baratz | ODA

La calidad en los laboratorios analíticos /

Valcárcel Cases, M.,
coordinador
Ríos, A.,
coordinador

Libros electronicos

Monografía

En este libro se recogen todas aquellas temáticas que inciden directa o indirectamente a establecer y mantener una serie de planteamientos y acciones encaminadas al establecimiento de la Calidad, tanto de los resultados analíticos generados como del trabajo en el laboratorio. Otro objetivo es ofertar a los profesores de Facultades y Escuelas Técnicas de la Universidad Española un libro de texto que pueda servir de base a los estudiantes para seguir esta materia, que necesariamente debe formar parte del contenido de muchas licenciaturas e Ingenierías recientemente establecidas en los nuevos Planes de Estudio

https://rebiunoda.pro.baratznet.cloud:28443/OpacDiscovery/public/catalog/detail/b2FpOmNlbGVicmF0aW9uOmVzLmJhcmF0ei5yZW4vMjk0NjE0NjY

Título: La calidad en los laboratorios analíticos M. Valcárcel, A. Ríos, coordinadores

Editorial: Barcelona Reverté 1992

Descripción física: 1 online resource (448 pages)

Bibliografía: Bibliografía

Contenido: Cubierta -- Portada -- Créditos -- PREFACIO -- INTRODUCCION -- Dedicatoria -- INDICE ANALITICO -- I PRINCIPIOS BASICOS DE LA CALIDAD DE LOS LABORATORIOS -- CALIDAD -- CALIDAD Y LABORATORIO ANALITICO -- CALIDAD Y PROPIEDADES ANALITICAS -- TRAZABILIDAD -- ELEMENTOS BASICOS DE LA CALIDAD DE LOS LABORATORIOS -- GARANTIA DE CALIDAD ("Quality Assurance") -- CONTROL DE CALIDAD ("Quality Control") -- EVALUACION DE LA CALIDAD ("Quality Assessment") -- PLAN DE GARANTIA DE CALIDAD -- EVALUACION DE LA CALIDAD. AUDITORIAS -- ACREDITACION DE LABORATORIOS -- DOCUMENTACION/ARCHIVO -- INFORMATICA/QUIMIOMETRIA Y CALIDAD -- PERSONAL Y CALIDAD -- PROBLEMAS DERIVADOS DE LA IMPLANTACION DE LA CALIDAD -- TETRAEDRO DEL TRABAJO DE UN LABORATORIO -- BENEFICIOS DE LA IMPLANTACION DE LA CALIDAD -- LITERATURA SOBRE LA CALIDAD EN EL LABORATORIO -- REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS -- ASPECTOS GENERALES -- ASPECTOS ESPEOFICOS -- II TRATAMIENTO ESTADISTICO DE DATOS ANALITICOS (I). PRINCIPIOS BASICOS -- ERRORES ALEATORIOS Y SISTEMATICOS. PRECISION Y EXACTITUD -- CONCEPTOS ESTADISTICOS. POBLACION Y MUESTRA -- PARAMETROS QUE ESTIMAN EL VALOR CENTRAL -- Media aritmética -- Mediana -- Moda -- Media geométrica -- PARAMETROS QUE ESTIMAN LA DISPERSION

