ICUFOR
Cursos de Formación Permanente Universitaria

Curso de Formación Permanente

Excel en el Entorno Sanitario: Gestión de Datos y Cuadros de Mando Clínicos

6 ECTS | 150 horas | Online, a tu ritmo

Formación acreditada por
Universidad de Vitoria-Gasteiz EUNEIZ



Acerca de ICUFOR

ICUFOR es un centro privado de formación online, Centro Acreditado y Autorizado por la Universidad EUNEIZ de Vitoria-Gasteiz. Diseñamos e impartimos Cursos de Formación Permanente universitarios, pensados para la actualización y la especialización de profesionales en activo.

Nuestros cursos se estudian a tu ritmo en un campus virtual propio y terminan con el diploma de la Universidad EUNEIZ y con certificados de ICUFOR verificables.

Centro acreditado
Universidad EUNEIZ

100 % online
Campus virtual propio

Equipo docente
Disponible todo el curso



Metodología de estudio

Campus virtual propio
Estudias desde cualquier lugar y dispositivo, sin horarios.

Aprendizaje autónomo, pero acompañado
Tú marcas el ritmo y nuestro equipo de docentes resuelve tus dudas y orienta tu estudio.

Contenido del curso en PDF
El material principal, para estudiarlo a fondo, tema a tema.

Abstract de cada tema
Su síntesis, para situarte al empezar y repasar al final.

Presentación con los aspectos clave
Lo esencial de cada bloque, para jerarquizar y fijar.

Cuestionarios de evaluación
De respuesta múltiple, uno por tema.



Campus virtual

Mis cursos
Tu progreso y el siguiente tema por estudiar

Materiales
Contenido en PDF, Abstract y presentación con los aspectos clave

Cuestionarios de evaluación
Tu nota y la revisión de tus respuestas

Equipo docente
Consulta por escrito, chat y asesor de IA a cualquier hora

Secretaría
Certificados en PDF con código de verificación

Pagos y facturas
Descarga de facturas en PDF



Presentación del programa



Amplía tu formación con el Curso de Formación Permanente en Excel en el Entorno Sanitario: Gestión de Datos y Cuadros de Mando Clínicos de ICUFOR, diseñado para profesionales del sector salud que buscan optimizar la gestión de información asistencial. En un contexto donde los centros hospitalarios y de atención primaria generan volúmenes crecientes de datos, dominar herramientas analíticas se ha convertido en una competencia esencial para la toma de decisiones clínicas fundamentadas.

A lo largo de esta formación, desarrollarás habilidades para estructurar bases de datos clínicos, aplicar funciones avanzadas orientadas al análisis epidemiológico y construir tablas dinámicas que permitan explorar información multidimensional.

Duración
150 horas

Créditos
6 Créditos ECTS

Metodología
Online

Matriculación
Permanente

Objetivos del curso

Conocer el entorno y las funcionalidades de Excel aplicadas a la gestión sanitaria, identificando sus posibilidades y limitaciones dentro del ecosistema de sistemas de información clínica.

Dominar las funciones y fórmulas esenciales y avanzadas de Excel, utilizándolas para el tratamiento, la búsqueda, el cálculo estadístico y la estratificación de datos sanitarios.

Elaborar visualizaciones gráficas y representaciones avanzadas de información sanitaria, seleccionando los tipos de gráfico y los elementos visuales más adecuados para cada variable clínica.

Desarrollar cuadros de mando clínicos interactivos en Excel, integrando indicadores, gráficos y controles de formulario que faciliten la toma de decisiones en distintas áreas asistenciales.

Diseñar bases de datos clínicas estructuradas en Excel, aplicando principios de normalización, validación y limpieza que garanticen la integridad y calidad de la información asistencial.

Analizar datos clínicos de forma multidimensional mediante tablas dinámicas y modelos de datos, segmentando la información por periodos, servicios y tipologías de pacientes.

Definir y calcular indicadores clave de rendimiento (KPI) asistenciales, clasificándolos según su tipología y estableciendo umbrales, alertas y fichas técnicas para su monitorización.

Aplicar técnicas de automatización, protección de datos y cumplimiento normativo, implementando macros, flujos de trabajo con Power Query y medidas de seguridad acordes al marco legal vigente en el entorno sanitario.

