

# INGENIERIA CIVIL

El ingeniero civil se encarga de construir infraestructuras seguras, económicas y funcionales para las minas, para otras industrias y para las personas en general.

## En LA MINA

Las minas necesitan ser construidas, ahí es donde interviene el ingeniero civil. Él hace los planos del socavón, las carreteras para llegar hasta la mina, los campamentos, las oficinas, el centro médico, comedores etc. Luego supervisa la construcción. A veces, cuando la mina es muy rentable, hace verdaderas ciudades, que incluyen las casas de las familias de los trabajadores y hasta el colegio donde estudian sus hijos.

## VOCACIÓN de servicio

Su interés está orientado a transformar el país, a través de la edificación de obras, como proyectos de explotación minera autopistas, gaseoductos u otras que contribuyen al desarrollo. Saben de física, mecánica, química, geología y estadística.

## Más allá de LA MINA

Sus tareas cotidianas no solo se refieren al mundo de la construcción, también elabora los presupuestos de las obras y crea tecnología especializada para cada proyecto. Y algo muy importante: coordina con todos los profesionales relacionados con la obra, como topógrafos, geólogos, arquitectos y abogados.

## NOTAS

- Necesita habilidades blandas, como el liderazgo, la asertividad, la proactividad, el trabajo en equipo y la negociación.
- Los proyectos se realizan en diferentes lugares, por lo que viaja con frecuencia.

## COMPETENCIAS

Durante la carrera se llevan cursos como dibujo CAD, topografía, estática, resistencia de materiales, hidráulica de canales, modelado de la construcción, diseño de carreteras y puentes, costos y presupuestos, entre otros.

## Construcción SOSTENIBLE

Uno de los retos de esta profesión es lograr construcciones con materiales y procesos que contaminen menos, gracias al uso de nuevas herramientas tecnológicas. Las obras que realizan los ingenieros civiles deben ser funcionales y a prueba de vulnerabilidades como El Niño costero.

Fuentes: Alexandre Almeida del Savio, director de la carrera de Ingeniería Civil de la Universidad de Lima; Javier Orcossupa, director de la carrera de Ingeniería Civil de la Universidad Tecnológica del Perú.

## Dónde ESTUDIAR

Pontificia Universidad Tecnológica del Perú, Universidad Alas Peruanas, Universidad César Vallejo, Universidad de Ingeniería y Tecnología, Universidad de Lima, Universidad Nacional de Ingeniería, Universidad Nacional Federico Villarreal, Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Universidad Peruana de Ciencias Aplicadas, Universidad Ricardo Palma, Universidad San Martín de Porres