

0.0

Comentarios (0)

## Leonardo Jaimes

Santander, Colombia

Conferencista | Capacitador | Docente | Moderador | Panelista

País de residencia: Colombia

Nacionalidad: Colombia

Idiomas: Español

## Áreas de conocimiento

Química, Quimica Analitica, Asfaltos, Estadística Multivariable, Excel Avanzado, Química orgánica, Auditor interno.

## Descripción del perfil

Soy Químico de profesión, doctor en química, con diplomado en dirección virtual de curso académico, auditor interno en ISO 17025, con conocimiento en sistemas integrados de gestión con énfasis en auditoría y con el interés personal de seguir aprendiendo. Tengo experiencia en el sector industrial, particularmente en caracterización de campo (toma de muestras) y laboratorio (ensayos según Standard Methods) en aguas de ríos, aguas potables y aguas residuales; en la recopilación, elaboración e impresión de los parámetros de control de las plantas de proceso en la refinería de ECOPETROL; en la estandarización y validación de técnicas analíticas para suelos de uso agrícola, es decir, capacidad de intercambio catiónico, pH, acidez intercambiable, materia orgánica por colorimetría y volumetría, fósforo disponible, y análisis de metales pesados por espectrometría de Absorción Atómica; en Control de calidad en la caracterización de materias primas y productos terminados de cemento puzolánico y de alimentos concentrados para animales, es decir, en técnicas gravimétricas, volumétricas y espectroscópicas; en la Caracterización fisicoquímica y reológica de fondos de vacío y asfaltos, es decir, clasificación por grado de penetración, grado viscosidad y grado de desempeño para la especificación SUPERPAVE, igualmente, caracterización química SARA por IATROSCAN y SARA en columna líquido–líquido; en la modificación de asfaltos con polímeros y otras sustancias químicas para investigar su efecto en las propiedades; en la preparación y caracterización de emulsiones catiónicas según especificación nacional; en la obtención de modelos de predicción de propiedades fisicoquímicas, mecánicas y petrofísicas de asfaltos, mezclas asfálticas y núcleos sintéticos, respectivamente, mediante su correlación con la caracterización química por Resonancia Magnética Nuclear – RMN utilizando el software estadístico Statgraphics y técnicas quimiométricas y como Auditor Interno en un laboratorio de asfaltos y pavimentos. Adicionalmente, tengo experiencia en investigación y como docente en secundaria y universitaria en programas presenciales y virtuales en cursos afines a mi formación profesional, es decir, química general, fisicoquímica, química orgánica, electroquímica, química analítica y prácticas de laboratorio. Soy una persona analítica, comprometida, creativa, eficiente, creativo, con iniciativa y respeto a las jerarquías. En tareas bajo presión me he desempeñado eficientemente.

