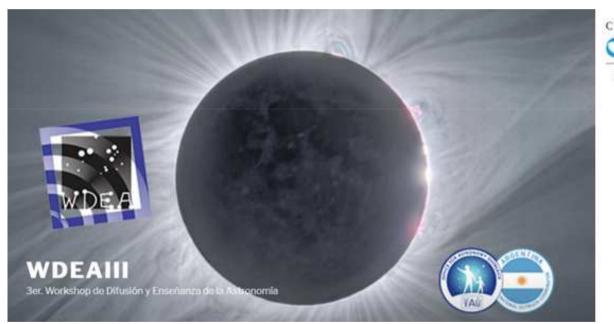
WDEAIII

TERCER WORKSHOP DE DIFUSIÓN Y ENSEÑANZA DE LA ASTRONOMÍA







Análisis de textos e instrumentos didácticos existentes en la Biblioteca y Archivo Histórico, y reserva del Museo del Colegio Nacional "Mons. Dr. Pablo Cabrera"

> Profesora Liliana Noemí Patinella Profesora María Liliana Sánchez

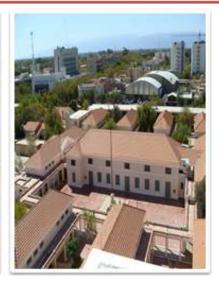
Agradecemos a la Rectora del Colegio Nacional "Mons. Dr. Pablo Cabrera", Mag. Prof. Claudia Ciani, la autorización para la investigación y difusión del contenido de este trabajo.

Domingo Faustino Sarmiento, en 1862, cuando ocupaba la primera magistratura provincial, fundó un Colegio Preparatorio, cuyo decreto fue publicado en el Periódico "El Zonda". Con fecha del 21 de Mayo de 1862, el Poder Ejecutivo, creaba con el título de "*Colegio Preparatorio, una Casa Pública de Instrucción Científica Preparatoria de la Universidad"*, que adoptó textos y distribución del aprendizaje de la Universidad de Buenos Aires.

Las gestiones para conseguir que la Universidad de Buenos Aires reconociera la creación provincial, las inició **Domingo F. Sarmiento**, ante el presidente B. Mitre.







El nuevo Colegio se instaló en la manzana de la propiedad de La Iglesia de la Merced.

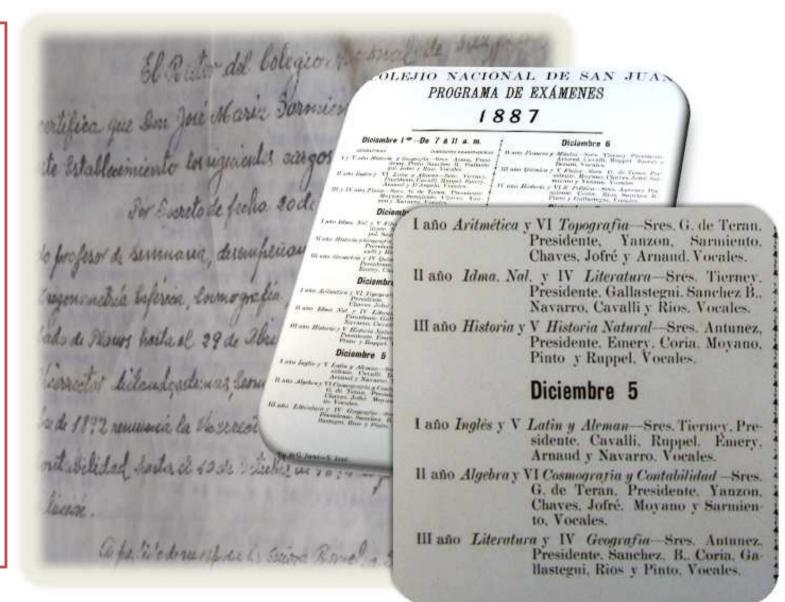
Se nombró como director y encargado de la enseñanza de Aritmética, Cosmografía, Historia y Geografía a **Don Pedro Álvarez**, educador de La Serena, Chile, quien, fundó un colegio particular, hasta que se hizo cargo del Colegio Preparatorio de San Juan.

