

INFORME DE VISITA TÉCNICA A LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA

Alumno: Campos Ochoa Dante Jossue

Facultad: Ingeniería de Sistemas

Universidad: Universidad Nacional de Cañete

Fecha de visita: 26/06/2025

Lugar visitado: Universidad Nacional de Ingeniería (UNI) - Lima

1. Laboratorio de Robótica

El recorrido inició en el área de robótica, donde se nos presentó un robot humanoide con expresión facial, capaz de interactuar mediante comandos de voz. Este agente respondía preguntas realizadas por los visitantes, evidenciando avances en inteligencia artificial y procesamiento de lenguaje natural.



Además, se nos mostró el funcionamiento del robot cuadrúpedo G01, un dispositivo con forma de perro que se desplaza de manera autónoma, evitando obstáculos. Este equipo es utilizado para investigaciones relacionadas con la movilidad robótica.



2. Laboratorio de Química

La visita continuó en el laboratorio de química, donde se nos mostraron diversos equipos e instrumentos utilizados en las prácticas experimentales. Asimismo, se explicaron los protocolos básicos de seguridad necesarios para la manipulación adecuada de sustancias químicas.



3. Salón de Computación

Luego, nos dirigimos a la zona de computación. Allí, representantes de la UNI nos ofrecieron una explicación detallada sobre las asignaturas y líneas de formación que ofrece la universidad, resaltando su orientación hacia el desarrollo tecnológico y científico.



4. Laboratorio de Química

La visita continuó en el laboratorio de química. Aquí se nos explicó el funcionamiento de distintos instrumentos y equipos utilizados en prácticas químicas, así como los protocolos de seguridad que se deben seguir al manipular sustancias y reactivos.



5. Laboratorio del Área Industrial

Finalmente, visitamos el laboratorio del área industrial, donde se exhibieron dos sistemas automatizados que funcionan mediante sensores:

- Un equipo que clasifica fichas según su color, empleando sensores ópticos.
- Un sistema de llenado de vasos que activa el flujo de agua únicamente al detectar la presencia de un vaso, gracias a sensores específicos.

Estos ejemplos mostraron cómo la automatización puede incrementar la precisión y eficiencia en los procesos industriales.



6. Conclusión

La visita a la UNI fue una experiencia académica altamente valiosa. Nos permitió observar de manera concreta cómo la ingeniería y la tecnología se aplican en entornos reales, brindándonos una visión más clara del impacto de nuestra carrera. Esta actividad también nos motivó a seguir preparándonos con compromiso para generar soluciones innovadoras en el campo de la ingeniería de sistemas..

7. COMPARATIVA

Comparativa con la Universidad Nacional de Cañete (UNDC)

Al comparar esta experiencia con la realidad de nuestra universidad, la Universidad Nacional de Cañete, me di cuenta de que todavía tenemos un largo camino por recorrer en cuanto a infraestructura tecnológica. Actualmente, no contamos con laboratorios de robótica, inteligencia artificial o automatización industrial, lo que hace que nuestra formación práctica sea más limitada en comparación con lo que se ofrece en la UNI.

Esta diferencia me dejó pensando en la importancia de que nuestra universidad siga creciendo y apueste por modernizar sus laboratorios y talleres. Creo que sería muy beneficioso que se impulsaran proyectos con tecnologías emergentes y que se busquen alianzas con otras universidades, como la UNI, para poder aprender de su experiencia y acceder a nuevas oportunidades.