Temario

01 Introducción a Excel como herramienta de gestión en el entorno sanitario

1.1. Contexto actual de la gestión de datos en las organizaciones sanitarias
1.2. Interfaz y entorno de trabajo de Excel orientado a la gestión clínica
1.3. Tipos de datos habituales en el ámbito sanitario y su tratamiento en Excel
1.4. Buenas prácticas en la creación y mantenimiento de libros de trabajo sanitarios

02 Organización y estructuración de bases de datos clínicos en Excel

2.1. Principios de diseño de bases de datos tabulares para información clínica
2.2. Tablas estructuradas de Excel como base para el análisis clínico
2.3. Herramientas de validación y control de entrada de datos sanitarios
2.4. Importación y exportación de datos desde sistemas de información hospitalaria
2.5. Limpieza y depuración de datos clínicos
2.6. Formatos condicionales aplicados a la identificación de alertas clínicas
2.7. Gestión de grandes volúmenes de datos asistenciales

Temario

03 Funciones y fórmulas esenciales para el tratamiento de datos sanitarios

3.1. Funciones lógicas aplicadas a la clasificación y estratificación de pacientes
3.2. Funciones de búsqueda y referencia para la gestión de catálogos sanitarios
3.3. Funciones estadísticas descriptivas para el análisis de variables clínicas
3.4. Funciones de fecha y hora para el seguimiento temporal de procesos asistenciales
3.5. Funciones de texto para la manipulación de información clínica no estructurada

04 Funciones avanzadas y técnicas de análisis aplicadas al ámbito clínico

4.1. Funciones matriciales dinámicas para el análisis de conjuntos de datos sanitarios
4.2. Funciones de base de datos para la consulta de registros asistenciales
4.3. Análisis de frecuencias y distribuciones de variables sanitarias
4.4. Herramientas de análisis de hipótesis aplicadas a escenarios de gestión sanitaria
4.5. Fórmulas de cálculo de tasas, razones e índices epidemiológicos
4.6. Técnicas de auditoría de fórmulas en hojas de cálculo clínicas complejas

Temario

05 Tablas dinámicas para el análisis multidimensional de datos sanitarios

5.1. Fundamentos y creación de tablas dinámicas con datos clínicos
5.2. Agrupación y segmentación de datos asistenciales en tablas dinámicas
5.3. Campos calculados y elementos calculados para indicadores clínicos
5.4. Segmentadores y escalas de tiempo como herramientas de filtrado interactivo
5.5. Gráficos dinámicos vinculados a tablas dinámicas para reporting clínico
5.6. Modelo de datos y relaciones entre tablas para análisis clínicos complejos

06 Visualización de datos clínicos mediante gráficos y representaciones avanzadas

6.1. Principios de visualización de datos aplicados a la información sanitaria
6.2. Gráficos fundamentales para el análisis clínico y epidemiológico
6.3. Gráficos avanzados para la gestión sanitaria
6.4. Minigráficos (sparklines) para la monitorización compacta de tendencias clínicas
6.5. Elementos gráficos complementarios para dashboards sanitarios

Temario

07 Análisis estadístico y control de calidad asistencial con Excel

7.1. Fundamentos del análisis estadístico aplicado al ámbito sanitario
7.2. Herramientas de análisis estadístico integradas en Excel
7.3. Gráficos de control estadístico de procesos para la mejora de la calidad asistencial
7.4. Análisis de tendencias y series temporales en datos asistenciales
7.5. Benchmarking y análisis comparativo entre servicios y centros sanitarios

Temario

08 Indicadores clave de rendimiento (KPI) y métricas en el ámbito sanitario

8.1. Marco conceptual de los indicadores de calidad y gestión sanitaria
8.2. Indicadores asistenciales fundamentales y su cálculo en Excel
8.3. Indicadores de seguridad del paciente y calidad asistencial
8.4. Indicadores de eficiencia y gestión de recursos sanitarios
8.5. Indicadores de experiencia del paciente y resultados en salud
8.6. Construcción de fichas técnicas de indicadores en Excel
8.7. Sistemas de umbrales, alertas y semáforos para la monitorización de KPI

