

50

DOC 3

Ej 12

UNIVERSIDAD CENTRAL DE VENEZUELA
FACULTAD DE INGENIERIA
ESCUELA DE INGENIERIA CIVIL
DEPARTAMENTO DE METEOROLOGIA E HIDROLOGIA

LA CLASIFICACION DECIMAL UNIVERSAL

C. D. U.

(Basado en publicaciones según "Bibliografía" en última página)

por el Prof. Dr. F. Grosske

C. D. U. 025.465515

UNIVERSIDAD CENTRAL DE VENEZUELA
FACULTAD DE INGENIERIA
ESCUELA DE INGENIERIA CIVIL
DEPARTAMENTO DE METEOROLOGIA E HIDROLOGIA

LA CLASIFICACION DECIMAL UNIVERSAL

C. D. U.

(Basado en publicaciones según "Bibliografía" en última página)

por el Prof. Dr. F. Grosske

C. D. U. 025.465515

I N D I C E

	Pág. Nº	I
1, Extracto para Meteorología, Hidrología, Climatología y materias afines ó de interés (a la vez introducción breve al sistema)		
2 Índice general y tabla 1	" "	2
3 Indicación de una ciencia ó de un conjunto de ciencias afines, y tabla 2	" "	2
4 Subdivisión de una ciencia ó de un conjunto de ciencias afines, y tabla 3	" "	2-3
5 Especificación de una ciencia, ó subdivisión de un conjunto de ciencias afines y tabla 4	" "	3-4
6 Orientación general sobre una ciencia específica (Meteorología, Hidrología, Climatología) y tabla 5	" "	3-4
7 Materias específicas de una ciencia específica (Meteorología, Hidrología, Climatología) y tabla 6	" "	4
8 Clasificación decimal universal para Meteorología, Hidrología, Climatología, y tabla 7	" "	10
9 Designación geográfica y tabla 8	" "	34
10 Designación especial, y tabla 9	" "	36
11 Bibliografía	" "	37

LA CLASIFICACION DECIMAL UNIVERSAL
C.D.U.

(Basado en publicaciones según "Bibliografía" en última página)

por el Prof. Dr. F. Grosske

Extracto para Meteorología, Hidrología, Climatología y materias afines ó de interés.- (a la vez introducción breve al sistema)

La Clasificación Decimal Universal catalogiza las ciencias en su totalidad. El sistema C.D.U. sirve a la vez para una orientación sobre las materias de las diferentes ciencias, y para un código bibliográfico. El sistema C.D.U. se usa en bibliotecas científicas internacionalmente, y publicaciones científicas usan más y más este sistema para indicar en un lenguaje entendido por todos (el lenguaje de los números) la especie de la materia, sobre la cual trata determinada publicación.

En una biblioteca, la cual está arreglada según números consecutivos del sistema C.D.U., uno puede encontrar toda publicación a disposición sobre cierta materia, sin conocer el nombre del autor, ni el nombre de la publicación. Si, por ej. uno quiere orientarse sobre "Lluvia artificial", debe buscar bajo el número 551.509.617, y encontrará todas las publicaciones al respecto, las cuales quedan a disposición. Más todavía, un archivo general sobre determinada ciencia, digamos sobre la Meteorología, puede dar información bibliográfica general sobre esta materia especial, es decir: que obras existen, y donde uno puede conseguir cierta obra o publicación.

El sistema C.D.U. consiste de una secuencia de números. En el orden desde la izquierda hacia la derecha disminuye la amplitud de la materia al respecto, y aumenta el detallamiento de la materia, resultando: tanto más corto es el código, tanto más general queda tratada la materia; y tanto más decimales aparecen, tanto más especial es tratada la materia en cuestión.

La primera posición de la clasificación C.D.U. es un index general.

