

namentales o no gubernamentales y en empresas grandes que poseen su propia área de I+D (investigación y desarrollo).

Un trabajo que en algunas oportunidades se realiza como complemento y en otras como tarea exclusiva es la labor docente. El Ingeniero puede desempeñarse por ejemplo en la *educación* de *grado*, de *posgrado* y como capacitador *in company*, o sea trabajando en la formación continua de profesionales y técnicos dentro de una empresa de producción o servicios¹.

Pasemos ahora a revisar de qué se encarga cada especialidad. En Argentina el *Ministerio de Educación* emite resoluciones sobre las áreas de desempeño para las que está habilitado cada profesional recibido en las universidades del país. Algunas de estas resoluciones que cubren bastantes ingenierías son la 1232/2001 y la 1054/2002.

LA INGENIERÍA CIVIL

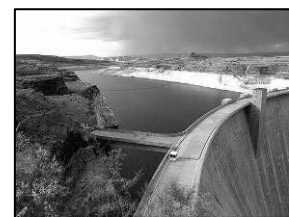
La Ingeniería Civil se encarga del análisis, diseño y construcción de estructuras diversas que luego son usadas por la población. A saber:

- **Estructuras habitables** (edificios de cualquier clase y destino)
- **Estructuras de transporte** (puentes, túneles, autopistas, aeropuertos, trazados ferroviarios, etc.)
- **Estructuras hidráulicas** (diques y represas, acueductos, cañerías sanitarias, intubaciones, construcciones portuarias, plantas de tratamiento, etc.)

Es la más antigua de las Ingenierías junto con la Militar, de la que recibe su nombre por oposición y por similitud a las tareas desempeñadas por los Ingenieros Militares en tiempos de guerra².

El Ingeniero Civil requiere gusto por la física, especialmente la estática, el dibujo, los materiales, la construcción³, los cálculos, la geología estructural, la impresionante satisfacción de ver una obra diseñada en pie.

Los Arquitectos están enfocados en la parte creativa del diseño y los Ingenieros en el cálculo estructural. Son profesiones complementarias, con muchos aspectos en común pero diferentes enfoques.^{4,5,6}



¹ En segunda sección del libro “Cómo es la carrera” revisaremos los diferentes niveles de capacitación existentes.

² Los Ingenieros Militares construyen puentes, fortificaciones, caminos, armamentos, etc.

³ La gente relaciona por extensión el título de Ingeniero a la construcción, aunque se trate de un Ingeniero en Sistemas. Todos los Ingenieros debemos conocer el tema, aunque no seamos especialistas en él.

⁴ <http://www.rascacielosbuenosaires.hpg.ig.com.br> (imagen del edificio)

⁵ <http://e-innova.nireblog.com> (imagen del puente)

⁶ <http://bligoo.com> (imagen de la represa)