El 29 de Junio de 1865, el Colegio Nacional abrió sus puertas siendo el tercero creado en la República, precedido por el San Carlos en Buenos Aires y Monserrat en Córdoba.

ENSEÑANZA DE LA COSMOGRAFÍA AL INICIO DE LA EDUCACION SECUNDARIA EN SAN JUAN

La finalidad de este trabajo es

- Reconocer la importancia de la información que alberga el Archivo Histórico del Colegio Nacional Mons. Dr. Pablo Cabrera.
- Dar a conocer el material bibliográfico y didáctico que ingresó en el periodo 1860 – 1910 al Colegio y constituyen parte de su Patrimonio Histórico.
- Relacionar el desarrollo de la cultura astronómica con la uniformización de la educación secundaria en la Argentina.



Reserva del Museo del Colegio Nacional "Mons. Dr. Pablo Cabrera"





Círculo meridiano





Cámara oscura



Espectroscopio

La consulta realizada al Archivo Histórico de la Institución indica la enseñanza del espacio "Cosmografía", "Astronomía esférica", en los orígenes del Colegio.

San Juan, Ener 13 de 1875

Planilla, para el ared de 1875

Roctor i Director de Celicition Pederollond
Vice Reter a sense Don Suare Currer

Parfect de Cet Don Comus Chritishes

Lepas OS Sein Crigonometria Cy i Colonogra

Local Chabez Crigo Cy Lavesta Mile

So

Ret Median de Cadolophia

Ret Median de Cadolophia

So

Selleniz off eltribura de Cadolophia

So

Sold Mediana de Cadolophia

So

Schrisher Clases Nochunes

Schrisher Gen Comas Chalines

S Ofraoz

Grid

Chavez

Justes para cetis clases

Planibla Jestentada pos el

Jodor

Director del cure de Mineria CE

Sichelor a cargo de las clases de Alva

biris Calitation la Cantilation

bil mismo, Exhibitación a Mineria dell'ories

Safaes por las clases de Nochmania Espen

can a fermetra Director de Jodo

Safaes por las clases de mecanica delle

la las por las clases de mecanica delle

la las franceires Ermeny

appar de las consideración blaces 150

Beaux 20 a 128

Surper de Jamasia Jeste de humania.

Safaes de clases de Consideración blaces 150

Beaux 20 a 128

Surper de Jamasia Jeste de humania.

Safaes de Jamasia Jeste de humania.

Professionatria razonada, aguinamenta elementorde Cometria descripe tiva, aplicado de Manuel C. Duriosa.
Professionatria coférica, Connecratia, Debujo, Cuvado de Planos.
On Savia Charus

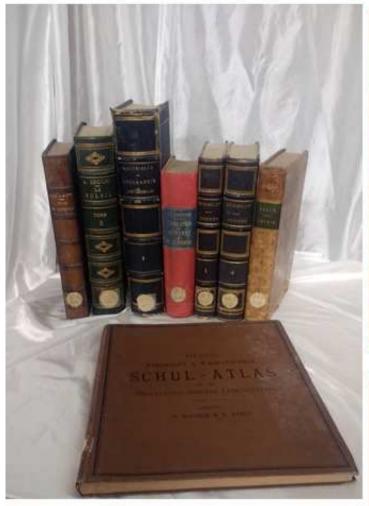
Por un decreto del 9 de diciembre de 1864, suscripto por el Presidente Mitre, refrendado por el Ministro Costa, se creaba el Colegio Nacional de San Juan con una cátedra anexa de Mineralogía que sería la célula de la Escuela de Minas.

Allí se impartía Geometría razonada, Topografía y Labrado de planos, Agrimensura y Elementos de Geometría descriptiva, entre otras.

El curso de minería duraba dos años.

En 1871 se crearon dos Departamentos de Minería en los nuevos Colegios Nacionales, uno en Catamarca y otro en San Juan.

ENSEÑANZA DE LA COSMOGRAFÍA AL INICIO DE LA EDUCACION SECUNDARIA EN SAN JUAN



En el catálogo de la Biblioteca Histórica del Colegio, se encuentran consignados series de libros de consulta para docentes, que revelan contenidos de la enseñanza de la época, la introducción de la Cosmografía en la educación pública del siglo XIX y el estudio del Universo desde diferentes espacios de formación.