## Conferencias, Cursos o Talleres

**Curso de Excel Avanzado**

Flexible

El servicio incluye: ? Incluye material para practicar en clase y fuera de clase de todos los temas. ? La temática a estudiar en el curso es: FUNDAMENTOS DE MICROSOFT EXCEL ? Entorno de trabajo de la hoja de cálculo ? Edición de un libro de trabajo (Manipulación de celdas, filas, columnas y hojas) ? Formato de un libro de trabajo (Formato a las celdas, filas, columnas y hojas) ? Rellenar celdas con datos en serie ? Formatos personalizados a celdas ? Configurar hojas de cálculo para la impresión • Configurar páginas (Márgenes, encabezados, pies de página, etc.) • Establecer o eliminar áreas de impresión ? Vistas de un libro de trabajo ? Ingresar datos en varias hojas al mismo tiempo ? Trabajo con libros y hojas • Inmovilizar paneles • Dividir hoja • Organizar ventanas Ver y trabajar en dos libros al mismo tiempo Ver y trabajar simultáneamente con varias hojas de un libro ? Creación de fórmulas • Referencias relativas, absolutas y mixtas • Incorporar ruta de la hoja o el libro en las fórmulas de Excel ? Seguridad en Excel • Protección de celdas (Bloquear celdas con fórmulas) • Proteger hojas • Proteger libros (Proteger la estructura de un libro, cifrar con contraseña) • Compartir libros de trabajo ? Opciones de configuración de Excel • Predeterminar carpeta o directorio donde se han de guardar los libros • Predeterminar fuente y tamaño de fuente • Personalizar cinta de opciones y barra de herramientas de acceso rápido ? Creación de plantillas profesionales CREACIÓN DE GRÁFICOS EN MICROSOFT EXCEL ? Crear gráficos en 2 y 3 dimensiones ? Personalizar un gráfico ? Copiar gráficos • Modificar series de un gráfico ? Crear gráficos combinados IMPORTAR Y EXPORTAR DATOS DE OTRAS APLICACIONES ? Importar archivos de texto ? Analizar datos importados con el asistente para importar texto • Modificar el formato numérico de los datos importados • Cambiar el formato de las fechas ? Quitar duplicados • Eliminar filas duplicadas de una hoja de datos COMPROBACIÓN DE DATOS ? Asignación de nombres a rangos de celdas • Directamente desde el cuadro de nombres • Mediante los títulos colocados en las celdas adyacentes ? Editar y eliminar nombres de rangos de celdas ? Validación de datos • Definir criterios de validación Listas desplegables Limitar longitud de datos a ingresar Validar valores enteros, fechas u horas • Mensaje de entrada en la validación de datos • Mensaje de error en la validación de datos • Validar datos utilizando fórmulas personalizadas Validar fechas con fórmulas Evitar valores duplicados con validación de datos Listas desplegables dependientes con validación de datos UTILIZACIÓN DE LAS FUNCIONES ? Sintaxis de una función ? Escritura de funciones ? Modificar funciones ? Anidar funciones ? Categorías de funciones ? Funciones estadísticas • Determinar el promedio, el mayor y el menor valor de un rango de celdas • Tabulación de encuestas utilizando funciones estadísticas ? Funciones de texto • Pasar datos de Mayúscula a Minúscula o viceversa • Mostrar los datos de una celda como nombres propios • Extraer un número especificado de caracteres de una cadena de texto • Unir el contenido de varias celdas en una sola • Dividir el contenido de una celda de Excel en varias columnas ? Funciones de fecha • Restar fechas • Sumar o restarle valores enteros a fechas • Calcular número de días laborables entre dos fechas [DIAS.LAB - DIAS.LAB.INTL] • Obtener la edad en años [DÍAS360] • Calcular años, meses y días entre dos fechas ? Funciones de hora • Restar y sumar horas, formatos de las horas • Calcular número de horas extras trabajadas ? Funciones matemáticas • Funciones de redondeo y truncamiento numérico • Trucos con la función SUMA • Sumar rangos de celdas que cumplan un determinado criterio o condición [SUMAR.SI] • Sumar rangos de celdas que cumplan varios criterios o condiciones [SUMAR.SI.CONJUNTO] ? Funciones lógicas • Comprobar condiciones y devolver un valor si se evalúan como verdaderas o falsas • Ocultar formatos o valores no deseados en una hoja de cálculo ? Funciones financieras • Calcular el pago de un préstamo basado en pagos y tasa de interés constante • Calcular el número de pagos de una inversión • Determinar el abono a capital y el pago de intereses de una inversión en un periodo determinado • Crear la tabla de amortización de un préstamo con pagos constantes ? Funciones de búsqueda y referencia • Buscar un valor en una columna de una matriz y devolver otro valor de una fila o columna especificada AUDITORÍA DE FÓRMULAS ? Que son las características de auditoría ? Rastrear Dependientes ? Rastrear Precedentes ? Rastrear Error ? Auditoria de Fórmulas ? Ventana de