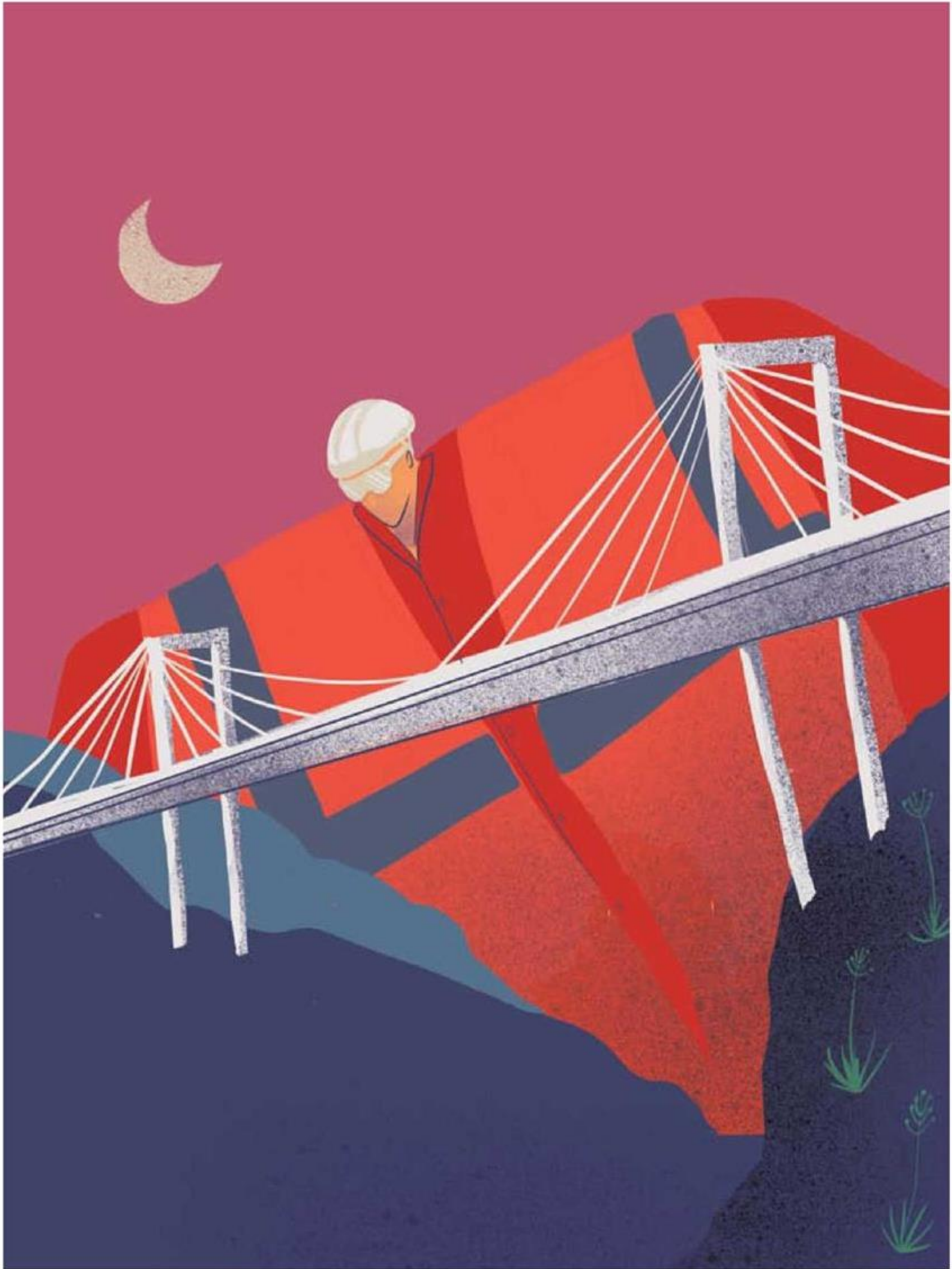




MENTES QUE CONSTRUYEN

En la Ingeniería Civil no basta con que te gusten las matemáticas: **es necesario sentir el impulso por experimentar**, no temerle a lo desconocido y trabajar en equipo.

ESCRIBE: SUZETTI HANANEL ILUSTRACIÓN: NADIA SANTOS

Generalmente, lo primero que viene a la mente cuando pensamos en Ingeniería Civil son edificios: viviendas, oficinas o centros comerciales. Pero esta profesión abarca mucho más que eso. Está presente en casi todo lo que nos rodea: los puentes, las carreteras, los colegios, los hospitales e, incluso, en nuestros medios de transporte.

Si crees que esta es una carrera en la que te gustaría desarrollarte, te motivará saber que en nuestro país se llevarán a cabo obras de gran envergadura en los próximos años que requerirán a los mejores profesionales en el rubro. Por ejemplo, la última proyección del Instituto Nacional de Estadística



MIRADA CONTEMPORÁNEA. La carrera de Ingeniería Civil ha incorporado aspectos vinculados a la experimentación, el trabajo colaborativo y la investigación en su currícula.

ca e Informática (INEI) indica que nuestra población superará los 33 millones de habitantes en el 2021 y aún no estamos preparados.

