





la pompa que prescribe para tales casos el pontificio. El 6 de Febrero parecia estar mejor. Recibió algunas visitas en la Biblioteca, y dió algunos papeles...

bolsas con medallas, 32 de oro, otras tantas de plata y 32 de cobre en recuerdo de los 32 años de pontificado, así como un pergamino con la relacion de los hechos más importantes de su historia. Metiose la caja de pino en otra de plomo y esta en una última de bronce y colocóse encima la siguiente inscripción: CORPUS PII. IX. P. M. VIXIT. AN. LXXXV. M. VIII. D. XXVI. ECCLESIAE VNIVER. PRAEVIIT. AN. XXXI. M. VII. D. XXIII. OBIIIT. DIE. VII. FEBRVAR. AN. MDCCCLXXXVIII.

deberán enviarse al lino. Sr. Director de la Escuela, establecida en el Real Sitio de San Lorenzo (Escorial). A las solicitudes deberán acompañar las cédulas personales correspondientes. Se recuerda a los aspirantes el decreto de 25 de Mayo de 1877, de cuyas prescripciones están exentos todos aquellos que hubieran aprobado en exámenes anteriores las asignaturas de Física y Química. También deberán tener presente el art. 2.º del decreto de 23 de Octubre de 1868, por el cual se exige como una de las condiciones del ingreso lo siguiente: Acreditar por certificación ó diploma haber probado académicamente las siguientes asignaturas. Gramática castellana. Nociones de Gramática latina. Geografía. Historia general y particular de España.

Secciones cónicas y cilíndricas. Cuadratura de las curvas de segundo grado. Semejanza de las curvas planas. Condiciones necesarias para la determinación algebraica de una curva de segundo orden. Determinación de un punto del espacio. Representación geométrica de las ecuaciones, y algebraica de las superficies y líneas en el espacio. Ecuaciones de las superficies. Ecuaciones del plano, de las superficies cilíndrica y cónica, de las superficies de revolución, del paraboloides, del elipsoide y del hiperboloides. Transformación de las coordenadas en el espacio. Clasificación de las superficies. CÁLCULO INFINITESIMAL. Cálculo diferencial. Diferenciación de una función algebraica y de una suma de funciones. Diferenciales sucesivas. Teorema de Maclaurin. Diferenciación de las cantidades trascendentes. Teorema de Taylor y sus aplicaciones al desarrollo en serie de las funciones de una ó mas variables. Método de las tangentes. Máximos y mínimos de las funciones de una sola variable. Interpretación geométrica de los coeficientes diferenciales. Puntos singulares de las curvas. Curvas osculatrices. Curvas trascendentes. Espiral de Arquímedes. Espiral logarítmica. Cicloide. Cálculo integral. Integración de las diferenciales monomias. Aplicación de la regla de integración de las diferenciales monomias á otras diferenciales mas complejas. Diferenciales que se integran por medio de arcos de círculo. Integración por partes. Integración por medio de las series. Método de las fracciones racionales. Integración de las diferenciales binomias. Integración de las diferenciales que contienen senos y cosenos. Integración de las cantidades exponenciales y logarítmicas. Cuadratura de las curvas. Integrales definidas. Área y volumen de los cuerpos de revolución. Integración de las funciones de dos variables. GEOMETRIA DESCRIPTIVA y sus aplicaciones al estudio de las sombras y de la perspectiva. Objeto de la Geometría descriptiva. Proyecciones. Representación del punto, de la línea recta y del plano en diversas posiciones. Consideraciones generales acerca de la generación de las superficies. Generación del plano. Puntos y rectas situadas en un plano. Intersecciones de planos y de rectas y planos. Paralelismo de rectas y planos. Perpendicularidad de rectas y planos. Cambios de planos de proyección. Giros. Rebalimientos. Distancias. Angulos de rectas y de planos. Problemas complementarios de rectas y planos. Angulo triedro. Poliedros. Su representación, secciones, intersecciones, y desarrollos. Curvas. Generalidades y clasificación de las mismas. Elipse, parábola, hipérbola, cicloide, epicycloide, espiral y hélice. Superficies cilíndricas. Su clasificación. Secciones, intersecciones y desarrollo. Superficies cónicas. Su clasificación. Secciones, intersecciones y desarrollo. Esfera. Sus círculos. Secciones, intersecciones y desarrollo. Superficies que han sido ó han podido ser engendradas por el movimiento giratorio de una línea cualquiera. Paralelos y meridianos. Secciones é intersecciones. Superficies que han sido ó han podido ser engendradas por el movimiento no giratorio de una recta. Su clasificación. Secciones é intersecciones. De las rectas tangentes y de los planos tangentes. Tangentes á diversas curvas. Planos tangentes á diversas superficies. Anotaciones. Representación del punto de la recta y del plano por este sistema, Pendiente de una recta y problemas relativos á la misma. Rectas y planos paralelos. Rectas y planos perpendiculares. Intersecciones de planos y rectas Angulos de rectas y planos. (Se continuará.) ESCUELAS VACANTES. Se han de proveer con arreglo á las disposiciones vigentes las que á continuación se expresan. Además de sus sueldos marcados, tienen casa y retribuciones ó sus equivalentes. Pts. Cs. PROVINCIA DE ÁVILA. Por traslacion.—De niños. Aldeavieja y Santa María de los Caballeros. . . . . 625 Cantiveros y Vega de Santa María. . . . . 375 La Hija. . . . . 250 Por id.—De niñas. Arenal y Pedro Bernardo. . . . . 550 Auxiliar de la de Arévalo. . . . . 500 Por concurso.—De niños. Arenas. . . . . 825 Sustitución de la de Aldehuela. . . . . 312 50 Ajo, Sigüera, San Bartolomé de Corneja y Villar de Matacabras. . . . . 250 Navalas. . . . . 125 Por id.—De niñas. Poyales del Hoyo. . . . . 550 Adrada. . . . . 416 50 (B. O. de Salamanca de 13 de Febrero.)