Existen textos en francés, alemán e ingles, que reflejan el ideario de formación del ciudadano bajo la influencia de la pedagogía francesa y luego norteamericana.

| AUTOR | LIBRO | AÑO |
|-------------------------|--|------|
| Faye Herve | Leçon de cosmographie | 1854 |
| Humbold, A | Cosmos | 1866 |
| Müller,J | Lehrbuch der Physek und Meteorologie | 1868 |
| D'àssier, Adolphe | Le Ciel Essai de philosophie naturelle : le ciel, la terre, l'homme | 1870 |
| Tisserand yAndoyer | Leçon de cosmographie | 1874 |
| Secchi, Angelo | Le Soile TI , T II -Atlas | 1875 |
| G. Bovier- Lapierre | L'astronomie pour tous Description méthodique des astres et des phénomènes célestes | 1891 |
| Raffinetti, Virgilio | Descripción de los instrumentos astronómicos | 1904 |

ENSEÑANZA DE LA COSMOGRAFÍA AL INICIO DE LA EDUCACION SECUNDARIA EN SAN JUAN

En "Le Soleil", el autor expone "los principales descubrimientos modernos sobre la estructura de esta estrella, su influencia en el universo y sus relaciones con los otros cuerpos celestes"

En la década de 1860 el espectroscopio, utilizado por primera revoluciona vez. astronomía y revela la composición, hasta entonces sospechada, de los objetos celestes.





LIVRE VII. ACTIVITÉ EXTÉRIEURE DU SOLEIL. CHAPITRE PREMIER. - DES RADIATIONS. - Influence des radiations dans l'univers..... Distinction des radiations.... - Radiations lumineuses..... - Radiations thermiques,.... Action chimique des rayons solaires.... Activité magnétique du Soleil..... CHAPITRE II. - GRANDEUR DU SYSTÈME SOLAIRE. Détermination de la distance des corps célestes..... Mesure de la distance du Soleil à la Terre..... Parallaxe solaire conclue des observations de Vénus. Confirmation de la nouvelle valeur de la parallaxe solaire... CHAPITRE III. - LE SOLEIL CENTRE DE FORCE; GRAVITATION.

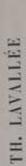
GEOGRAPHIE

UNIVERSELLE

1

MALTE-BRUN

ENTIDEMENT REPORTE IT MINE AN OUTLAST DE LA SCHOOL DE LE



ROTEGIER OF REDERINGS ET DE STATISTION A L'OME MILITAN DE DESCRIPE.

