

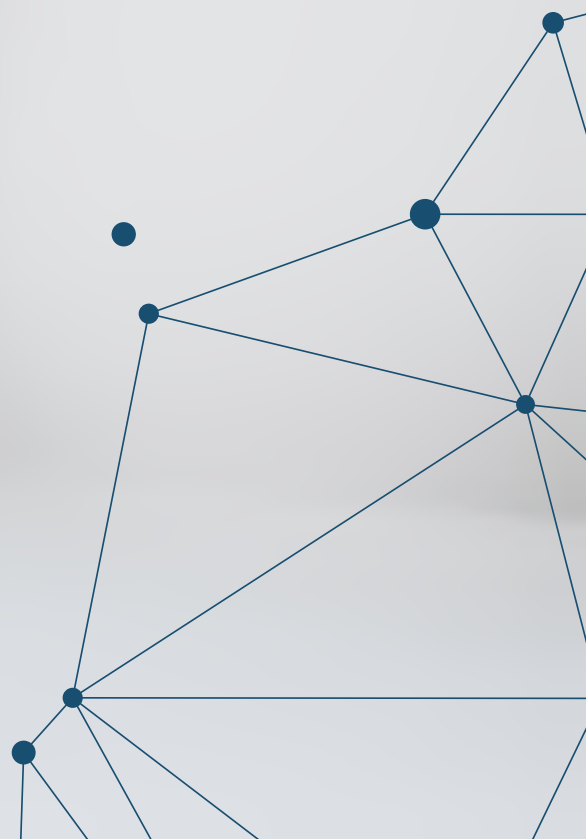


ESCUELA
POLITÉCNICA
NACIONAL



PORTAFOLIO

PRÁCTICAS PRE PROFESIONALES





Escuela de Formación de Tecnólogos de la EPN

Conocimiento
práctico al servicio
de la sociedad.

El compromiso
no se comunica,
se demuestra

Contrata un estudiante
de la **ESFOT-EPN**



CARRERAS

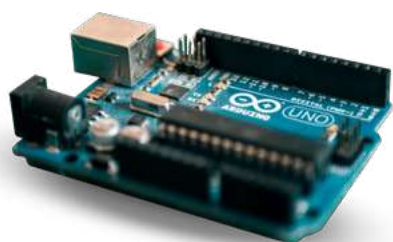


Tecnología Superior en **Agua y Saneamiento Ambiental**

Soluciones sostenibles a desafíos ambientales.

Tecnología Superior en **Desarrollo de Software**

Si lo puedes imaginar,
lo puedes programar.



Tecnología Superior en **Electromecánica**

Conocimientos electromecánicos
para soluciones innovadoras.

Tecnología Superior en **Redes y Telecomunicaciones**

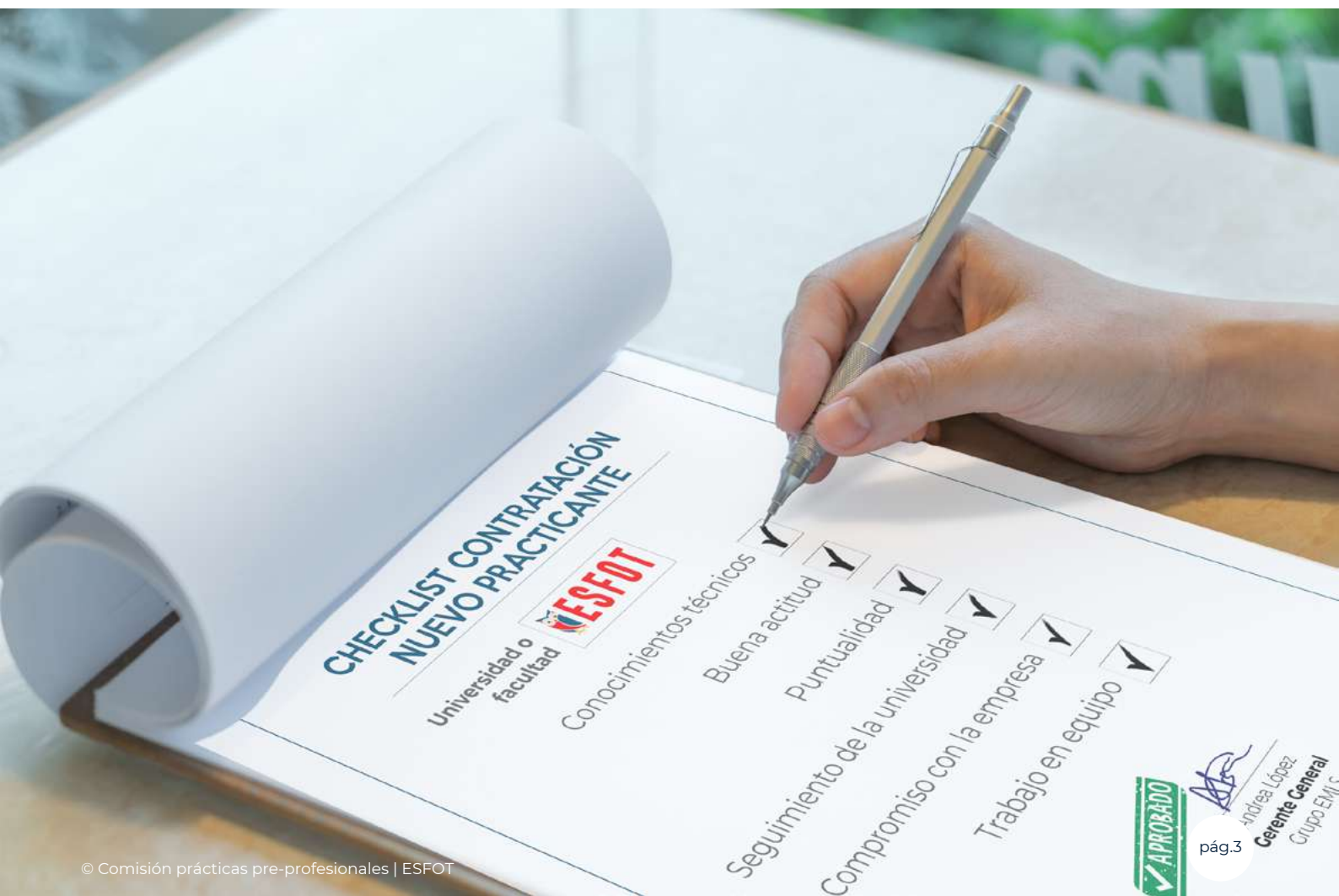
Interconecta la humanidad
con tu conocimiento.



