

C.E.N.S. N° 188

**DOCENTE:** ING. LORENA JOFRÉ

**CURSO:** 3 AÑO 2° DIV.

**TURNO:** NOCHE

**ÁREA CURRICULAR:** HIGIENE LABORAL III

**TÍTULO DE LA PROPUESTA:** RIESGOS NATURALES II

**Contenido y uso de TIC:**

- Trabajo de repaso e investigación.
- Apuntes facilitado por el docente.
- Consultas y recepción de los trabajos por medio de WhatsApp y/o correo electrónico:  
[lorenajofre@hotmail.com.ar](mailto:lorenajofre@hotmail.com.ar)
- Link Página Web Oficial Salud en emergencias y desastres:  
<https://www.argentina.gob.ar/salud/desastres>
- Link Página Web Oficial SINAGIR: <https://www.argentina.gob.ar/sinagir>
- Link Página Web Oficial INPRES San Juan: <https://www.inpres.gob.ar/desktop/>
- Link Página Web Oficial INPRES – CIRSOC:  
<http://contenidos.inpres.gov.ar/accelerografos/Reglamentos>

**Desarrollo de actividades:**

*Instrucciones:*

Se les sugiere a los estudiantes contestar en sus respectivos cuadernos o carpetas las preguntas sobre la presente propuesta. El envío al docente se puede efectuar por cualquiera de los medios de comunicación indicada anteriormente. Las fotografías deben ser nítidas y legibles, colocadas de forma ordenada (enumerar las hojas) para su revisión. En el ítem anterior se encuentran algunas Páginas Web Oficiales donde Ud. puede consultar.

En la carátula deben especificar lo siguientes datos: Título de la propuesta (tema), Área curricular (asignatura), Escuela, Curso y división, Especialidad, Nombre y Apellido del estudiante, Fecha de entrega del trabajo.

*Cuestionario:*

1. Comprensión de texto: Lea el siguiente texto

**Terremotos en la provincia de San Juan**

El terremoto de San Juan de 1944 ocurrió el 15 de enero de 1944 a las 20:52 hora local y tuvo su epicentro a 20 km al norte de la ciudad de San Juan, en las proximidades de La Laja (departamento Albardón). Este sismo se considera el evento natural más destructivo que se haya registrado en la breve historia del país. Su intensidad máxima fue de 9 en la escala de Mercalli modificada.

Este terremoto puede entenderse como un estudio caso control sobre la urbanística, la planificación, el control estratégico y la prevención de catástrofes, inexistentes hasta 1944. El terremoto destruyó el 80 % de la Ciudad de San Juan. Miles de personas fallecieron y muchos de los fallecidos nunca fueron encontrados. Después del terremoto se comenzaron a tomar medidas para lograr la reconstrucción de San Juan, se creó un organismo que encaró un plan regulador para la construcción antisísmica ya que el 98% de las construcciones de la época eran de adobe.

Puede afirmarse que los efectos desastrosos del sismo se debieron no solo a la violencia del movimiento, sino a la pésima calidad de la edificación, por la ausencia absoluta de legislación o de buenas prácticas de construcción. La ciudad tenía antecedentes de movimientos sísmicos en localidades de la Región de Cuyo, antes y después de 1900.

La mayor parte de San Juan era de adobe pesado, de estilo español, lo cual implicó que al momento del terremoto no pudieran sostener los techos, lo mismo que las fachadas, en general altas, lo que produjo muchas muertes bajo esas fachadas al querer salir de sus casas cuando comenzó el terremoto. Era la arquitectura propia del auge vitivinícola, durante el modelo agroexportador San Juan había quedado aislada del país, y condenada a ser una provincia donde imperaba el monocultivo, la situación de las clases populares y de las medias estaba marcada por una economía de subsistencia, por lo que más del 90 por ciento de las casas eran de adobe y no de material.

El terremoto de San Juan en 1944, destruyó miles de viviendas, edificios públicos, obras comunales, históricas y la economía de gran parte de la población, que representaban el patrimonio acumulado en varias generaciones, sin contar la pérdida de miles de humanos.

