

Alfredo Cottran, ingeniero en Nápoles; sistema *politragonal* que se montan combinando siempre *tres solos elementos*. Los resultados fueron coronados por el mejor éxito, y el inventor fué calurosamente felicitado por el Ministro y demás concurrentes.

Por la oficina internacional de *El Porvenir de la Industria* se ha solicitado la patente de invencion en España.

---

*Teléfonos.*—Segun una estadística que acaba de publicarse, hay sobre 450 ciudades en el mundo que hacen uso del teléfono, y el número de suscritores pasa de 100.000. En Europa hay 220 ciudades con cerca de 45.000 suscritores; en América 215 ciudades con 58.000 suscritores; en la América española, la ciudad donde primero se estableció el teléfono y que cuenta con mayor número de suscritores es la Habana; la Isla de Cuba ha sido siempre la primera en adoptar todos los adelantos modernos; los ferro-carriles, el telégrafo, el alumbrado de gas, la luz eléctrica, etc., se han adoptado primero en Cuba que en la metrópoli. En Asia sólo hay 7 ciudades que hacen uso del teléfono, con 510 suscritores; en Australia 5 ciudades con 898 suscritores. y en Africa 4 ciudades con 511 suscritores.

---

*Canal de Panamá.*—Mr. de Lesseps ha asegurado en una reunion últimamente celebrada por los accionistas de la empresa del Canal de Panamá, que dicha obra quedará enteramente terminada en todo el año de 1888.

En cuanto á la perforacion de un segundo canal en Suez, paralelo al que actualmente existe, Mr. de Lesseps se decide por el ensanche del actual por ser ménos costoso, y porque de este modo se evitará los desprendimientos que ocasionan los buques grandes, que al pasar levantan ondas que arrastran tras sí gran cantidad de material, rellenando en parte el canal. Con el ensanche quedará éste libre de ese gran inconveniente, que ha ocasionado gastos considerables para revestir de piedra las orillas de dicho canal.

---

*El ferro-carril de Siberia.*—Los estudios y trabajos preliminares para la construccion de esta gran línea, que ha de unir la Rusia europea con la asiática y el imperio chino, están enteramente terminados y pronto deben comenzar los trabajos desde el Ural. Diversos ramales que se desarrollarán despues, harán de esta línea, si no la más importante, por lo ménos de las de mayor importancia del imperio ruso, porque pondrá en directa comunicacion las dos regiones más separadas, las del Este y Oeste.

---

Otra nueva aplicacion de la electricidad como fuerza motriz para hacer subir y bajar los ascensores de las casas ha obtenido el mejor éxito. Actualmente funcionan en Nueva-York varios ascensores con motores eléctricos, que suspenden sin dificultad pesos de más de una tonelada.

---