BENEFICIOS

Nuestros/as estudiantes...

- Están preparados con el nivel de conocimientos y exigencia que caracteriza a la **Escuela Politécnica Nacional**.
- Tienen una **actitud** proactiva capaces de generar ideas y soluciones eficientes y eficaces en cada una de sus áreas de conocimientos.
- Cuentan con un **docente como tutor académico** que realiza el seguimiento de sus prácticas preprofesionales, con el objetivo de garantizar la satisfacción de la organización y del estudiante.
- Están **comprometidas** con el desarrollo de sus prácticas preprofesionales, ya que es su primer contacto a lo que en un futuro será su campo laboral.
- Están acostumbrados al **trabajo en equipo** y listos para aplicar sus conocimientos en un ambiente de trabajo profesional, siguiendo los valores institucionales de **ética, responsabilidad y respeto**; que caracterizan a la EPN.



Tecnología Superior en **Agua y Saneamiento Ambiental**

Soluciones sostenibles a desafíos ambientales.

GESTIÓN AMBIENTAL

- Informes técnicos ambientales, manejo del **SUIA**.
- Implementación, operación y mantenimiento de instalaciones de gestión de **residuos sólidos**.
- Capacitación en **buenas prácticas ambientales**, gestión de residuos sólidos, técnicas de enseñanza activa, manejo de conflictos, procesos de participación social.

ANÁLISIS DE LABORATORIO

- Plan de **muestreo** y toma de muestras para análisis de agua.
- Ensayos de **caracterización y calidad** de aguas crudas, residuales y tratadas, en laboratorio e in situ.
- **Calibración** de equipos de laboratorio.
- Principios básicos de validación de **métodos analíticos**.

OBRAS HIDRÁULICO SANITARIAS

- Levantamientos **topográficos**, sistemas de información geográfica, cálculo de cantidades de obra e implantación de obras.
- Evaluación, operación y mantenimiento (estructuras y accesorios) de obras **hidráulicas** y de saneamiento.
- Capacitaciones sobre el mantenimiento y operación de **sistemas de agua**.

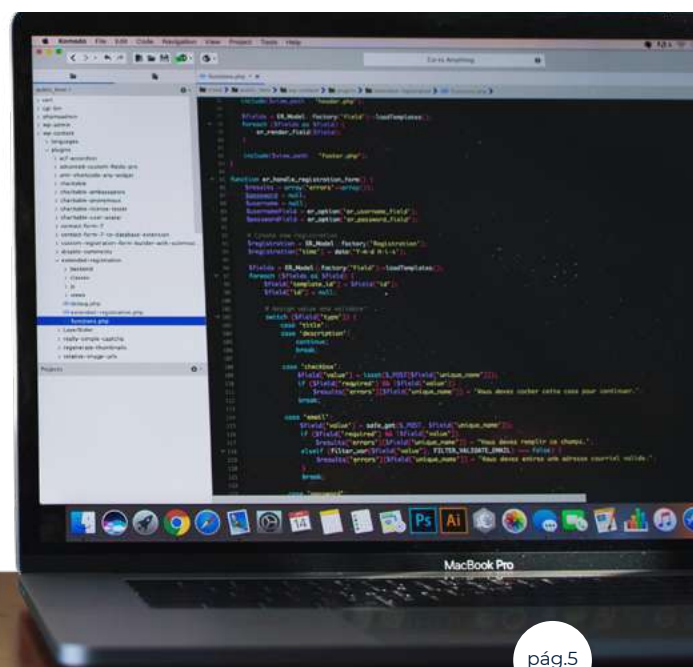


Tecnología Superior en **Desarrollo de Software**

Si lo puedes imaginar, lo puedes programar.