Tabla 1

- 0 Tratados generales. Bibliografía
- 1 Filosofía
- 2 Religión
- 3 Ciencias sociales. Derecho. Administración
- 4 Idiomas
- 5 Matemáticas. Ciencias Naturales
- 6 Ciencias aplicadas. Medicina. Técnica
- 7 Arte. Fotografía. Música. Deportes
- 8 Literatura
- 9 Geografía. Historia

La segunda posición indica una ciencia ó un conjunto de ciencias afines.

Si, por ej. el primer número ha sido un 5 (Matemáticas. Ciencias Naturales), la subdivisión es como sigue:

Tabla 2

- 51 Matemáticas
- 52 Astronomía
- 53 Física
- 54 Química
- 55 Ciencias respecto al globo terrestre
- 56 Paleontología
- 57 Biología. Antropología
- 58 Botánica
- 59 Zoología

La tercera posición del sistema C.D.U. subdivide una ciencia ó un conjunto de ciencias afines. Por ej. para 55 (Ciencias respecto al globo terrestre) resulta:

Tabla 3

- 551 Geofísica y ciencias especiales de la Geofísica
- 552 Petrología
- 553 Geología económica
- 554 Geología de Europa
- 555 Geología de Asia
- 556 Geología de Africa
- 557 Geología de América del Norte
- 558 Geología de América del Sur
- 559 Geología de otras partes del mundo

Nota.- Para hacer mejor legible el código, es costumbre de poner después de la tercera posición un punto (.).

La cuarta posición especifica la ciencia ó, si queda todavía el caso como 551, subdivida un conjunto de ciencias afines, por ej. para 551 (Geofísica y ciencias especiales de la Geofísica), las subdivisiones son:

Tabla 4

- 551.1 Geología descriptiva: Estructura de la tierra
- 551.2 Fenómenos plutónicos: Movimientos de la corteza de la tierra
- 551.3 Actividades epigénicas
- 551.4 Geomorphología: Geografía física
- 551.5 Meteorología (incluye Hidrología): Climatología
- 551.6 No se usa. (antes: Metamorfismo)
- 551.7 Geología histórica
- 551.8 Geotectónica
- 551.9 Geo-Química

La quinta posición del sistema C.D.U. da una orientación general sobre una ciencia específica, por ej. 551.5 (Meteorología inclusive Hidrología y Climatología) se define:

Tabla 5

- + 551.50 Meteorología Práctica (procedimientos, resultados, pronósticos, otras aplicaciones)
- 551.51 Meteorología Dinámica. Estructura, Mecánica y Termodinámica de la Atmósfera
- 551.52 Radiación y temperatura
- 551.53 No se usa (antes: Hipsometría)
- 551.54 Presión atmosférica
- + 551.55 Viento
- 551.56 No se usa (antes: Electricidad atmosférica)
- + 551.57 Humedad del aire e Hidrometeoros. (incluye Hidrología)
- + 551.58 Climatología
- + 551.59 Fenómenos e influencias varias

Nota.- Lamentablemente existen graves discrepancias en la clasificación respecto a Meteorología, Hidrología y Climatología, según diferentes publicaciones sobre el sistema C.D.U. En el Tratado presente se toma en cuenta la 8a. Edición Internacional con ampliaciones hasta 1.961, mientras las materias marcadas con una cruz en la Tabla 5 tienen otra clasificación según "Dewey, 16a. Edición de 1.958", y según la versión castellana de la 15a. Edición de "Dewey".

La sexta posición indica materias específicas de una ciencia específica. La siguiente Tabla 6, junto con las tablas anteriores, sirve para una orientación específica para Meteorología, Hidrología y Climatología.

