



ACTIVIDAD 9

FUNCIONES ESTADÍSTICAS



En estos documentos se utilizarán de manera inclusiva términos como: el estudiante, el docente, el compañero u otras palabras equivalentes y sus respectivos plurales, es decir, con ellas, se hace referencia tanto a hombres como a mujeres.

PROPUESTA DE ACTIVIDAD DE APRENDIZAJE
FUNCIONES ESTADÍSTICAS



Horas Pedagógicas

3 horas teóricas

3 horas prácticas



OBJETIVO DE APRENDIZAJE

OA 6 Utilizar los equipos y herramientas tecnológicas en la gestión administrativa, considerando un uso eficiente de la energía, de los materiales y los insumos.

OA Genérico

B - C - H



APRENDIZAJE ESPERADO

3. Maneja a nivel intermedio software de propósito general para desarrollar las tareas administrativas con eficiencia y eficacia.



CRITERIOS DE EVALUACIÓN

3.2. Diseña informes, planillas de cálculo y bases de datos con el programa Excel, de acuerdo a requerimientos específicos de calidad y tiempo.

Utiliza funciones estadísticas y condicionales para la elaboración de resúmenes de datos, optimizando la gestión administrativa.



FUNCIONES ESTADÍSTICAS

METODOLOGÍA SELECCIONADA

Ejercicio práctico en base a metodología de demostración guiada.



COMPETENCIAS

Conocimientos: Funciones Estadísticas Condicionales CONTAR.SI, SUMAR.SI, PROMEDIO.SI, CONTAR.SI.CONJUNTO, SUMAR.SI.CONJUNTO, PROMEDIO.SI.CONJUNTO.

Habilidades: Utilizar funciones dentro de la planilla de cálculo con resumen de datos.

Actitudes: Prolijidad, ordenado, reflexivo.

PREPARACIÓN DE LA ACTIVIDAD

Docente:

1	Revisa ticket de salida de la actividad anterior con el fin de considerar dudas que puedan ser contestadas durante la ejecución de la actividad.
2	Revisa todos los recursos de la actividad y en caso de ser necesario, realizar adecuaciones correspondientes.
3	Revisa Laboratorio y su capacidad de equipos para establecer la distribución de los estudiantes.
4	Organiza grupos de trabajo, utilizando técnicas de colaboración para generar equipos heterogéneos.
5	Disponibiliza presentación con material conceptual.
6	Disponibiliza guía/ actividad de trabajo y pauta de evaluación.
7	Prepara plantillas de archivos de corrección de actividad.



FUNCIONES ESTADÍSTICAS

Recursos:

- Acceso Internet
- Actividad Conocimientos Previos
- Plantilla Actividad Conocimientos Previos
- Presentación Conceptual
- Actividad ¿Cuánto Aprendimos?
- Plantilla Actividad ¿Cuánto Aprendimos?
- Actividad Práctica
- Plantilla Actividad Práctica
- Pauta de Evaluación
- Infografía
- Ticket de Salida

EJECUCIÓN DE LA ACTIVIDAD

Docente:

1	Presenta los aprendizajes, objetivos de la actividad y pauta de evaluación.
2	Inicia actividad de conocimientos previos, entregando guía para reforzar uso de formatos de celdas (negrita, color de relleno, tamaño letra) y uso de funciones básicas (SUMA, PROMEDIO, MAX, MIN, MEDIANA).
3	Retroalimenta el desarrollo de los ejercicios de conocimientos previos, realizando demostración práctica.
4	Realiza presentación conceptual, respecto a estructura de una planilla de cálculo, elaborar tabla resumen de datos estadísticos, utilización de funciones estadísticas condicionales con uno y más criterios.
5	Presenta ejemplos a través de una demostración guiada de los conceptos del punto anterior.
6	Realiza actividad de transición ¿Cuánto Aprendimos? de aplicación de funciones básicas.
7	Inicia actividad práctica, entregando guía de trabajo y pauta de evaluación.



FUNCIONES ESTADÍSTICAS

8	Retroalimenta y guía a los estudiantes durante el desarrollo de la actividad.
9	Presenta ejercicio resuelto.
10	Aplica pauta de evaluación.

Estudiantes:

1	Realiza actividad de conocimientos previos, aplicando combinación de correspondencia.
2	Revisan presentación conceptual.
3	Sigue paso a paso, las instrucciones del docente, de acuerdo a demostración guiada.
4	Realizan actividad de transición ¿Cuánto Aprendimos?, desarrollando ejercicio práctico de aplicación de funciones básica.
5	Realizan actividad práctica, ejercitando todos los conceptos trabajados.

CIERRE DE LA ACTIVIDAD

Docente:

1	Repasa los aciertos y desaciertos generados en la actividad, reforzando de forma positiva a todos los estudiantes.
2	Invita a los estudiantes a realizar actividad de cierre para reforzar conceptos ya revisados en la actividad.
3	Retroalimenta las opiniones de los estudiantes.

FUNCIONES ESTADÍSTICAS

4	Finalmente presenta una infografía tipo resumen e invita a las y los estudiantes a responder una autoevaluación y ticket de salida asociados al desarrollo de la actividad.
---	---

Estudiantes:

1	Reflexionan respecto a las interrogantes que se presentaron durante la actividad, para aclararlas con el docente.
2	Responden autoevaluación y ticket de salida de la actividad.

INSTRUMENTOS SELECCIONADOS



Lista de Cotejo

Permite evaluar si los estudiantes reconocen los objetivos de la evaluación de desempeño para su desarrollo profesional y los modelos de evaluación de desempeño. Además, se utiliza la Autoevaluación y Ticket de Salida como instrumento de registro de evidencias individuales para finalizar la actividad.

RETROALIMENTACIÓN



La retroalimentación se realiza durante todo el desarrollo de la actividad, guiando y acompañando a los estudiantes, presentando un esquema reforzando conceptos trabajados. Finalmente presentan infografía de resumen de contenidos.

RECURSOS PARA EL APRENDIZAJE
FUNCIONES ESTADÍSTICAS



MATERIAL ADJUNTO

- 1 Acceso Internet
- 2 Actividad Conocimientos Previos
- 3 Plantilla Actividad Conocimientos Previos
- 4 Presentación Conceptual
- 5 Actividad ¿Cuánto Aprendimos?
- 6 Plantilla Actividad ¿Cuánto Aprendimos?
- 7 Actividad Práctica
- 8 Plantilla Actividad Práctica
- 9 Pauta de Evaluación
- 10 Infografía
- 11 Ticket de Salida

AMBIENTE

Laboratorio de computación y proyector

RECURSOS

- 1 Actividad Conocimientos Previos
- 2 Plantilla Actividad Conocimientos Previos
- 3 Desarrollo Actividad Conocimientos Previos
- 4 Presentación Conceptual
- 5 Video
- 6 Actividad ¿Cuánto Aprendimos?
- 7 Plantilla Actividad ¿Cuánto Aprendimos?
- 8 Desarrollo Actividad ¿Cuánto Aprendimos?
- 9 Actividad Práctica
- 10 Plantilla Actividad Práctica
- 11 Desarrollo Actividad Práctica
- 12 Pauta de Evaluación
- 13 Infografía
- 14 Ticket de Salida