“El Perú tiene un déficit de infraestructura de más de 80 mil millones de dólares. Se requiere construir obras de saneamiento, aeropuertos, autopistas, presas, entre otros, para cerrar esa brecha. Por consiguiente, se necesitan ingenieros civiles especializados capaces de asumir ese reto en los próximos treinta años”, comenta Román Arciniega, director de la carrera de Ingeniería Civil de la UPC.

En este contexto, los futuros ingenieros civiles tendrán que ser capaces de planificar y ejecutar proyectos

de construcción urbana y de infraestructura vial e hidráulica que serán vitales para alcanzar el desarrollo sostenible, mejorando la calidad de vida de las personas.

VISIÓN INTEGRADA

Arciniega afirma que para que un joven egresado sea altamente empleable debe contar con fuertes conocimientos técnicos, pero también con habilidades blandas. Así obtener competencias de diseño y desarrollo de soluciones creativas e innovadoras a través del análisis crítico de problemas, lograr una comunicación efectiva que incentive el trabajo colaborativo, y desarrollar una conciencia ambiental y social

DÓNDE ESTUDIAR

- Pontificia Universidad Católica del Perú
- Universidad Peruana de Ciencias Aplicadas
- Universidad Privada del Norte
- Universidad San Ignacio de Loyola
- Universidad de Lima
- Universidad de San Martín de Porres
- Universidad Nacional de Ingeniería
- Universidad Nacional Mayor de San Marcos
- Universidad Ricardo Palma

acorde a nuestra realidad, se han vuelto aspectos fundamentales durante el estudio de esta carrera.

Si te gusta este campo, aprenderás a aplicar los fundamentos de las matemáticas, ciencias e ingeniería, así como utilizar técnicas y herramientas modernas, conducir experimentos y analizar e interpretar sus resultados. Valorarás también el aprendizaje continuo, comprendiendo la importancia de la responsabilidad ética y profesional junto con el impacto que pueden tener las soluciones de ingeniería civil en un contexto global.

Hoy por hoy, las universidades ponen énfasis en brindar herramientas de gestión que alientan el desarrollo de habi-

SUPERAR LA BRECHA.

El Perú tiene un importante déficit de infraestructura. Por eso, los especialistas aseguran que la demanda de ingenieros civiles crecerá aún más en los próximos años.



lidades gerenciales, las cuales permiten el liderazgo de equipos multidisciplinarios.

“En los últimos cinco años, la carrera de Ingeniería Civil ha cambiado de ser una carrera con enseñanzas de cálculo tradicional, a una carrera con experimentación, investigación, involucrando temas de liderazgo, valores, ética, transparencia, trabajo en equipo y colaborativo. Hay que cruzar las barreras del pensamiento tradicional para generar nuevas opciones y crear valor para los usuarios o beneficiarios”, indica Paula Rojas Julián, directora de la carrera de Ingeniería Civil de la USIL.

Y no debemos olvidarnos de la tecnología. Esta será incorporada a tu día a día y vivirás en el cambio constante porque esto es justamente lo que buscan las empresas: profesionales con una buena actitud frente al cambio, que sean proactivos para investigar y comprometidos con la innovación.

¿HACIA DÓNDE VAMOS?

Si bien los diversos casos de corrupción descubiertos en los últimos años tuvieron un impacto en las contrataciones a nivel general, la demanda de ingenieros civiles seguirá creciendo, y estos tendrán que asumir diversos retos. Por ejemplo, se hace cada vez más necesario generar proyectos innovadores a partir de fuentes renovables y energías limpias, diseñar y construir estructuras sostenibles y sustentables y edificaciones resistentes a los sismos con la aplicación de nuevas tecnologías.

“Entre los principales desafíos del mundo actual está el uso de la realidad virtual y aumentada en el diseño

DÓNDE TRABAJAR

Sector construcción. Instituciones públicas y privadas orientadas a la ejecución y dirección de obras civiles, campos de edificación hidráulica, saneamiento, construcción de infraestructura educativa y de salud, minería, puentes, carreteras, aeropuertos, empresas de generación de materiales o equipos para ingeniería y construcción.

Sector inmobiliario. Empresas constructoras de viviendas y oficinas.

Trabajo independiente. Consultoría en diseño y supervisión de la ejecución de obras civiles.

de proyectos de ingeniería, el desarrollo de nanomateriales para la industria de la construcción y el uso de inteligencia artificial aplicada al diseño, construcción, operación y mantenimiento de edificaciones e infraestructuras”, afirma Alexandre Almeida del Savio, director de la carrera de Ingeniería Civil de la Universidad de Lima. Al conocer las necesidades del mercado, se puede deducir que un ingeniero civil que se desarrolle en estos campos llevará la delantera en la carrera de la competitividad. //



INNOVADORES. Además del conocimiento técnico, estos profesionales deben contar con competencias en diseño y desarrollo de soluciones creativas, entre otras habilidades blandas.

PERFIL DEL ESTUDIANTE

Esta carrera es para ti si:

Tienes capacidades analíticas y cuantitativas.

Te interesa innovar.

Te gusta trabajar en equipo y, a la vez, puedes respetar el trabajo individual.

No dejas que tus errores te derroten y te gusta experimentar.

Entiendes los principios fundamentales de la matemática y la física.

Te adaptas rápidamente

re a los cambios.

Tienes interés en investigar temas no resueltos del mundo de la construcción.

Quieres mejorar la movilidad urbana y la infraestructura del país.