



# LA CLAVE ESTÁ EN LA PRÁCTICA

En medio del caótico crecimiento de nuestra ciudad, **toma impulso una carrera que podría ponerle fin a muchos de los problemas que nos aquejan todos los días.** La Ingeniería Civil tiene nuestro voto.

ESCRIBE: JUAN PABLO PEÑA ILUSTRACIÓN: NADIA SANTOS

**A** tan solo unos meses de las elecciones municipales, surge la interrogante de qué candidato tiene la mejor propuesta para solucionar tantas tareas pendientes que presenta Lima en distintos aspectos. El crecimiento desordenado de la ciudad, la falta de planificación urbana y el tráfico. El endemoniado tráfico nuestro

de cada día. Difícil que la solución se encuentre en los siempre generosos planes que pueda ofrecer algún aspirante al sillón municipal, pero en donde sí deberían apotarse es en especialistas que hayan cursado la carrera de Ingeniería Civil, la cual puede ofrecer importantes alternativas para acabar con este diario dolor de cabeza.

“Esta rama de la ingenie-

## Un ingeniero desarrolla un plan de obras pensando en el bien de la comunidad, la innovación y la estética.

ría es muy interesante en la medida que aporta mucho para el desarrollo del país, ofreciendo infraestructura para que la calidad de vida del peruano mejore”, señala Javier Orcosupa, director de esta carrera en la Universidad Tecnológica del Perú (UTP). Para él, la Ingeniería Civil soporta el desarrollo del país en varias dimensiones. La primera es mejorando las condiciones

de vida de sus habitantes, ofreciendo una infraestructura que le permita cumplir con sus quehaceres de manera efectiva. La segunda es la de ofrecer seguridad para todo aquello que se construya, tanto de cara a posibles fenómenos sísmicos, factores externos o el paso del tiempo.

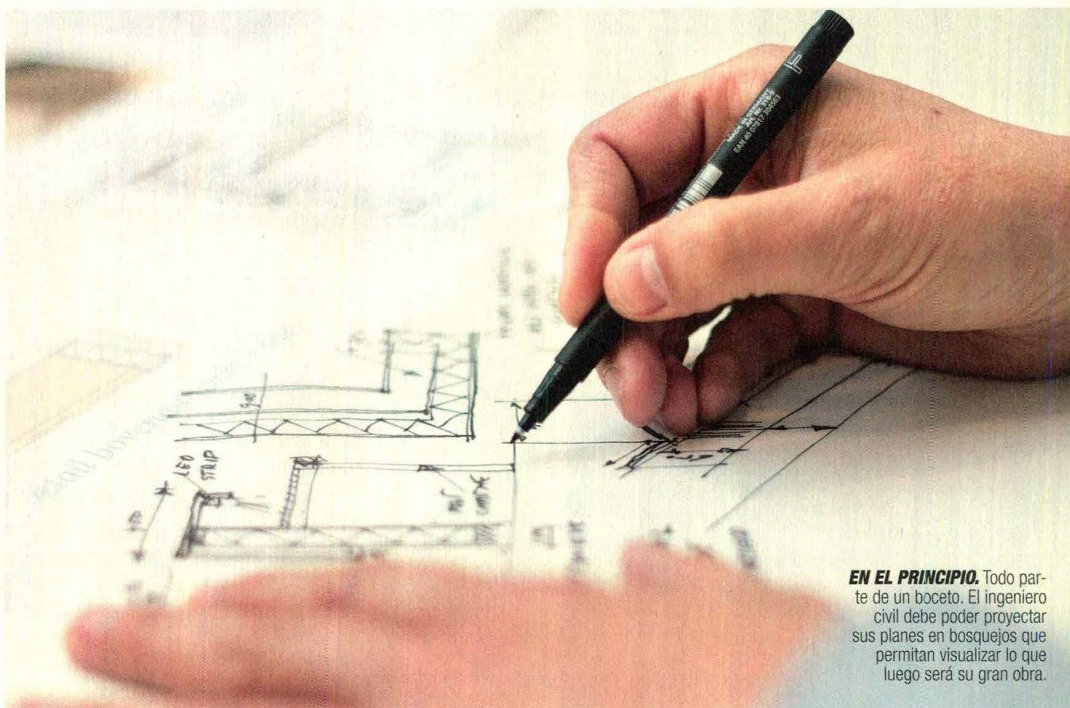
Uno de los grandes orgullos que manifiesta la UTP es el factor tecnolo-

