

# OLIMPIADA NACIONAL DE ETP 2023

## INSTANCIA INSTITUCIONAL

### INDUSTRIA DE PROCESOS

#### CONSIGNA PARA LA ACTIVIDAD

**Actividad:** *“Análisis de zonificación según suelo”*

**Entorno formativo** para la realización de la actividad: **oficina técnica**. Según las condiciones y el tipo de institución, la actividad podrá realizarse en algún espacio que la institución tenga destinado para tal fin (de no disponer, la actividad se podrá desarrollar en un aula que cumpla con las condiciones mínimas de este tipo de entorno, como ser con CPU, o módulos para laptop, disponer de conexión a internet, disponer de software de dibujo, tener a mano elementos de medición, entre otras cuestiones).

Se propone la realización de un escenario simulado en el que la institución se posicione en el rol de una organización multinacional que contrata a un equipo de técnico en Industria de Procesos solicitándole un informe técnico en cuanto al tipo y criterio de zonificación de un área determinada, de acuerdo a los objetivos propuestos por la “organización multinacional”. Una vez finalizada la actividad, su resolución y resultados, serán evaluados según los criterios elaborados por el INET. En síntesis, se realizará una evaluación en proceso y otra de resultados. Terminado el proceso de evaluación de los equipos, se seleccionará al grupo de candidatos a acceder a la siguiente instancia.

Para la realización de esta experiencia, es necesario considerar que las y los estudiantes, desarrollen la actividad con cierto grado de autonomía, en cuanto a interpretación de la demanda, conocimiento de las normas de cálculo y lectura y representación gráfica, entre otros.

Las capacidades profesionales específicas que se pondrán en juego y se evaluarán en esta actividad son:

- Reconocer, interpretar y representar gráfica y/o esquemáticamente.
- Dar cuenta de las principales características y las operaciones intervinientes de un proceso productivo específico, objetivo, describiendo los distintos procedimientos y equipos empleados, relacionando los parámetros fundamentales del proceso e interpretando los distintos equipos con que cuenta la instalación productiva, como así también una combinación lógica de operaciones físicas, reacciones químicas y/o microbiológicas intervinientes.
- Expresar la secuencia de operaciones que conforman un proceso productivo específico comprendiendo la relación sistémica del conjunto y entre las mismas.

- Caracterizar los procesos mediante esquemas, reacciones, cálculos, etc., describir el funcionamiento del o los equipos de proceso, sus elementos de operación y control y la interacción causa efecto de la modificación de los mismos.

Se plantea que los alumnos y las alumnas del último año de la especialidad del técnico en Industria de Procesos realicen un informe con justificaciones técnicas en cuanto a la zonificación de las áreas aledañas de su región a fin de proponer un lugar donde instalar una empresa. Es conveniente que se basen en datos suministrados por organismos oficiales, tengan en cuenta cuestiones relacionadas con accesos, poblaciones cercanas, alcantarillas, tomas de agua, forma de manejar residuos, entre otras y que los alumnos puedan realizar estimaciones completas con cierto grado de autonomía la aptitud de él o los tipos de suelos de la zona en estudio. Para esto se podrá suponer una actividad o proceso que se considere necesario y fundamental en la zona con instalaciones modelo que se quieran desarrollar.