DE RESULTADOS -- Desviación estándar -- Desviación estándar relativa -- Varianza -- Recorrido -- Desviación media -- DISTRIBUCION DE ERRORES. FUNCION DE PROBABILIDAD GAUSSIANA -- COMPROBACION DE LA NORMALIDAD DE UNA DISTRIBUCION -- TESTS NO PARAMETRICOS -- RESULTADOS DISCREPANTES ("outliers") -- COMPROBACION DE HIPOTESIS ESTADISTICAS -- OTROS TIPOS DE FUNCIONES DE DENSIDAD DE PROBABILIDAD -- La función (S{(B2 o función de Pearson -- La distribución t de Student -- La distribución F de Fisher -- REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS -- III TRATAMIENTO ESTADISTICO DE DATOS ANALITICOS (III). APLICACIONES AL CONTROL DE CALIDAD COMPARACION DE UN CONJUNTO DE RESULTADOS CON UN VALOR DE REFERENCIA. APLICACION AL USO DE MATERIALES DE REFERENCIA -- COMPARACION DE DOS CONJUNTOS DE RESULTADOS. APLICACION AL USO DE METODOS DE REFERENCIA -- Conjuntos de resultados independientes entre sí -- Conjuntos de resultados relacionados o pareados -- Regresión lineal en la comparación de resultados -- COMPARACION DE DIVERSOS CONJUNTOS DE RESULTADOS. APLICACION A EJERCICIOS DE INTERCOMPARACION -- Análisis de la varianza (ANOV A) -- Comprobación de la homogeneidad de diversas varianzas -- Análisis estadístico en la interpretación de estudios de colaboración entre laboratorios -- CONTROL DE LA EXACTITUD Y PRECISION CON EL TIEMPO -- Gráficos de control -- Procedimientos robustos -- REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS -- IV CALIDAD EN LA TOMA Y TRATAMIENTO DE LA MUESTRA -- CONSIDERACIONES GENERALES Y TEORICAS SOBRE EL MUESTREO -- REQUISITOS BASICOS DEL MUESTREO -- PLAN DE MUESTREO -- Naturaleza de la Matriz -- Tipos de muestra -- Técnicas de Muestreo -- CONSIDERACIONES ESTADISTICAS -- Plan estadístico de muestreo -- Tamaño de la muestra -- CONSERVACION Y TRANSPORTE DE LA MUESTRA -- ERRORES EN EL MUESTREO -- Contaminación -- Pérdidas de elementos -- Variaciones de la composición química de la muestra -- ALMACENAJE DE LA MUESTRA -- MANUAL DEL MUESTREO Y REGISTRO EN EL LABORATORIO -- PREPARACION DE LA MUESTRA PARA EL ANALISIS -- Consideraciones Generales -- El laboratorio analítico -- Secado de la muestra -- Puesta en disolución de la muestra -- REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS -- V METODOLOGIAS ANALITICAS Y CALIDAD -- INSTRUMENTOS Y APARATOS -- Calibrado de instrumentos y aparatos -- Frecuencia del calibrado -- Calibrado de instrumentos y aparatos habituales en el laboratorio -- Mantenimiento -- MATERIALES -- Estándares -- Reactivos -- Disoluciones de reactivos -- Disolventes -- Agua -- METODOS ANALITICOS Tipos de métodos analíticos -- Evaluación de métodos analíticos -- METODOS ANALITICOS EN UN PROGRAMA DE CALIDAD -- Normas generales para su redacción -- Autorización -- Procedimientos Normalizados de Trabajo -- REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS -- VI MATERIALES DE REFERENCIA -- GENESIS HISTORICA -- CONCEPTOS BASICOS -- REQUISITOS DE LOS MATERIALES DE REFERENCIA -- Homogeneidad -- Estabilidad -- Exactitud y trazabilidad -- Similitud con la muestra real -- Precisión -- PREPARACION DE MATERIALES DE REFERENCIA -- (a) Selección y preparación del material -- (b) Estudios de homogeneidad y estabilidad -- (c) Certificación del material -- (d) Evaluación estadística -- (e) Procedimientos para materiales no homogéneos -- EMPLEO DE MATERIALES DE REFERENCIA -- TIPOS DE MATERIALES DE REFERENCIA -- PRINCIPALES ORGANISMOS SUMINISTRADORES -- EL BANCO DE DATOS "COMAR -- REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS -- VII CALIBRACION Y CALIDAD -- DEFINICIONES -- PROGRAMAS DE CALIBRACION -- PROCEDIMIENTOS DE CALIBRACION -- Procedimientos Absolutos -- Procedimientos Estequiométricos -- Procedimientos Comparativos -- COMPARACION ENTRE PATRONES Y MUESTRAS -- LIMITE DE DETECCION -- ADICIONES PATRON -- REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS -- VIII EJERCICIOS DE INTERCOMPARACION -- LOS EJERCICIOS DE INTERCOMPARACION DENTRO DEL PROGRAMA DE GARANTIAS DE CALIDAD -- Evaluación interna -- Evaluación externa -- TIPOS DE EJERCICIOS DE INTERCOMPARACION -- Ejercicios de intercalibración -- Estudios colaborativos -- Estudios de certificación -- DISEÑO Y REALIZACION DE LOS EJERCICIOS DE INTERCOMPARACION -- Diseño de los materiales a utilizar -- Preparación del material -- TRATAMIENTO DE LOS RESULTADOS -- Representación gráfica de los resultados obtenidos -- Análisis estadístico -- Eliminación de resultados aberrantes o anómalos -- Exactitud y precisión -- DISCUSION DE LOS RESULTADOS -- REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS IX GESTION DE LOS LABORATORIOS ANALITICOS -- EL LABORATORIO DE ANALISIS, EMPRESA DE SERVICIOS -- TAREAS DE DIRECCION -- CONOCIMIENTO DE LOS HECHOS Y PREVENCION DE LA EVOLUCION EXTERNA -- ELECCION DE FINES. FILOSOFIA DE EMPRESA -- ORGANIZACION, PLANIFICACION Y PRESUPUESTO -- Cálculo de precios -- Conceptos generales de Balance y Cuenta de Explotación -- Cuenta de Explotación y análisis comparativo de otros ejercicios -- Planificación Estratégica -- ESTRUCTURA DE LAS