Tabla 6

551.50

Meteorología Práctica

Procedimientos, resultado, pronóstico, otras aplicaciones:

551.501 Métodos de observación. Evaluación de observaciones. Observatorios (estaciones)

551.502

551.503

551.504

No se usan

551.505

551.506 Resultados de observaciones, incluyendo valores medios semanales (pendadales), mensuales y anuales

551.507 Dispositivos para transportar ó instalar instrumentos y observatorios (estaciones)

551.508 Instrumentos meteorológicos

551.509 Pronósticos e influencias artificiales al tiempo

551.51

Meteorología Dinámica

Estructura, Mecánica y Termodinámica de la Atmósfera:

551.510 Propiedades físicas, composición y estructura general de la atmósfera

551.511 Termodinámica y Mecánica de la Atmósfera en general

551.512 No se usa

551.513 Circulación general de la atmósfera

551.514 No se usa (antes: Atmósfera alta)

551.515 El tiempo. Formaciones atmosféricas y perturbaciones atmosféricas

551.516

551.517

551.518

No se usan

551.519

551.52

Radiación y Temperatura

551.521 Radiación

551.522 No se usan
551.523

551.524 Temperatura del aire

551.525 Temperatura del suelo

551.526 Temperatura de la superficie del agua como elemento meteorológico

551.527
551.528 No se usan
551.529

551.53

No se usa

551.54

Presión Atmosférica

551.541 Micro-Variaciones

551.542 Distribución en la superficie terrestre. Isobaras

551.543 Macro-Variaciones

551.544
551.545 No se usan
551.546

551.547 Presión en la altura de la atmósfera

551.548 No se usan
551.549

551.55

Viento

- 551.551 Estructura. Micro-variaciones. Turbulencia (compara 551.511.6)
- 551.552 Distribución horizontal cerca del suelo. Trayectorias
- 551.553 Variaciones en la superficie terrestre
- 551.554 Distribución vertical en la capa de turbulencia cerca de la superficie terrestre
- 551.555 Vientos en sitios especiales
- 551.556 Efectos del viento
- 551.557 Viento en la altura de la atmósfera
- 551.558 Componentes verticales del movimiento del aire
- 551.559 No se usa

551.56

No se usa

551.57

Humedad del aire e Hidrometeoros. Hidrología

- 551.571 Humedad
- 551.572 No se usa
- 551.573 Evaporación y evapotranspiración
- 551.574 Condensación y depósitos (por ej.: rocío)
- 551.575 Bruma y niebla
- 551.576 Nubes
- 551.577 Precipitaciones en general
- 551.578 Formas de la precipitación
- 551.579 Humedad del suelo. Hidrología. Hidrometeorología

551.58

Climatología

- 551.581 Clima solar. Zonas climatológicas. Influencia de la latitud geográfica
- 551.582 Climatología de sitios ó áreas determinadas y de continentes. Monografías climatológicas
- 551.583 Variaciones del clima
- 551.584 Meso-Climatología. Micro-Climatología
- 551.585 Climatipos
- 551.586 Bioclimatología. Biometeorología
- 551.587 Monografías sobre el clima en la altura de la atmósfera. Clima en la altura por encima de determinados sitios ó áreas
- 551.588 Influencia del ambiente
- 551.589 Climatología Sinóptica

551.59

Fenómenos e influencias varias

- 551.590.2 Influencias cósmicas
- 551.591 Visibilidad
- 551.592 No se usa
- 551.593 Fenómenos ópticos en la atmósfera
- 551.594 Fenómenos eléctricos en la atmósfera
- 551.595 No se usa
- 551.596 Fenómenos acústicos en la atmósfera

- 551.597
- 551.598 No se usan
- 551.599

A veces, ya es suficiente de orientarse según la Tabla 6, pero a veces es necesario de consultar la subdivisiones más detalladas de las materias. No hay límite de subdivisiones, si bien ocurre raras veces que las subdivisiones muy especificadas necesitan más que las 3 posiciones siguientes.

Para ampliar la orientación se da una Tabla adicional y más detallada, pues, si uno por ej. busca información sobre "huracanes", ciertamente lo encontrará bajo la clasificación 551.515, la cual trata "El tiempo, formaciones atmosféricas y perturbaciones atmosféricas". Pero esta clasificación abarca múltiples materias detalladas, por ej.: Frentes, Altas y Bajas, etc.