Desarrollo de Software

- Desarrollo de **aplicaciones web y móviles** con herramientas modernas del lado del cliente y del lado del servidor.
- Manejo de herramientas de **versionamiento de código** (Git).
- Metodologías **ágiles** de desarrollo de software.
- Manejo de **bases de datos y análisis de datos**.
- Análisis de **vulnerabilidades** y riesgos de sistemas de información.
- Mantenimiento y configuración de equipos de **redes de computadoras**.
- Mantenimiento y configuración de equipos de computación.
- Capacitaciones en informática.



Tecnología Superior en **Electromecánica**

Conocimientos electromecánicos para soluciones innovadoras.



INSTALACIONES ELÉCTRICAS

- Circuitos **eléctricos**.
- Sistemas de **iluminación**.
- Trabajos generales de cuadrilla en **empresa eléctrica**.

MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE EQUIPOS

- **Máquinas** eléctricas y de combustión interna.
- Sistemas de aire acondicionado y de refrigeración, máquinas térmicas, motores de combustión interna, calderas (generación de vapor), bombas, compresores, sistemas neumáticos y oleohidráulicos.
- Planificación y elaboración de piezas por los procesos de **soldadura**, máquinas herramientas, **fundición** y conformado mecánico.

AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL

- **Controles electromecánicos**.
- Programar controladores lógicos para **sistemas industriales**.
- Normativa **NEC**, Normativa **ANSI/IEEE80**, Normativa **IEC 61131**.



Tecnología Superior en **Redes y Telecomunicaciones**

**Interconecta la humanidad
con tu conocimiento.**

REDES

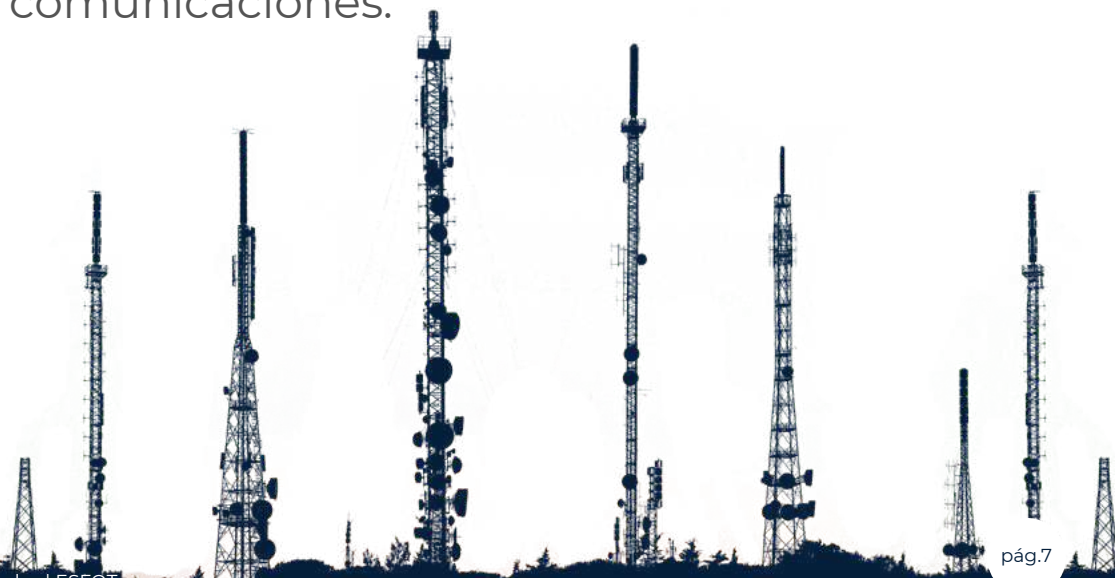
- Infraestructuras de **red**.
- Sistemas de **cableado estructurado**.
- Manejo de fusionadoras de **fibra óptica**.
- Servicios: AD, DNS, DHCP, correo; en Windows y Linux.

ELECTRÓNICA

- Sistemas y dispositivos electrónicos.
- **Microcontroladores**.

TELECOMUNICACIONES

- Redes de **telefonía** fija y telefonía celular.
- Redes de acceso **ADSL**, cable **coaxial**, **FTTx**.
- Sistemas **satelitales**.
- Sistemas de **televisión** analógica y digital.
- Software de **simulación**.
- Sistemas de comunicaciones.



CÓMO FUNCIONA



Nota: Las prácticas preprofesionales son un requisito obligatorio para que el estudiante pueda obtener su título de tercer nivel.



<https://esfot.epn.edu.ec/>
diresfot@epn.edu.ec
subesfot@epn.edu.ec