes loores:  
Vuestro suelo tapiza de flores,  
Vuestra frente circunda de luz.

Seguid por tanto la radiante senda  
Por donde vais ahora caminando,  
A la verdad rindiendo vuestra ofrenda,  
Ante su altar sublime y venerando:  
Pronto de la ignorancia sin la venda,  
Desconocida luz ireis mirando:  
Y placeres tendreis en vuestra mente  
Como jamas el ignorante siente.

Tal es vuestro deber, correspondiendo  
Al afan generoso del prelado:  
Tal es vuestro interes, delante viendo,  
Un porvenir de luces esmaltado:  
Continuad pues de dicha sonriendo,  
Y exclamad con acento entusiasmado:  
¡Bendita la verdad del mundo dueña!  
Y ¡bendito el plantel que nos la enseña.

*Lucio Marmolejo.*

# ANUARIO

DEL

## COLEGIO Y ESCUELA DE MINAS

DE

## GUANAJUATO.

CAÑO DE 1864.

Guanajuato.

Tipografía á cargo de Félix María Conejo,  
Calle del Ensaye Meson del Rosario.

1865.



ANUARIO  
DE  
COLEGIO Y ESCUELA DE NIÑAS

GUANAJUATO

AÑO DE 1864

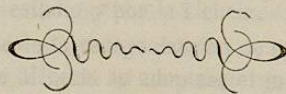
Tipografía á cargo de Félix María Conzjo.  
Calle del Encaye Mescas del Rosario.

1864

INTRODUCCION.

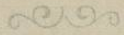
EL objeto principal de esta publicacion es consignar en ella los nombres de los alumnos que por su aplicacion y aprovechamiento durante el año escolar se hacen acreedores á los premios asignados por el reglamento y como un estímulo á la juventud estudiosa, para que impulsados por la noble vanidad de ver inscriptos honrosamente sus nombres en un documento público, se dediquen con empeño á sus estudios que deben proporcionarles aquella recompensa.

Se han reunido en ella ademas del acta de premios los discursos pronunciados con motivo de esta solemnidad y la reseña del Director, por la que el público en general y principalmente los padres de los alumnos pueden imponerse de la marcha seguida en el establecimiento durante el año que se cierra con la distribucion de premios, y de las mejoras que se indican para el año subsecuente.



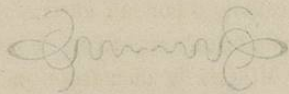


## INTRODUCCION



El objeto principal de esta publicación es consignar en ella los nombres de los alumnos que por su aplicación y aprovechamiento durante el año escolar se hacen acreedores á los premios asignados por el reglamento y como un estímulo á la juventud estudiantil para que impulsados por la noble vanidad de ver inscriptos honrosamente sus nombres en un documento público, se dediquen con empeño á sus estudios que deben proporcionales aquella recompensa.

Se han reunido en ella además del acta de premios los discursos pronunciados con motivo de esta solemnidad y la reseña del Director por la que el público en general y principalmente los padres de los alumnos pueden imponerse de la marcha seguida en el establecimiento durante el año que se cierra con la distribución de premios y de las mejoras que se indican para el año siguiente.



## RESEÑA

Leida por el Director de la Escuela D. Diego Velazquez de la Cadena.

CUMPLO con el deber que me impone el reglamento de esta Escuela, de reseñar esta noche en que celebramos la mas grata de las fiestas la de la inteligencia y del estudio, la marcha que ha seguido el establecimiento durante el año escolar que termina; sus adelantos y mejoras de que es susceptible.

Quisiera poderos presentar un cuadro brillante de este plantel en el que nada faltase para ser perfecto; mas si por desgracia no es así, bien conocidos son los obstáculos que se han opuesto á la realizacion de este deseo, que esperó mas tarde de ver cumplido.