SECCION OFICIAL.

MINISTERIO DE FOMENTO.

Real Orden.

Ilmo. Sr. S. M. el Rey (Q. D. G.) ha visto con el mayor agrado el donativo que han hecho con destino á Bibliotecas populares D. Cirilo Fernandez de la Hoz de 100 ejemplares del Almanaque ilustrado de Madrid literario para 1878; don Restituto Prieto de 40 de cada una de las obras Nociones de Geografía y Nociones de Historia sagrada, de que es autor; D. Enrique María Repullés de igual número de la Memoria sobre concursos para construcción de edificios públicos, escrita por el mismo, y D. Cayetano Collado y Tejada de 12 ejemplares de su libro Bondad con los animales.—Cuentos del pastor; disponiendo que, al propio tiempo que se hacen públicos estos donativos, se den las gracias á los interesados por su generoso desprendimiento. De Real orden lo digo V. I. para su conocimiento y efectos oportunos. Dios guarde á V. I. muchos años. Madrid 14 de Febrero de 1878.—C. Torero.—Sr. Director general de Instrucción pública, Agricultura é Industria. (Gaceta del dia 24.)

DIRECCION GENERAL DE INSTRUCCION PUBLICA, AGRICULTURA E INDUSTRIA.

Debiendo dar principio el dia 3 de Junio y el 4 de Setiembre del corriente año los exámenes para ingresar en la Escuela especial de Ingenieros de Montes, segun previene la legislación vigente, quedan abiertas desde hoy hasta el 24 de Mayo, y desde el 40 de Setiembre próximos, los plazos para la admision de solicitudes, las cuales

TRIBUNAL DE OPOSICIONES á la cátedra de Derecho político y administrativo, vacante en la Universidad de Oviedo.

El dia 24 del corriente mes, á las diez de la mañana, se presentarán en el salon de Ciencias de esta Universidad los Sres. D. Rogelio Jove y Bravo y D. Alberto Laberon y Vasconi, y el dia 25, á la misma hora, lo verificarán los Sres. don Rafael Ureña Smeñand y D. Salvador Cuesta y Martin para practicar el primer ejercicio de oposición. Madrid 20 de Febrero de 1878.—El Vocal Secretario, R. Ruiz Benitúa. (Gaceta del dia 24)

PROGRAMAS para el ingreso en la Escuela especial de Ingenieros de Montes.

(Continuacion.) Discusion de las ecuaciones de segundo grado con dos variables. Coordenadas polares de la línea recta y de las curvas de segundo grado. Paso de las ecuaciones rectilíneas á las polares y al contrario.