### DÓNDE TRABAJAR

**Sector Privado:** El egresado de esta carrera está capacitado para desenvolverse en constructoras, proyectos mineros y energéticos o de hidrocarburos, empresas de consultoría, laboratorios de control de calidad en obras de ingeniería civil, etc.

**Consultoría:** Tendrá la capacidad de brindar asesoría en grandes proyectos de construcción y realizar inspecciones, auditorías, operaciones, mantenimiento, control, reparaciones, etc.

**Otras áreas:** Puede ejercer el libre ejercicio de la ingeniería civil, es decir ser independiente. Además, tiene la opción de dedicarse a la docencia, gerencia de proyectos, investigación, etc.



**EN EL PRINCIPIO.** Todo parte de un boceto. El ingeniero civil debe poder proyectar sus planes en bosquejos que permitan visualizar lo que luego será su gran obra.



**HAZLO TÚ MISMO.** Las universidades forman estudiantes para que tengan experiencia en gestión de proyectos tanto viales como de construcción.

## DÓNDE ESTUDIAR

- Universidad Tecnológica del Perú.
- Universidad Ricardo Palma.
- Pontificia Universidad Católica del Perú.
- Universidad Peruana de Ciencias Aplicadas.
- Universidad de Lima.
- Universidad San Ignacio de Loyola.
- Universidad de Piura.
- Universidad Privada del Norte.
- Universidad Nacional de Ingeniería.
- Universidad Continental.
- Universidad San Juan Bautista.
- Universidad César Vallejo

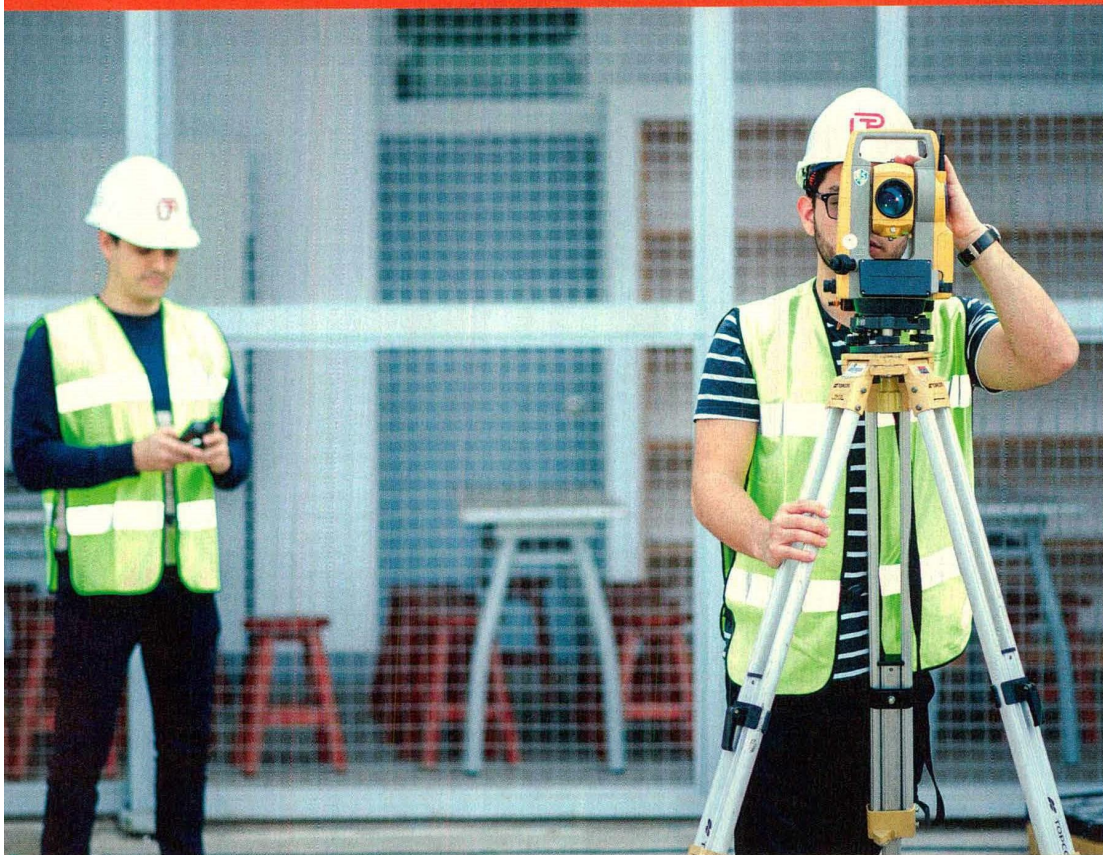
gía, pues cuenta con laboratorios especializados que tienen elementos de vanguardia que permite a los estudiantes experimentar en materia de topografía, mecánica de suelos, hidráulica, construcción, entre otros. Asimismo, cuenta con softwares de primer nivel que son importantes “porque agregan valor a la formación de los alumnos, ya que cuando egresan, los grandes proyectos de cons-