Circunstancias bien tristes que aun hoy que las vemos de lejos afligen nuestra alma y que deseáramos borrar de la memoria, hicieron que este establecimiento cerrase sus cursos al comenzar el mes de Agosto del año próximo pasado: al ocuparse en Enero del actual el Sr. Subsecretario de Fomento D. José Salazar Harregui, del arreglo de los establecimientos dependientes del ministerio de su cargo, comprendió, que en un lugar como Guanajuato, primer distrito de minas del Imperio por el gran número de riquezas que aun sin explotar encierran sus montañas, lo primero á que debia atender el Gobierno era al desarrollo del espíritu minero; y para conseguir este objeto, nada mas á propósito que impartir una decidida proteccion á su Escuela de Minas, para que recibiendo los alumnos de ella la instruccion conveniente, saliesen mas tarde buenos ingenieros de Minas y Metalurgistas que levantasen á la Minería del grado de decadencia en que se encuentra, abandonando antiguas rutinas é introduciendo las mejoras que dia á dia van siendo marcadas por el estudio y por la ciencia.

En consecuencia se ocupó de la reorganizacion de este Establecimiento, disponiendo que en la carrera de Minería se adoptase el mismo plan de estudios de la Escuela de Minas de México, que es hasta ahora tan completo como puede desearse, y se sirvió honrar al que habla nombrándolo para la direccion de él.

Desgraciadamente las circunstancias en que se encontraba el tesoro del Departamento, no permitieron que se adoptase este plan en toda su estension y fué preciso suprimir varias clases y una parte del personal de la Escuela; abriendo al



fin sus cursos despues de esta modificacion, el dia 7 de Febrero del presente año; mas á los pocos dias se mandó cerrar, habiéndose interrumpido las clases hasta los primeros dias del mes siguiente, en que el Sr. Salazar Harregui, impulsado por un amor ardiente á la ciencia y la juventud estudiosa, dispuso que continúen sus trabajos, y no obstante esto, todavía se insistió segunda vez en su clausura, pues tal parecía que el génio malévolo de la ignorancia y el retroceso, se había puesto en abierta lucha contra este plantel, único en que la juventud del Departamento recibe la instruccion superior. Mas por fortuna la Escuela continuó ya sin nuevas interrupciones, hasta esta noche en que sus jóvenes alumnos vienen á recibir la recompensa de sus trabajos y los Señores Profesores ven premiados en ellos su afan y desvelo por la instruccion de la juventud.

En el presente año se ha dado por la primera vez en toda su estension el curso de Análisis químico y Docimasia, materia absolutamente indispensable al metalurgista y que con el tiempo debe hacer en nuestro país una revolucion en el sistema de beneficio de los minerales, cuando se sujeten al análisis tanto estos como los productos que resultan en el beneficio de patio y se conozcan bien por este medio las reacciones que pasan en él.

El curso de Geología se ha dado tambien completo y los alumnos que lo han estudiado irán muy pronto á hacer sobre el terreno las aplicaciones de sus conocimientos, dando principio al estudio profundo y razonado de la geología de este importante distrito, que no es conocida mas que en bosquejo.

No obstante que se suprimió la clase de Botánica que comprendía tambien el estudio de la Zoología, se agregó esta materia al curso de Geología, de manera que los alumnos no perdieron los conocimientos tan importantes de esta parte de la historia natural.

Se había suprimido igualmente la cátedra de Religion, la primera de las ciencias para el cristiano y en la que se apoyan todas las demás, pero debido al celo y desprendimiento del R. P. Capellan de esta Escuela, D. Antonio Pompa quien se ofreció á desempeñarla gratuitamente, quedó establecida desde el principio del año; me complace en hacer público este servicio, por el cual y á nombre del Establecimiento doy las gracias al Sr. Pompa.

Se restablecieron las cátedras de Topografía y Geodesia y la de Mecánica que aunque establecidas anteriormente en este Colegio, hacía algun tiempo que no se cursaban por haber sido suprimidas en la última época de la anterior administracion.

En la carrera del Foro se hicieron tambien algunas modificaciones: se redujeron á cuatro los años del estudio de Derecho, en lugar de seis en que estaba dividido anteriormente, acortando así en bien de los alumnos, la duracion de esta larga carrera.