RESPONSABILIDADES -- CONDUCCION DE LAS PERSONAS -- MOTIVACION -- CONTROL. MEDIDAS DE EVALUACION. "JUST IN TIME -- REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS -- X PAPEL DE LA INFORMATICA EN EL CONTROL DE LA CALIDAD ANALITICA -- ASPECTOS DE LA INFORMATIZACION DEL LABORATORIO -- Automatización del instrumental -- Informatización de las tareas administrativas -- Informatización de la gestión del laboratorio -- Integración de la red corporativa -- OBJETIVOS DE LA INFORMATIZACION DEL LABORATORIO -- IMPACTO EN LA CALIDAD DEL TRABAJO -- Ventajas de la informatización -- Riesgos de la informatización -- Balance -- Sistemas LIMS -- Requisitos funcionales del LIMS -- Selección, adquisición e implementación de un LIMS -- Problemas potenciales -- Beneficios del LIMS -- VALIDACION DE SISTEMAS INFORMATICOS. LA CALIDAD DEL GESTOR DE CALIDAD -- FUTURO: GIMS, ROBOTIZACION, SISTEMAS EXPERTOS -- CONCLUSIONES -- REFERENCIAS BIBILIOGRAFICAS -- XI LAS BUENAS PRACTICAS DE LABORATORIO (BPL) -- DEFINICIONES -- CAPITULOS QUE ABARCAN LAS BPL -- ESQUEMA GENERAL DE LOS CAPITULOS DE LAS NORMAS DE BPL -- Organización y Personal -- Disponibilidades -- Equipos Instrumentales -- Disponibilidades para las operaciones analíticas -- Protocolo exacto del estudio -- Informes y Archivos -- COMENTARIOS A LAS IMPLICACIONES DE LA NORMATIVA -- CONSECUENCIAS DE LA EXISTENCIA DE LAS BPL -- UNIDAD DE GARANTIA DE CALIDAD OBJETIVOS DE UN PROGRAMA DE GARANTIA DE CALIDAD -- PROCEDIMIENTOS NORMALIZADOS DE TRABAJO -- AUDITORIAS. FUNCION E IMPORTANCIA DEL AUDITOR DE GC -- Auditoria Interna -- Auditoría interna en el laboratorio. Unidad de garantía de calidad -- Fases que deben ser inspeccionadas por la UGC -- ASIGNACIONES DE LA UGC -- RECOMENDACIONES PARA LA IMPLANTACION DE LAS NORMAS DE LAS BUENAS PRACTICAS DE LABORATORIO -- Fases en la implantación de las normativas en el laboratorio -- Criterios para la implantación de las normativas -- AUDITORIA EXTERNA -- INFORMES Y ARCHIVOS SEGUN NORMAS BPL -- Informes -- Contenido del informe final de un estudio -- Auditoría del Informe Final -- Procedimiento de auditoría del informe final -- Archivos -- Funcionamiento de los archivos -- REFLEXION FINAL -- VOCABULARIO -- REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS -- XII LA ACREDITACION DE LABORATORIOS DE CONTROL DE PRODUCTOS PARA LA ALIMENTACION -- LABORATORIO DE ENSAYO -- GESTION DE CALIDAD -- SISTEMA DE CALIDAD -- MANUAL DE CALIDAD -- ORGANISMO ACREDITADOR -- DOCUMENTACION BASICA -- Contracubierta

ISBN: 84-291-9210-7 1-299-20168-7

Materia: Chemical laboratories- Quality control Laboratorios químicos- Gestión de la calidad

Autores: Valcárcel Cases, M., coordinador Ríos, A., coordinador

Enlace a formato físico adicional: 84-291-7986-0

Baratz Innovación Documental

- Gran Vía, 59 28013 Madrid
- (+34) 91 456 03 60
- informa@baratz.es