



Segundas Jornadas de Geociencias para la Ingeniería 2 y 3 de septiembre de 2015 – Buenos Aires

PONENCIAS



Segundas Jornadas de Geociencias para la Ingeniería 2 y 3 de septiembre de 2015 – Buenos Aires

Misceláneas en microgeodesia

Aldo O. Mangiaterra¹ aldomangiaterra@gmail.com, Daniel O. Badalassi², Héctor F. Rodríguez² Gustavo J. Acosta³

¹Grupo de Geodesia Satelital de Rosario

²Facultad de Ciencias Exactas, Ingeniería y Agrimensura, Universidad Nacional de Rosario

³profesional independiente

RESUMEN

Se presentan tres casos de aplicación de la microgeodesia en la ingeniería.

1 – Discusión del caso en que se solicita montar un riel de rodadura de 70 m (setenta metros) de longitud (en un laboratorio de ensayos), de modo tal que su eje sea una “recta horizontal”. La tolerancia especificada para su nivelación es de 0,1 mm (una décima de milímetro).

2 – Intersección espacial inversa (3D). Demostración conceptual de la obtención de las tres coordenadas de un punto, utilizando estación total (o teodolito), teniendo como referencia tan sólo dos puntos de coordenadas conocidas, claramente visibles pero inaptos para adosarles accesorios tradicionales (por ejemplo prisma reflector). Rango de precisiones posibles de acuerdo al instrumental utilizado. Experiencia realizada en el montaje de la central nuclear Atucha II.

3 – Máquina de medición de coordenadas (o Laser Tracker). Breve comentario sobre algunas nuevas posibilidades que ofrece este tipo de instrumento.