En lugar de los exámenes parciales de mediados de año conocidos con el nombre de sabatinas, se dispuso que aquellos se verificasen cada tres meses, versando únicamente sobre las materias estudiadas en el mismo espacio de tiempo: los Señores Profesores han podido apreciar la ventaja de este método, por los adelantos progresivos que han observado sucesivamente en dichos exámenes.

La atencion de los superiores se ha dirigido muy particularmente á vigilar la educacion moral y civil de los alumnos y me cabe la satisfaccion de decir, que en el año actual casi han sido nulos los castigos, pues se ha tratado de conducirlos por la razon y el convencimiento, haciéndoles comprender que un hombre es mas apreciable en la sociedad por sus virtudes y buenas maneras, que por el talento y el saber, que son mas bien perjudiciales que útiles cuando faltan aquellas.

En cuanto á mejoras materiales muy poco se ha podido hacer por la escasez de recursos; no obstante esto, se reparó el laboratorio de Química cuyo techo amenazaba ruina y se encargaron á Europa para él utensilios y aparatos, y entre estos, balanzas de análisis y de ensaye de que absolutamente carecia; para la clase de Mineralogia, una coleccion de dos mil ejemplares de minerales y rocas que unidos á los que hoy existen completarán su gabinete; este se ha enriquecido con algunas colecciones de pintas minerales de este distrito y de rocas del mismo que se deben al empeño del Sr. Profesor D. Pedro Lopez Monroy. Para la Biblioteca se han encargado las obras mas modernas sobre ciencias y el Colegio se ha suscrito á las obras periódicas, por medio de las cuales los Sres. Profesores estarán al tanto de los adelantos que se hacen todos los dias en aquellas y podrán comunicarlas á sus discípulos.

No se ocultó á la vista prespicaz de S. M. el Emperador la importancia de este Establecimiento situado en el mas notable de nuestros distritos de minas, sobre todo en la parte que tiene relacion con estas; así es que en la visita que se dignó hacer á él en el mes de Setiembre próximo pasado, se informó escrupulosamente de sus necesidades y de las mejoras de que es susceptible; esto hace esperar fundadamente que el año venidero se establecerán todas las que por lo pronto se pueden realizar, quedando entonces esta Escuela montada bajo un pié tan brillante como es de desear. Entre otras se debe considerar como muy principal, el restablecimiento de la cátedra de Geografía é Historia, en la que se estudiará de preferencia la particular de México, evitándose de esta manera el hecho singular de que nuestra juventud conozca mejor geográfica é históricamente hablando el viejo mundo, que la parte del nuevo en que vió la luz primera y en la que se apoyan sus piés.

El estudio de las matemáticas se dividirá en tres años, estudiándose en el tercero en toda su estension el cálculo infinitesimal y la Geometría descriptiva.



La Botánica y la Paleontología tan necesaria para el geólogo, serán también materias de cursos especiales.

Es indispensable la formación de un gabinete zoológico y la construcción de un observatorio astronómico, en el cual los alumnos puedan hacer uso de los instrumentos relativos que el colegio pose.

En cuanto á observaciones meteorológicas y magnéticas, espero podrán comenzarse muy pronto pues deben llegar los pocos aparatos que faltan para que aquellas puedan ser completas.

Pero de todas las mejoras, la que ejecutivamente reclama el establecimiento y que es indispensable para que quede completo en su organización y pueda llenar cumplidamente su objeto, es la creación de los cursos teórico-prácticos de laboreo de Minas y de Metalurgia, para que los alumnos que terminan anualmente sus estudios teóricos preparatorios, puedan dedicarse al de las materias profesionales, alternándolo con la práctica en las minas y haciendas de beneficio: sin esto no pueden salir buenos ingenieros y los alumnos habrán perdido en parte, el fruto de sus afanosos estudios: en el programa que muy recientemente se ha remitido al Ministerio de Fomento para su aprobación, se ha incluido ya esta parte tan importante.