TOME PHEMIER



PARIS

FURNE ET C". ÉDITEURS

13, NUE BAINT-ANDRÉ-DES-ARTS

200

LIVRE DEUXIÈME,

GEOGRAPHIE MATHEMATIQUE,

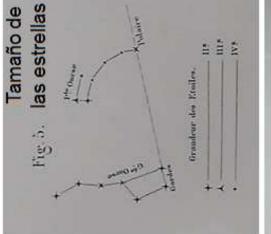
CHAPITRE PREMIER,

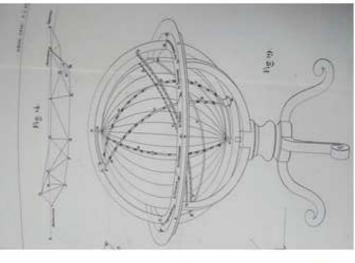
NOTIONS D'ASTRONOMIE,

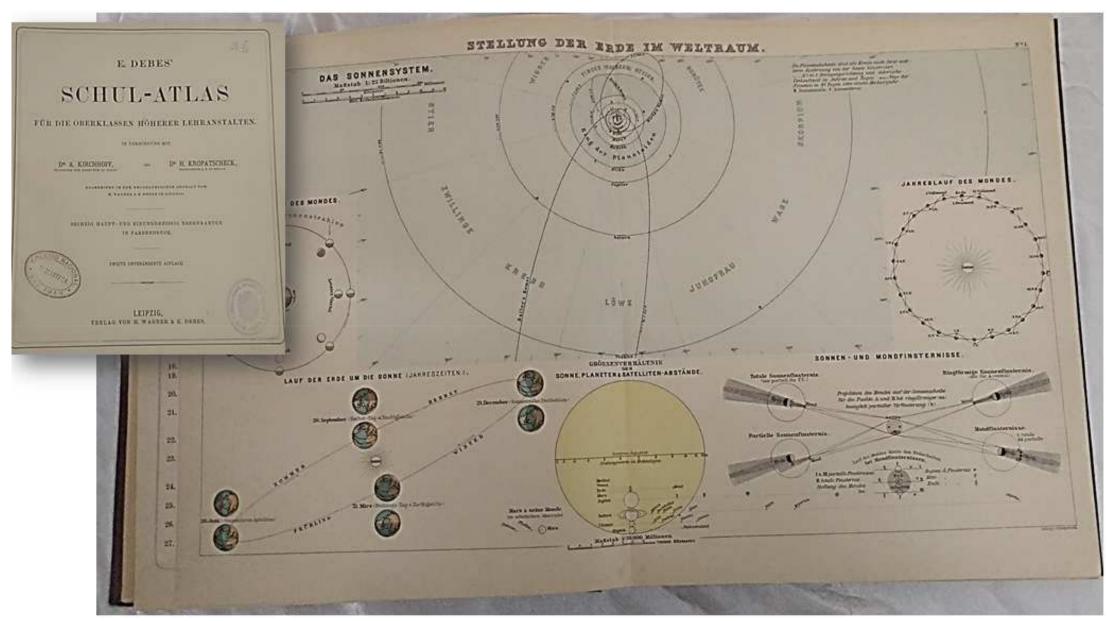
LIVIE DEUXIÉME.

| NOWA see straitm. | afventions seniorite | DESTANCES seriorite sprentifica | Epopes of 14 Delaylers. |
|------------------------|-------------------------|---------------------------------------|---------------------------------|
| L. Chiffe, s. c. c. c. | 101,003 | 3/200021 | Panal 1+ parter 1100. |
| B. Pullan | 400,000 | 1,711910 | Officers 26 metry 1803; |
| Personal and a second | 1305,726 | 1,440011 | Harding I'm erpferzibre trage, |
| - | 1839,6681 | 2,041709 | Others TF mars that, |
| Astron | 1111,300 | 3,577400 | Heada 5 demine 1845. |
| mes | sea,ete, | 3,425348 | Heache 1" juillet 1547. |
| Bilder | 1345,610 | 3,255310 | Hind 12 andf 1947. |
| Plent. | 1133,331 | 16210678 | Illink 18 october 1845. |
| N. Millian | 1916,918 | 1,156897 | Graham - 25 avril 1845, |
| 10. Bygh. | 1043,110 | AUDITOR . | De Gasparis 14 swill 1848, |
| II. Parfisher | 420°4003 | 7,444907 | De Gasparls 11 mai 1110. |
| ch. Victoria. | 1303,153 | T,15500X | Hod 12 september 1886. |
| Epitie | 1515,138 | 7,143102 | De Garparis 2 novembre 1818. |
| Frience and an area | 1605,073 | P,014.0044 | Hind 19 mai 1551s. |
| Common | 1976,489 | 1,439918 | De Gasparla 29 juillet 1851. |
| Peptideli, | 1111,638 | 2,000006. | De Gesparin 17 mars (642 |
| Thirth | 1411,510 | 3,407734 | Lather 17 avril 1850. |
| Milpendae | 1170,498 | 1,1003713 | Wad 36 July 1837. |
| Fortune | 261,0011 | 2,113302 | Hind 71 and 1853. |
| Manalia | 1227,004 | 3,979894 | De Gasparla 19 septembre 1937. |
| Labella | 1345,818 | 3,412466 | Goldschmidt, - 15 suyrader 1937 |
| Callings | 1916,762 | 2,011710 | Hod 18 meesher 1355. |
| Thalle | 1571,413 | 3,645124 | Had 13 décembre 1882. |
| Planela | 08179583 | 2,109953 | Chaembac 6 avril 1933 |
| Thinks | 2009,218 | 2,47474,5 | De Garparla 6 avril 1815. |
| M. Posterplae | 1330,534 | 1,387603 | Luther, - 6 mai 1858. |
| Enterpe " | 1331,301 | 3,300,072 | Wind - 5 motorulars 1833 |