Para definir exactamente un tratado, por ej. sobre Huracanes, hace falta subdividir la clasificación 551.515 más detalladamente.

Las posiciones, después de la sexta, ó se dan en números consecutivos, ó se pone también un punto (.) después de la posición nueve, si hay más posiciones respecto a una materia muy especificada.

CLASIFICACION DECIMAL UNIVERSAL PARA CODIGO 551.5
METEOROLOGIA. HIDROLOGIA. CLIMATOLOGIA

Tabla 7

551.50

Meteorología Práctica

Procedimientos. Resultado. Pronósticos. Otras aplicaciones.

551.501 MÉTODOS DE OBSERVACION. EVALUACION DE OBSERVACIONES. OBSERVA-
TORIOS. (ESTACIONES)

551.501.1 Instrucciones para observadores

551.501.3 Sistemas de unidades. Escalas (p.ej. Escala Beaufort). Cód-
igos

551.501.4 Métodos y Tablas para cálculos y para reducciones

.42 Métodos y Tablas para reducciones

.45 Métodos y Tablas para evaluaciones

551.501.5 Métodos gráficos de representación. Isopletas

551.501.7 Métodos de observaciones en la altura de la atmósfera

.71 Respecto a la composición y la densidad del aire. Espec-
tros crepusculares. Métodos mediante rayos luminosos

.721 Respecto a la radiación

.724 Respecto a la temperatura del aire

.74 Respecto a la presión atmosférica

.75 Respecto al viento

.771 Respecto a la humedad del aire

.774 Respecto a la condensación de depósitos (p.ej. escarcha)

.776 Respecto a propiedades de nubes

.777 Respecto a precipitaciones

551.501.8 Métodos de observación de la estructura de la atmósfera me-
diante radar y ondas electro-magnéticas. Evaluación de "Sferics"

.81 Deducción, observación e investigación de fenómenos meteoro-
lógicos mediante radar

.83 Evaluación de perturbaciones en la propagación de ondas elec-
tromagnéticas para fines meteorológicos

.89 Otras aplicaciones

- 551.501.9 Construcción y mantenimiento de observatorios (estaciones).
Situación de observatorios (estaciones).
- 551.506 RESULTADOS DE OBSERVACIONES, INCLUYE VALORES MEDIOS SEMANA-
LES (PENTADALES), MENSUALES Y ANUALES. (Compare 551.509.2)
- 501.506.1 Reportes e informaciones meteorológicas respecto a semanas,
meses y años.
- 501.506.2 Observaciones y reportes respecto a períodos determinados
 - .21 Respecto al primer y segundo año polar
 - .22 Respecto al año geofísico internacional
- 551.506.3 Secuencias largas de observaciones
- 551.506.5 Observaciones hechas en expediciones
- 551.506.7 Observaciones respecto a la atmósfera en la altura
- 551.506.8 Fenología. (Plantas y animales como indicadores meteorológi-
cos)
- 551.506.9 Otros resultados de observaciones
- 551.507 DISPOSITIVOS PARA TRANSPORTAR O INSTALAR INSTRUMENTOS Y OB-
SERVATORIOS. (ESTACIONES)
- 551.507.1 Vehículos terrestres para el transporte de instrumentos y
de observatorios (estaciones)
 - .2 Vehículos flotantes en agua para el transporte de instrumen-
tos y de observatorios (estaciones). Por ej.: barcos, botes,
lanchas, boyas, balsas, etc.
 - .22 Barcos meteorológicos oceánicos
 - .23 Barcos seleccionados
 - .25 Otros barcos
- 551.507.3 Portadores de sondas hacia la altura
 - .32 Vehículos aéreos, más livianos que el aire
 - .321 Globos sin medio de propulsión
 - .321.2 Globos aerostáticos. Balones pilotos. Balones radioson-
das
 - .321.4 Globos cautivos
 - .322 Aeronaves dirigibles llenas de gas
 - .35 Aeronaves más pesadas que el aire, con alas ó con super-
ficies de sostenimiento

