ACTAS DE LAS SESIONES DEL INSTITUTO

SESION ESTRAORDINARIA DE 11 DE DICIEMBRE DE 1894

Se abrió la sesion a las 9 P. M. presidida por el socio don Domingo V. Santa María i con asistencia de los señores socios: Donoso G. Cárlos, Hermann Cárlos, Lastarria W. Prado F. J., Torres Rojerio. i el secretario.

Leida el acta de la sesion anterior fué aprobada sin observacion.

Se dió cuenta de que el señor Manuel Martinez Lavin habia obsequiado un ejemplar de la BIOGRAFÍA DE JUAN MARTINEZ DE ROZAS.

El señor presidente ofreció la palabra a don Julio Pflüger, inscrito para dar una conferencia sobre: «Aplicacion de algunos principios de Cinemática a la Estadística Gráfica.»

Comenzó por indicar las ventajas i comodidad que la aplicacion de este ramo de la injeniería proporciona a la resolucion de los diversos problemas de la resistencia de materiales, haciendo notar que el injeniero italiano Cremona ha sido uno de los que mas desarrollo le ha dado En seguida trató de hacer ver cómo la aplicacion de algunas leyes de Cinemática o teoría del movimiento pueden tener aplicacion en la solucion de problemas de Estática Gráfica. Entrando en el desarrollo de la cuestion demostró por medio de un ejemplo que el movimiento de una superficie plana puede considerarse en cada momento como el movimiento rotatorio infinitamente pequeño en torno de un punto fijo que se llama polo momentáneo. Esplicó la manera de fijar este polo momentáneo siendo conocidas las direcciones de dos puntos de un sistema, deduciendo lo que entiende por velocidades perpendiculares o sea la proyeccion de las velocidades angulares sobre el brazo de palanca de los momentos respectivos i su manera de determinarla por medio de paralelas a las direcciones del movimiento; siempre que se conozca el polo momentáneo i la velocidad perpendicular de un punto.

Jeneralizó la teoría anterior al movimiento de dos discos que se mueven en un mismo plano i cuyos movimientos son dependientes entre sí.

Por último, para terminar, demostró cómo los mismos principios pueden aplicarse al equilibrio de un sistema solicitado por una série de fuerzas esteriores.

Como aplicacion de los principios anteriormente espuestos presentó un ejemplo de una viga armada compuesta de una série de elementos triangulares con sus vértices articulados teniendo un apoyo fijo i el otro moviéndose en el sentido de una recta. Dedujo por medio de la figura correspondiente el esfuerzo i calidad de resistencia a que estaban sometidas las diferentes piezas.

Vistos la sencillez de la esposicion i lo interesante del tema desarrollado por el señor Pflüger se acordó publicar esta conferencia. Se levantó la sesion a las 10 P. M.

S. SOTOMAYOR,
Secretario.