



TEC | Tecnológico
de Costa Rica

Programa de capacitación

Introducción a Tableau para Análisis de Datos

CETIEC

Centro de Especializaciones TI de la Escuela de Computación TEC

- 1. Descripción general** Este es un curso de educación continua, con el propósito de entrenar a personas interesadas en iniciarse en el proceso de Análisis de Datos.
- 2. Objetivos** **Objetivo general:**
Comprender qué es, cómo funciona Tableau y la utilización de la herramienta para hacer análisis y visualización de datos para la toma de decisiones.
- 3. Tipo de Curso** Aprovechamiento
Tipo teórico/práctico
Para obtener el certificado correspondiente, es necesario tener una asistencia efectiva de más del 80% a las lecciones, y sus evaluaciones con un promedio mayor o igual a 70.
- 4. Requisitos de Ingreso** Personas del área de informática, o personas que se encuentren desarrollándose en el área de análisis de datos.
- 5. Perfil de Ingreso** Orientado a personas en el área de informática con conocimientos previos de Bases de Datos o aquellas que se desenvuelvan en el área de análisis de datos.
- 6. Perfil de Salida** Una vez finalizado el curso, el estudiante será capaz de utilizar Tableau en un primer nivel, para poder modelar y analizar problemas dentro de su entorno laboral, mediante la creación y el uso de dashboards.

7. Cantidad de Horas Lectivas

El curso se ejecutará en un taller de 24 horas lectivas

8. Materiales

Acceso a computadora para realizar casos de estudio o posibles proyectos en casa.

Se utilizará el licenciamiento de Tableau for teaching

9. Contenidos a desarrollar del Programa

- Qué es Tableau
 - a. Vistazo de Tableau
 - b. Objetivos de la herramienta

- La Interfaz de Tableau
 - a. Reconocimiento del ambiente de desarrollo

- Conexiones de datos
 - a. Configuración
 - b. Obtener datos

- Transformaciones y Cálculos
 - a. Porque se deben de transformar los datos
 - b. Agregaciones y filtros
 - c. Joins

- Cálculos avanzados
 - a. Uso de parámetros y campos calculados

- Visualizaciones y Gráficos
 - a. Gráficos
 - b. Gráficos de Texto
 - c. Gráficos de Tiempo

- Dashboard y visualizaciones
 - a. Diseño
 - b. Acciones
 - c. Historias

- 9. Metodología de enseñanza y aprendizaje** El curso consiste en sesiones teórico/prácticas en el aula, a la vez se propondrán ejercicios que refuercen los conocimientos adquiridos.
De este modo, el estudiante aprende con la práctica, a través de la realización de ejercicios específicos.
Durante la clase el estudiante deberá estar atento a los temas que se expongan y resolver los ejercicios que se planteen, además de participar activamente.
Se abordarán clases magistrales como introducción a las actividades que se desarrollan en cada sesión.
- 10. Evaluación** Trabajo en clase, ejercicios, proyectos 100%
- 11. Aprobación** Para aprobar el curso, el estudiante debe de cumplir y obtener una calificación de al menos 70.
- 12. Profesor** Los profesores propuestos para impartir las lecciones, deben ser en primera instancia todos los profesores de La Escuela de Computación que tengan experiencia en el área de análisis de datos utilizando la herramienta Tableau.
- 13. Lugar donde se impartirá el curso** Este curso se puede impartir de modo presencial o modalidad telepresencia, mediante el uso de una herramienta tipo Zoom.
- 14. Cantidad mínima y máxima de Estudiantes a atender** Mínimo se requieren de 18 estudiantes, máximo 30 donde las instalaciones lo permitan.
- 15. Inversión** Cada estudiante invertirá \$300

16. Bibliografía Todo el material a utilizar en las lecciones, será preparado por profesores de La Escuela de Computación, y se encontrará en la nube, para el libre acceso de cada estudiante