Inspección ? Evaluar Fórmula FORMATO CONDICIONAL ? Aplicar formato condicional • A las celdas que contengan (un valor, texto específico, celdas en blanco o vacías y fechas) • A las celdas con rango inferior o superior a un valor dado • A los valores que están por debajo o por encima del promedio • Resaltar valores únicos o duplicados • Conjuntos de íconos (Semáforos, triángulos, flechas, símbolos, banderas, etc.) ? Configurar la primera condición ? Configurar condiciones adicionales ? Eliminar el formato condicional ? Utilizar referencias de celdas en las condiciones ? Modificar, copiar y quitar formatos condicionales ? Utilizar fórmulas como condiciones • Comparar dos listas en Excel VINCULAR Y CONSOLIDAR DATOS ENTRE VARIAS HOJAS ? Consolidar datos de forma manual ? Enlazar y consolidar datos entre varias hojas ? Crear vínculos con los datos consolidados GESTIÓN Y ADMINISTRACIÓN DE BASES DE DATOS CON MICROSOFT EXCEL ? Introducción a las Bases de Datos en Excel ? Formularios • La herramienta de Formularios • Crear un formulario de entrada de datos • Crear un formulario desde una tabla de datos vacía ? Tablas de Excel • Introducción y ventajas de las tablas de Excel • Crear una tabla • Modificar la estructura de una tabla • Estilo de una tabla • Ordenar una tabla • Filtros en tablas • Funciones de base de datos en tablas • Crear un resumen de datos ? Ordenamiento de una base de datos • Ordenar los datos de una tabla utilizando varios criterios simultáneamente Según el valor de la celda Según el color de la celda o de la fuente Según el ícono de la celda Ordenar listas personalizadas ? Búsquedas a través de Filtros Automáticos y Filtros Avanzados • Buscar un subconjunto de datos en un rango de celdas o una tabla y trabajar en él utilizando filtros automáticos • Si los datos que se desean filtrar requieren criterios complejos se puede usar el cuadro de diálogo de Filtro Avanzado • Taller de filtros y ordenamientos ? Vistas personalizadas ? Función Subtotales aplicada a datos filtrados ? Manejo de Autoesquemas ? Creación de Subtotales ? Tablas y gráficos dinámicos • Aspectos a tener en cuenta en la creación de una tabla dinámica • Modificar la presentación de la tabla dinámica Opciones de estilos de tablas dinámicas Modificar el diseño de la tabla dinámica Darle formato a los datos numéricos de la tabla dinámica • Interpretación de las tablas dinámicas • Otros aspectos de las tablas dinámicas Aplicar filtros y ordenamientos en una tabla dinámica Generar informes detallados de la tabla dinámica • Actualizar tablas dinámicas • Cambiar origen de datos (Tomar un rango de datos o tomar una Tabla) • Creación de gráficos dinámicos • Taller de tablas y gráficos dinámicos • Configuración de campos de valor Resumir valores por (Elegir el tipo de cálculo que se desea usar para resumir la tabla dinámica: Suma, Recuento, Promedio, Máximo, Mínimo, etc.) Mostrar valores como (Crear cálculos personalizados para mostrar los valores con relación a otras filas y columnas de la tabla dinámica) • Herramientas avanzadas de tablas dinámicas Insertar campo calculado Crear grupos con varios elementos Insertar segmentación de datos Vincular tablas dinámicas Insertar escala de tiempo INTRODUCCIÓN AL USO DE MACROS EN EXCEL ? Que son las macros ? Conceptos básicos de las macros ? Colocar y quitar la ficha “Programador” ? Movimientos relativos y absolutos ? Crear una macro sencilla con algunas tareas de formatos al texto • ¿Colocarle nombre? • Asignarla a una combinación de teclas • Escribir una descripción • Grabar las tareas que va a realizar la macro ? Ejecutar la macro (todas las formas posibles) • Con la combinación de teclas • Ficha Programador ? Macros ? Ejecutar • Crear un botón y asignarle una macro • Asignar una macro a una herramienta de acceso rápido ? Ver el código de la macro creada • Ficha Programador ? Macros ? Modificar • Ficha Programador ? Visual Basic ? Entorno del editor de Visual Basic • Explorador de proyectos • Ventana propiedades • Ver módulos • Ver código • Salir del editor de Visual Basic ? Observación del código generado en la macro • Estructura de la macro en Visual Basic • Colocar comentarios (al comienzo o al final de una línea) ? Guardar el archivo con la macro creada ? Abrir el archivo con la macro creada • Manejo de la seguridad de la macro (Pestaña Programador ? Seguridad de macros) ? Observación de algunos ejemplos de aplicación de macros en Excel

**Asfaltos y pavimentos**

Flexible

Caracterizacion fisicoquimica y reología de asfaltos según la normatividad INVIAS en Colombia o ASTM segun el pais de aplicación.

## Perfil en Mentes a la Carta

https://www.mentesalacarta.com/conferencistas-capacitadores-coaches/leonardo-jaimes