Una serie no interrumpida de revoluciones y públicas desgracias, ha impedido hasta aquí que los hijos de México pudieran entregarse al estudio y observación de su privilegiado suelo: el estallido del cañon y el espectáculo de tanta sangre y lágrimas derramadas, no les permitía la calma necesaria para entregarse á trabajos que requieren la mayor tranquilidad. Ahora que el ángel de la paz tiende sus alas y se apresta á surcar con apacible vuelo la límpida atmósfera de México, es cuando su juventud estudiosa, debe dar á conocer al mundo todas las riquezas con que la dotó el Supremo Regulador de las Naciones: apresuraos pues, jóvenes alumnos y que vuestro orgullo nacional no permita que antes que vosotros, los sábios extranjeros sean quienes hagan conocer el origen y curso de nuestros rios, la altura de nuestras montañas, la composición de nuestros minerales y rocas, nuestra fauna y nuestra flora. Teneis ejemplos que seguir de ilustres mexicanos en esta clase de trabajos y Alzáte, Bartolache, Del Rio, Bustamante, Del Moral, Chovell y otros muchos, os enseñan el camino que debeis seguir para dar honor á vuestra patria y alcanzar un justo renombre.

Antes de terminar debo cumplir con un deber sagrado, tributando á nombre del Colegio y en general de la juventud del Departamento, un homenaje de gratitud al astrónomo distinguido que estuvo á punto de perder la vista, observando el curso de los astros; al celoso patriota que al trazar la línea divisoria entre México y los Estados-Unidos, defendió los derechos de la primera, pulgada á pulgada, mereciendo los elogios de la comisión americana por su inteligencia y fir-

meza; al Sr. D. José Salazar Harregui en fin á cuyo empeño se debe la permanencia de este Colegio y á cuya clausura se opuso por dos veces. Su nombre vivirá siempre en la memoria y en el corazón de los que le deben la instrucción con que se ha enriquecido su inteligencia en el presente año escolar.

¡Alumnos del Colegio, mis jóvenes amigos! venid á recibir el premio que habeis alcanzado por medio de vuestra aplicación y talento: hoy vais á obtener los honores del triunfo, que si es regado con lágrimas, serán dulces lágrimas de alegría que vuestros padres derramarán al besar vuestras frentes coronadas. Que este nuevo bautismo de ternura, os confirme en vuestros propósitos de no apartaros nunca de la senda de la virtud y del estudio. Haced acopio de las dulces emociones que experimentais en este momento en que todas las miradas se fijan en vosotros, en que las madres os señalan á sus hijos como un ejemplo que seguir y en el que todos como yo os envidian: jamás, yo os lo aseguro, volveréis á sentir otras mas puras y cuando mas tarde entreis de lleno en el áspero camino de la vida que hoy veis en lontananza regado de flores, cuando hieran vuestra alma las espinas que ocultan aquellas, volveréis hácia estos gratuitos recuerdos y ellos serán un bálsamo consolador que mitigará vuestras penas. Vosotros acaso estais llamados á ocupar mas tarde los altos puestos del Estado ó á dirigir grandes y útiles empresas: recordad entonces que esa posición la debeis á la educación que se os ha dado y protegéd á la juventud impulsando por cuantos medios os sean posibles la instrucción pública: ella y el trabajo, constituyen la verdadera riqueza de los pueblos; pero solamente cuando van unidas á la moral y á la virtud, hacen grandes y felices á las naciones.



## ACTA

De la solemne distribucion de premios del Colegio y Escuela de Minas de esta Ciudad, hecha el día 11 de Diciembre de 1864.

### Cátedra de Mineralogía.

Profesor: Ingeniero de minas D. Pedro Lopez Monroy.—El premio de esta clase lo obtuvo el alumno interno D. Severo Navia: recibe la Docimasia por Rivot.—El accesit lo obtuvo el alumno interno D. Juan Cuatáparo: recibe un diploma.