- .351 Sin propulsión. Planeadores. Papagayos.
- .352 Aviones
- .354 Helicópteros
- .355 Hidroaviones
- .36 Aparatos volantes más pesados que el aire, sin alas
- .361 Paracaídas
- .362 Proyectiles. Cohetes. Satélites artificiales
 - .1 Cohetes
 - .2 Satélites artificiales

551.507.6 Instalación de instrumentos

551.507.7 Mastiles, torres, etc., sobre tierra ó sobre hielo para instalar instrumentos

551.508 INSTRUMENTOS METEOROLOGICOS

551.508.2 Instrumentos para medir radiación y temperatura

- .21 Actinómetros. Pirheliómetros. Pirgeómetros
- .22 Termómetros de bulbo negro
- .23 Registradores de la duración de la insolación. Solarígrafos
- .25 Otros instrumentos para medir la radiación
- .26 Termómetros. Termógrafos
- .27 Casetas. Colocación de termómetros etc.
- .29 Otros instrumentos para medir la temperatura

551.508.4 Instrumentos para medir la presión atmosférica

- .41 Barómetros a base de un líquido
- .43 Barómetros metálicos y barógrafos (aneroides)
- .45 Hipsómetros
- .49 Otros instrumentos para medir la presión atmosférica

551.508.5 Instrumentos para medir el viento

- .51 Instrumentos simples. Veletas
- .53 Anemómetros para la dirección solamente
- .54 Anemómetros para la velocidad solamente
- .56 Teodolitos para balones-pilotos
- .57 Radiogoniómetros para determinar la dirección hacia balones ó hacia discos (reflectores). Radargoniómetros. Radar para balones-pilotos

- .58 Nephoscopios (espejos de nubes)
- .59 Otros instrumentos para medir el viento

551.508.7 Instrumentos para medir humedad, evaporación, depósitos (rocío, etc.), precipitaciones, propiedades de nubes

- .71 Psicrómetros. Higrómetros. Higrógrafos
- .72 Evaporímetros
- .74 Rociómetros
- .76 Instrumentos para medir propiedades de nubes
- .761 Mediante fotografía
- .762 Indicadores de la altura de la base y de la cima de nubes. Celiómetros. Proyectores de luz para medir la base de nubes
- .768 Instrumentos para medir escarchamiento dentro de las nubes
- .769 Otros instrumentos para el estudio de las nubes
- .77 Pluviómetros. Pluviógrafos. Miras de nieve
- .79 Otros instrumentos

551.508.8 Instrumentos combinados

- .82 Meteorógrafos
- .821 Con registración gráfica
- .822 Radiosondas. Radiopilotos
- .823 Con transmisión alámbrica
- .824 Estaciones automáticas
- .85 Radar para la deducción de fenómenos meteorológicos
- .86 Instrumentos para la deducción de "Sferics"

551.508.9 Instrumentos para medir diversos fenómenos físicos de la atmósfera

- .91 Para medir núcleos de condensación y polvo en el aire
- .92 Para medir la visibilidad
- .93 Para medir la difusión de la luz
- .94 Para medir la electricidad atmosférica
- .95 Para medir la composición de la atmósfera
- .952 Para medir el ozón en la atmósfera

- .953 Para medir la estructura de la atmósfera mediante espectrómetro
- .96 Para investigar la ionósfera respecto a la estructura de la atmósfera
- .98 Para medir el valor de enfriamiento y la pérdida de calor
- .99 Otros instrumentos para medir diversos fenómenos físicos de la atmósfera