trucción en la mejores empresas de este rubro tienen estos programas instalados en sus equipos”, añade Orccosupa. Uno de ellos es el sistema Building Information Modeling (BIM), el cual se está empleando en megaproyectos como la Línea 2 del Metro de Lima y el Edificio del Banco de la Nación. “Este software permite diseñar y construir virtualmente los proyectos para luego hacerlos reali-

dad”, finaliza el director de la carrera.

## FACTOR AMBIENTAL Y TECNOLÓGICO

Enriqueta Pereyra, directora de la escuela de Ingeniería Civil en la Universidad Ricardo Palma (URP), complementa lo que dice Orccosupa sobre esta carrera y señala que “hay un amplio campo de acción enfocado en la realización de obras de infraestructura y pro-



yectos que contribuyan y mejoren la calidad de vida de la población". Entre ellos destaca que todo estudiante que se quiera dedicar a este rubro debe tener a la sostenibilidad ambiental como uno de los criterios fundamentales. Es por ello que la Ricardo Palma ofrece desde el tercer semestre cursos de Ciencias Naturales y Medio Ambiente, en donde introducen este importante factor como parte del estudio de esta profesión.

El alumno de Ingeniería Civil en la Universidad Ricardo Palma debe estar dispuesto a recibir una formación integral. Es decir, humana, científica, tecnológica, social e inves-

tigativa. Además de ello, busca que desarrollen una amplitud de criterio con habilidad para la solución de problemas y que puedan trabajar en equipo. Pereyra también considera que mantenerse a la vanguar-

dia tecnológica es crucial para el estudiante, pues es necesario estar actualizado en este mundo globalizado donde todo avanza tan rápido. Y obras son amores, es cierto, pero hechas siempre con responsabilidad. //

## PERFIL DEL ESTUDIANTE

### Esta carrera es para ti si:

Te gusta dibujar, planificar, crear estructuras y maquetas de ciudades o modelos a escala de edificios.

Tienes pasión por el orden, la armonía, el fácil desplazamiento y los espacios públicos.

Puedes trabajar en equipo, tomas la iniciativa en reuniones de trabajo o sociales y

demostras facilidad de palabra.

Dominas el manejo de programas o software de diseño y te es fácil tomar medidas y hacer cálculos.

**FACTOR AMBIENTAL.** Es vital que el estudiante tenga presente la problemática ambiental y su cuidado durante el ejercicio de la profesión.