### Cátedra de Química.

Profesor: Ingeniero de minas D. Pio Septien.—El premio de esta clase lo obtuvo el alumno externo D. Luis Campa: recibe el Curso de Química por Boutet de Monvel y el Curso de Geología y Paleontología por D'Orbigny.

### Cátedra de Física.

Profesor: Ingeniero de minas D. Antonio de la Barrera.—El premio de esta clase lo obtuvo el alumno externo D. Mucio Arriaga: recibe los Elementos de Física por Pouillet.—El accesit lo obtuvo el alumno externo D. Marcial Esparza: recibe un diploma.

### Cátedra de Mecánica.

Profesor: Ingeniero de minas D. Teodoro Laguerenne.—El premio de esta clase lo obtuvo el alumno externo D. Felipe Gonzalez: recibe el Tratado de la medida de las aguas corrientes por Boileau.—El accesit lo obtuvo el alumno externo D. Roberto Lopez: recibe un diploma.

### Cátedra de primer curso de Matemáticas.

Profesor: Ingeniero de minas D. Vicente Meana.—El premio de esta clase lo obtuvo el alumno interno D. Ponciano Liceaga en suerte con el de igual clase D. Miguel Pereira; el primero recibe los elementos de cálculo diferencial é integral por Boucharlat y las tablas de Logaritmos por Callet: el segundo recibe un diploma.

### Cátedra de Geología y Zoología.

Profesor: D. Pedro Lopez Monroy.—El premio de esta clase lo obtuvo el

alumno D. Severo Navia en suerte con D. Juan Cuatáparo; el primero recibe las Lecciones de Historia natural por Chenu y Prodomos de Paleontología por D'Orbigny: y el segundo un diploma. El accesit lo obtuvo el alumno externo D. Luis Gutierrez; recibe un diploma.

### Cátedra de Análisis Química.

Profesor: Diego Velazquez de la Cadena.—El premio de esta clase lo obtuvo el alumno externo D. Luis Campa; recibe el Manual práctico de Análisis química por Desschamps y el Diccionario de los reactivos químicos por Lassaigue.—El accesit lo obtuvieron los alumnos externos D. Miguel Septien y D. Juan Salas, quienes reciben un diploma.

### Cátedra de Topografía y Geodesia.

Profesor: Ingeniero civil D. Joaquin Garay.—El premio de esta clase lo obtuvo el alumno externo D. Luis Alcocer; recibe el Manual de Geología por Lyell. El accesit lo obtuvieron los alumnos D. José M. Vazquez, D. Felipe Gonzalez y D. Roberto Lopez, quienes reciben un diploma.

### Catedra de cuarto curso de Derecho.

Profesor: Lic. D. Joaquin Chico.—El premio de esta clase lo obtuvo el alumno externo D. Valente Urbina; recibe el Derecho Eclesiástico por Philipps y el Compendio de Derecho de Gentes moderno de la Europa por Martins.

### Catedra de tercer curso de Derecho.

Profesor: Lic. D. Canuto Villaseñor.—El premio de esta clase lo obtuvo el alumno externo D. Trinidad Guido en suerte con el interno D. Pantaleon Farias; el primero recibe los Principios de Competencia y de Jurisprudencia Administrativa por Chaveau, y el segundo un diploma.

### Catedra de segundo curso de Derecho.

Profesor: Lic. D. José M. Arizmendi.—El premio de esta clase lo obtuvo el alumno interno D. Cipriano Cruces; recibe el Diccionario de la Legislacion usual por Chabrol-Chamean y la Economía política de la edad media por Cibrario. El accesit lo obtuvo el alumno interno D. José María Arizmendi; recibe un diploma.

### Catedra de primer curso de Derecho.

Profesor: Lic. D. José M. Chico.—El premio de esta clase lo obtuvo el alumno interno D. Deodoro Valdivia en suerte con D. José M. Arizmendi, D. Cirilo Navia, D. Mucio Arriaga y D. Juan Bribiesca: el primero recibe la Filosofía del Derecho por Belime y el Guía práctico del Juez de Instruccion por Cassassoles, y