551.509 PRONOSTICO DEL TIEMPO E INFLUENCIAS ARTIFICIALES AL TIEMPO

551.509.1 Transmisión alámbrica e inalámbrica de observaciones sinópticas (incluye códigos meteorológicos)

551.509.2 Boletines rutinarios meteorológicos. Mapas y diagramas para pronóstico

- .21 Reportes sinópticos. Mapas y diagramas para pronósticos a corto plazo (hasta 3 días)
- .22 Reportes, mapas y diagramas con valores medios de cierto período para pronósticos a largo plazo
- .25 Mapas de pronóstico

551.509.3 Sistemas y métodos del pronóstico

- .31 Pronóstico a base de mapas sinópticos diarios
- .311 Estructura de perturbaciones, masas de aire y frentes en su aplicación para elaborar un pronóstico
- .312 Cinética, tendencia barométrica y mapas isalobáricos como base del pronóstico
- .313 Dinámica (hidrodinámica y termodinámica) como base del pronóstico
- .314 Estadística como base del pronóstico
- .317 Aplicación de los datos aerológicos para el pronóstico
- .318 "Situaciones Generales" como base del pronóstico
- .319 Otros métodos de pronóstico a base de mapas sinópticos diarios
- .32 Pronóstico de elementos y fenómenos determinados
- .322 Viento
- .322.7 Viento en la altura de la atmósfera
- .323 Temperatura

- .323.2 Heladas
- .323.7 Temperatura en la altura de la atmósfera
- .324 Nubes. Precipitaciones. Escarcha. Helada cristalina
- .324.1 Nubes respecto a tipo, cantidad, altura de la base y de la cima
- .324.2 Precipitaciones
- .324.3 Depósitos de hielo en objetos en el suelo ó en aeronaves
- .325 Bruma. Niebla. Visibilidad
- .326 Tormentas eléctricas y chaparrones de carácter tormentoso
- .327 Ciclones tropicales. Huracanes. Trombas. Tornados
- .329 Otros elementos ó fenómenos
- .33 Pronóstico a largo plazo (semanas, meses, estaciones del año)
- .331 Métodos de correlación entre diferentes sitios y entre diferentes épocas
- .332 Ondas barométricas. Diagramas simétricos. Mapas representando determinada evolución
- .333 Métodos dinámicos
- .334 Evoluciones especiales. (Ondas largas, situaciones generales, método de Multanowsky)
- .335 Situaciones similares
- .336 Relaciones solares
- .338 Singularidades climatológicas
- .34 Pronósticos locales. Pronósticos hechos por observadores
- .39 Otros sistemas y métodos de pronóstico
- .5 Organización y chequeo de pronósticos
- .51 Del tiempo en general
- .52 Del viento y de tempestades
- .53 De la temperatura
- .532 De heladas
- .54 De nubes, precipitaciones, escarcha, helada cristalina
- .541 De nubes respecto a tipo, cantidad, altura de la base y de la cima

- .542 De precipitaciones
- .543 De depósitos de hielo en objetos en el suelo ó en aeronaves
- .55 De bruma, niebla y de visibilidad
- .56 De tormentas eléctricas y de chaparrones de carácter tormentoso
- .57 De ciclones tropicales. Huracanes. Trombas y tornados
- .58 De pronósticos para fines especiales
- .59 De otros pronósticos
- 551.509.6 Influencia artificial al tiempo (compare: 551.577.53)
 - .61 Influencia intencional al tiempo
 - .612 Respecto a temperatura y radiación
 - .615 Respecto a niebla
 - .616 Respecto a nubes
 - .617 Respecto a precipitaciones
 - .68 Influencia no-intencional al tiempo (explosiones, quemadas, etc.)
 - .8 Reglas de pronóstico
 - .9 Otras aplicaciones de la Meteorología

551.51

Meteorología Dinámica

Estructura. Mecánica. Termodinámica de la Atmósfera

551.510 PROPIEDADES FÍSICAS, COMPOSICION Y ESTRUCTURA GENERAL DE LA ATMOSFERA

- 551.510.3 Densidad y otras propiedades de la atmósfera, no clasificadas bajo otro número
- 551.510.4 Composición de la atmósfera
 - .41 Composición química
 - .42 Polvo y otras impurezas en la atmósfera
- 551.510.5 Descripción general de la estructura de la atmósfera
 - .52 De la troposfera en general