Temario

09 Diseño y construcción de cuadros de mando clínicos en Excel

9.1. Fundamentos metodológicos del cuadro de mando integral en el ámbito sanitario
9.2. Arquitectura y diseño de la estructura del cuadro de mando clínico
9.3. Selección y organización de indicadores dentro del cuadro de mando
9.4. Construcción de componentes interactivos del cuadro de mando
9.5. Integración de KPI, gráficos y tablas en el panel de control clínico
9.6. Cuadros de mando específicos por área asistencial
9.7. Técnicas de presentación y comunicación de resultados a través del cuadro de mando
9.8. Validación, mantenimiento y actualización periódica del cuadro de mando

Temario

10 Automatización de procesos y uso de macros en la gestión sanitaria

10.1. Introducción a la automatización de tareas repetitivas en el entorno clínico
10.2. La grabadora de macros y primeros pasos en la automatización sanitaria
10.3. Fundamentos de Visual Basic for Applications (VBA) para Excel en el ámbito sanitario
10.4. Macros prácticas para la gestión sanitaria
10.5. Uso de Power Query para la transformación y carga automatizada de datos sanitarios
10.6. Planificación de flujos de trabajo automatizados y gestión del cambio en entornos sanitarios

11 Protección de datos, seguridad de la información y normativa aplicable en el entorno clínico

11.1. Marco normativo de protección de datos en el ámbito sanitario
11.2. Medidas de seguridad en archivos Excel con información clínica
11.3. Anonimización y seudonimización de datos sanitarios en Excel
11.4. Trazabilidad, auditoría y responsabilidades profesionales ante incidencias de seguridad

Titulación y certificados

Diploma de la Universidad EUNEIZ

Al aprobar todos los cuestionarios de evaluación recibes el **diploma en formato digital** de Curso de Formación Permanente, con sus 6 créditos ECTS y 150 horas.

Certificados de ICUFOR

Se descargan en PDF desde la Secretaría del campus, con un código único y QR para verificarlos.



Universidad de Vitoria-Gasteiz EUNEIZ

Proceso de matriculación

1 **Pulsa «Matricularme» en la ficha del curso**
Completa tus datos personales y de facturación.

2 **Elige la forma de pago**
Tarjeta, PayPal o transferencia bancaria.

3 **Entra en el campus y empieza**
Recibes por correo tus datos de acceso y, en cuanto se confirma el pago, tienes el temario completo. La matrícula está abierta todo el año.

Matricúlate | Más información



Métodos de pago

Pago único
El precio se abona una sola vez, sin cuotas ni renovaciones.

Seguridad
Pago online en la pasarela de Stripe o de PayPal.

Flexibilidad
Tarjeta de crédito o débito, PayPal o transferencia.

Acceso inmediato
Con tarjeta o PayPal, el campus se activa al momento.

Simplicidad
Matrícula y pago en dos pasos.

Facturación
Facturas en «Pagos y facturas» del campus.



¿Por qué elegir ICUFOR?

01

Formación accesible

Formación universitaria rigurosa y acreditada, íntegramente online y compatible con tu trabajo.

02

Calidad universitaria

Cada curso está acreditado por la Universidad EUNEIZ, con su memoria académica y sus créditos ECTS.

03

Impulso a tu carrera

Contenidos de utilidad práctica y una titulación que suma en méritos, concursos y bolsas de empleo.

04

Especialización

Cada curso trata una única temática a fondo: combínalos y construye tu propio itinerario.

05

Atención de calidad

Consultas al equipo docente por escrito o por chat, y un asesor de IA a cualquier hora.

¿Por qué elegir ICUFOR?

06

Contenidos actualizados

Los cursos se revisan periódicamente para incorporar las novedades de cada ámbito.

07

El curso, por escrito

Cada tema en tres formatos: contenido en PDF, Abstract y presentación con los aspectos clave.

08

Autónomo, pero acompañado

Tú decides tu ritmo y nuestro equipo de docentes resuelve tus dudas y orienta tu estudio.

09

Enseñanza adaptada

Sin horarios ni conexiones obligatorias: seis meses para terminar, ampliables si lo necesitas.

10

Estudio sencillo e intuitivo

Un campus virtual propio, sin instalar nada y accesible desde cualquier dispositivo.

¿Necesitas más información?

Te contamos cómo funciona el curso, los plazos y la titulación, sin compromiso.

www.icufor.com

info@icufor.com

+34 858 895 080

+34 746 044 519

Formación acreditada por Universidad de Vitoria-Gasteiz EUNEIZ

