



**UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA**  
**FACULTAD DE INGENIERÍA AMBIENTAL**  
**ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERIA DE HIGIENE Y SEGURIDAD INDUSTRIAL**

Curso : Epidemiología del Trabajo  
Código del curso : SO-321  
Sección : E  
Docente : Altamirano Zuny Valeria  
Ciclo : Electivo  
Fecha : 13/05/2017  
Periodo Académico: 17-I

**EXAMEN PARCIAL**  
**Solucionario**

- 
1. Responde luego de la revisión del resumen
    - a. Nombra que medidas de frecuencia se utilizaron en el resumen: **MORTALIDAD, MORBILIDAD, PREVALENCIA, INCIDENCIA** (1 a 2 aciertos, medio punto, 3- 4 aciertos, un punto)
    - b. Cuál es la causa de enfermedad que se presenta con mayor frecuencia en el año 1999. **CANCER, ENFERMEDAD APARATO CIRCULATORIO Y APARATO RESPIRATORIO** (1 a 2 aciertos, medio punto, 3 aciertos, un punto)
    - c. Nombra los errores que identificas en el resumen  
**LOS RIESGOS ATRIBUIBLES SE HAN TOMADO DE OTRAS POBLACIÓN DIFERENTES (NO VALIDACIÓN DE DATA CON POBLACIÓN OBJETIVO)**  
**EXISTE SUB REGISTRO DE 83 % DE LAS ENFERMEDADES EXISTENTES.** (1 acierto, medio punto, 2 aciertos, un punto)
    - d. Nombra el objetivo: **CALCULAR LA MORBILIDAD Y MORTALIDAD EN UNA POBLACIÓN EN UN AÑO DETERMINADO EN BASE A LA APLICACIÓN DE ESTIMADORES DE OTROS ESTUDIOS (RESPUESTA COMPLETA un punto)**
    - e. Nombra la población: **TRABAJADORES DE ESPAÑA EN EL AÑO 1999, INCLUIDOS EN LA ENCUESTA DE UNIÓN EUROPEA (RESPUESTA COMPLETA, un punto)**
  
  2. Una empresa de minería cuenta con 850 trabajadores, en función a la aplicación del último examen médico; prevalencia de pulmón cáncer fue del 8 %, durante el monitoreo anual, se identifica la sustancia "x" como probable causa relacionada con el diagnóstico de cáncer de pulmón. Se propone seleccionar 80 casos y 160 trabajadores sanos, provenientes de diferentes áreas de la empresa, con los siguientes resultados:
    - 48 personas con diagnóstico de cáncer de pulmón estuvieron expuestos a la sustancia "x"
    - 64 personas de los controles estuvieron directamente expuestos a la sustancia "x"
    - Determina:
      - a. La variable dependiente: **EXPOSICIÓN DIRECTA EN EL PUESTO DE TRABAJO A SUSTANCIA X, (Respuesta completa un punto)**
      - b. La variable independiente: **DESARROLLO DE CANCER**