A partir de 1944, Argentina pudo volver a poner en marcha a una ciudad de más de 80 000 habitantes. Planearon reconstruir la ciudad y también una nueva forma de vida, repensando su estructura productiva, para hacerla más equitativa. Fue el primer proyecto de viviendas colectivas masivas que hace el Estado argentino, los primeros barrios permanentes fueron construidos en 1949/50, se logró terminar varios edificios, y se impuso la línea municipal, se construyó un dique, la ampliación del hospital y el 30 de abril de 2009 se inauguró el Centro Cívico, que fue proyectado en 1946.

El Terremoto de Caucete de 1977 se registró en la provincia de San Juan, Argentina, el 23 de noviembre de 1977, a las 06:26 hora local. Técnicamente se trató de dos terremotos, uno registrado a las 6:26 de magnitud 6,6 con epicentro en el sector noreste de la sierra de Pie de Palo; que ofició de disparador de un segundo movimiento que se produjo 20 segundos después, con una magnitud de 7 e intensidad IX según la escala Mercalli Modificada. El epicentro se localizó en el extremo sudeste de la misma serranía a una profundidad de 25 kilómetros. El terremoto causó 65 víctimas fatales y 300 heridos registrados, destruyó casas y edificios en toda la región, con énfasis en la ciudad de Caucete. Los mayores daños se produjeron en las construcciones de adobe. Al igual que en los sismos anteriores, se produjeron fenómenos de licuefacción de suelo, al este del valle del Tulum y valle del río Bermejo. Se originaron cráteres y volcanes de arena, derrames laterales y violentas salidas de agua con hasta tres metros de altura. La red vial fue enormemente afectada, al igual que la red de riego y drenaje y la infraestructura ferroviaria. Por la licuefacción se produjeron numerosos daños en las líneas de transmisión de energía, redes de distribución de agua potable, perforaciones para riego. También hubo daños en numerosas obras civiles aún no inauguradas, como barrios y escuelas.

Responda: Puede utilizar colores para subrayar las respuestas, indicando el color utilizado para cada una de las respuestas.

- a. Mencione el tipo de riesgo natural que se refiere el texto.
- b. Indique lugar, fecha y hora de los riesgos naturales más importantes de la provincia.
- c. Indique de qué carecía la provincia hasta 1944.
- d. En 1977: ¿Por qué el texto menciona más de un suceso registrado?
- e. ¿Cuál de los eventos fue más destructivo?
- f. ¿Qué tipo de construcciones sufrieron más daño?

**Repaso de conceptos e Investigación:**

2. ¿Hay diferencia entre sismo y terremoto?, redacte su justificación.
3. ¿Cuáles son las causas que originan un sismo?
4. ¿Cuál es la diferencia entre la Escala de Richter y Mercalli?
5. Indique los efectos que produce un sismo, según:
  - a. La Escala de Richter.
  - b. La Escala de Meralli modificada.
6. ¿Qué es un sismógrafo y para qué se utiliza?
7. Defina:
  - a. Magnitud.
  - b. Intensidad.
  - c. Epicentro.
  - d. Construcción sismoresistente.
8. Página Web Oficial INPRES San Juan:
  - a. En el reporte que se presenta en la página, escriba el significado de las filas color Negro, Azul y Rojo.
  - b. Escriba la información que contiene la fila del último reporte de la provincia de San Juan con los valores numéricos que allí se encuentren. ¿Qué información brinda dicho reporte? Especifique que indica cada uno de los valores y el color de la fila según el ítem anterior (a).
9. Acciones: ¿Qué debe hacer antes, durante y después de un sismo?
  - a. Si el suceso ocurre en la institución (escuela).
  - b. Son las mismas acciones que tomaría si el sismo sucede en su casa o edificio donde vives, ¿Qué agregaría o quitaría?
  - c. Si el suceso ocurre mientras transita por la calle (caminando o algún medio de transporte). ¿Qué acciones tomarías?
10. Página Web Oficial INPRES – CIRSOC:
  - a. El reglamento INPRES - CIRSOC 103, ¿dónde se aplica?
  - b. ¿Cuáles son sus objetivos?

**DIRECTORA: SILVANA BROZINA**