

# NUEVO CALCULADOR PARA LA EVALUACIÓN DE LA EXPOSICIÓN A AGENTES QUÍMICOS. NORMA UNE-EN 689:2019

El Instituto Nacional de Seguridad y Salud en el Trabajo (INSST), O.A., M.P. ha desarrollado una herramienta informática (**CALCULADOR**) que en las próximas fechas pondrá en la página web del INSST a disposición de todos los interesados. Este **CALCULADOR** permite evaluar la exposición a agentes químicos con respecto al VLA-ED y al VLA-EC de acuerdo con los requisitos establecidos en la nueva norma **UNE-EN 689:2019**.

## CONTENIDO

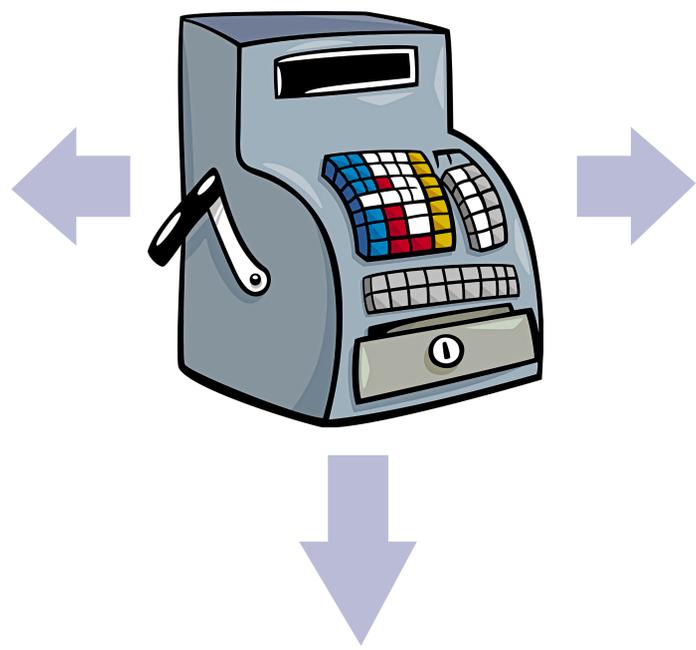
### ENTRADA DE DATOS

- Agente químico
- VLA
- Tiempo de exposición
- Concentración
- Tiempo muestreado
- LOQ





Validación de los datos: Según requisitos de la norma.



### ANÁLISIS DE DATOS

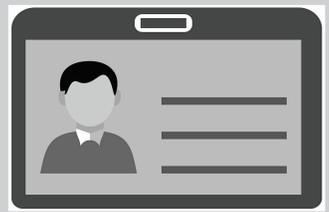
- **Calcula:** ED, EC, I.
- **Determina:** Tipo de distribución (normal o log normal).
- **Calcula:** Los estadísticos necesarios. MA y DS (distribución normal); y MG y DSG (distribución log normal).
- **Calcula:** Los estadísticos para la prueba de conformidad.  $LSC_{95,70}$  y  $U_R$ .



## ELABORACIÓN DE INFORMES

### IDENTIFICACIÓN

Identificación de la empresa, actividad, tarea y trabajador o grupos de trabajadores evaluados (GES)



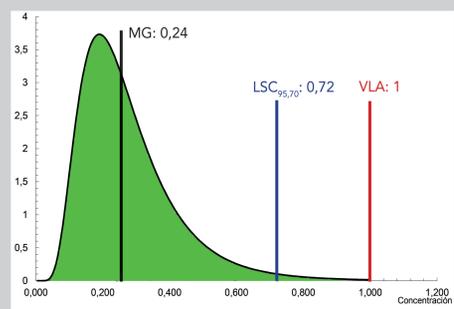
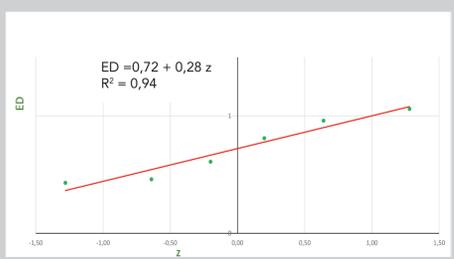
### RESULTADO

La exposición es:

**ACEPTABLE:**  
Inferior al VLA 

**NO ACEPTABLE:**  
Superior al VLA 

### GRÁFICOS

### DATOS

- MUESTRAS**  
Concentración del agente químico y tiempo muestreado en cada una de las muestras.
- JORNADAS**  
Exposición diaria (ED) o exposición corta (EC), e índice de la exposición (IE).
- AGENTE QUÍMICO**  
El VLA-ED o VLA-EC, el tiempo de exposición y el LOQ.