*Le numbre des plantes télecupiques est actualisment de 10, M. Luther, antenement de 10, M. Luther, antenement de 10, M. Luther, antenement de 10, Monte de 10, M







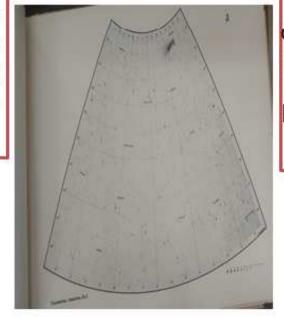
ENSEÑANZA DE LA COSMOGRAFÍA AL INICIO DE LA EDUCACION SECUNDARIA EN SAN JUAN



Domingo F. Sarmiento fue un político interesado en utilizar la astronomía como una vía para la concreción de su modelo de país. Su encuentro con Gould se produjo en 1865 Cambridge en (EUA), cuando este último ya tenía en mente estudiar las estrellas australes. Así surge el proyecto del Observatorio Astronómico Nacional

El primer trabajo de envergadura del Observatorio Nacional Argentino, creado por Sarmiento, fue la Uranometría Argentina.





El Ministerio del que dependía el Observatorio entendió que una obra tal era digna de darse a conocer a la comunidad y confeccionó una prolija edición reducida del Atlas de la Uranometría Argentina que fue distribuida en **1905** entre las escuelas primarias y secundarias y las bibliotecas populares de todo el país.



En el discurso inaugural del Colegio Preparatorio de San Juan el Gobernador Sarmiento expresaba que era necesario "crear establecimientos de educación, que provean en pocos años y por siempre de hombres idóneos para los tribunales, la agrimensura, la minería, etc."

En su discurso hizo énfasis en la orientación científica del Colegio Preparatorio, adoptando "los textos y el mismo orden distributivo que para el aprendizaje observa la Universidad de Buenos Aires".

"....Colocados a las faldas de los Andes...." las ciencias eran una parte importante del ideario sarmientino, especialmente la astronomía copernicana y el evolucionismo darwiniano, consideradas disciplinas científicas fundamentales para la conformación de un ciudadano "moderno", " el conocimiento que al alcance de muchos, crearían por centenares artífices teóricos prácticos, asegurando el bienestar, acaso la riqueza de sus poseedores."

BIBLIOGRAFÍA

- La Universidad Nacional de San Juan. Su Historia y proyección regional. 1993. Tomo I. Editorial Fundación Universidad Nacional de San Juan.
- FERNÁNDEZ, María Soledad. 2015. Estudio histórico comparado acerca de la circulación de ideas y prácticas entre países centrales europeos y la Argentina hacia fines del siglo XIX. V Congreso Nacional e Internacional de Estudios Comparados en Educación.
- SÉRSIC, J. L. 1999. Reflexiones sobre la enseñanza y difusión de la astronomía. Observatorio Astronómico, Córdoba.
 CONICET, Buenos Aires.
- CORNEJO, Jorge Norberto. 2010. La enseñanza de la Astronomía en la Argentina del siglo XIX. Universidad de Buenos Aires.
- RAMALLO, Jorge María Etapas históricas de la educación argentina. Consultado en: http://www.argentinahistorica.com.ar/introllibros.php?tema=26&doc=87&cap=0
- PEÑALOZA DE VARESSE, Carmen. ARIAS, Héctor. 1966. Historia de San Juan. Mendoza. Spadoni http://nacionalpablocabrera.blogspot.com/2014/09/historia-colegio-nacional.html
- https://www.researchgate.net/publication/232062511 LA ENSENANZA DE LA ASTRONOMIA EN LA ARGENTINA
 DEL SIGLO XIX O ENSINO DE ASTRONOMIA NA ARGENTINA NO SECULO XIX consultado en mayo de
 2019.
- https://www.astronomia-iniciacion.com/cronologia-astronomia.html consultado en mayo 2019
- https://revistas.unc.edu.ar/index.php/revistaEF/issue/view/698/showToc
 Vol. 4, Núm. 1 (1991), consultado en mayo2019