- .522 De la capa cercana al suelo (al alcance de instrumentos fijados en el suelo)
- .528 De la tropopausa
- .53 De las capas por encima de la tropopausa. (En caso de una tropopausa múltiple, por encima de la tropopausa más alta)
- .534 De la capa de ozón
- .535.2 De la capa fría en 80 kms. de altura
- .535.4 De la ionósfera
- .536 De las capas por encima de la ionósfera
- 551.510.6 Refracción de la luz y de ondas cortas en la atmósfera
 - .61 Índice óptico de refracción
 - .62 Índice de refracción de ondas electro-magnéticas
- 551.510.7 Radioactividad de la atmósfera
 - .71 Radioactividad natural
 - .72 Radioactividad artificial
 - .721 Sublimación de partículas radioactivas
- 551.511 TERMODINAMICA Y MECANICA DE LA ATMOSFERA EN GENERAL
 - 551.511.1 Estática y casi-estática
 - .12 Hidro-estática. La atmósfera estandar
 - .13 Estados y procesos estáticos y casi-estáticos
 - 551.511.2 Cinética
 - 551.511.3 Dinámica
 - .32 Hidrodinámica
 - .33 Termodinámica
 - 551.511.6 Turbulencia e intercambio
- 551.513 CIRCULACION GENERAL DE LA ATMOSFERA
 - 551.513.1 Mecanismo y termodinámica
 - 551.513.2 Distribución de los elementos meteorológicos (incluye masas de aire)
 - 551.513.3 Centros de acción
 - 551.513.7 Relaciones entre regiones distintas

551.515 EL TIEMPO. FORMACIONES ATMOSFERICAS Y PERTURBACIONES ATMOS-
FERICAS

- 551.515.1 Areas de baja presión. Ciclones no-tropicales
 - .11 Mecanismo y termodinámica
 - .12 Distribución de los elementos meteorológicos
 - .127 Distribución de los elementos meteorológicos en la altura
 - .13 Ciclo de vida. Traslación. Rutas
- 551.515.2 Ciclones tropicales. Huracanes. Tifones
 - .21 Mecanismo y termodinámica
 - .22 Distribución de los elementos meteorológicos
 - .227 Distribución de los elementos meteorológicos en la altura
 - .23 Ciclo de vida. Traslación. Rutas
- 551.515.3 Tornados. Remolinos (torbellinos). Trombas
 - .31 Mecanismo y termodinámica
 - .32 Distribución de los elementos meteorológicos
 - .327 Distribución de los elementos meteorológicos en la altura
 - .33 Ciclo de vida. Traslación. Rutas
- 551.515.4 Precipitaciones convectivas. Tormentas eléctricas. Chaparrones
 - .41 Mecanismo y termodinámica
 - .42 Distribución de los elementos meteorológicos
 - .427 Distribución de los elementos meteorológicos en la altura
 - .43 Ciclo de vida. Traslación. Rutas
- 551.515.5 Formaciones tropicales, con excepción de ciclones tropicales, huracanes y tifones
 - .51 Mecanismo y termodinámica
 - .52 Distribución de los elementos meteorológicos
 - .527 Distribución de los elementos meteorológicos en la altura
 - .53 Ciclo de vida. Traslación. Rutas

- 551.515.7 Areas de alta presión. Anticiclones (ver: 551.324 Hipótesis de anticiclones glaciales)
 - .71 Mecanismo y termodinámica
 - .72 Distribución de los elementos meteorológicos
 - .727 Distribución de los elementos meteorológicos en la altura
 - .73 Ciclo de vida. Traslación. Rutas
- 551.515.8 Masas de aire. Frentes
 - .81 Mecanismo y termodinámica
 - .82 Distribución de los elementos meteorológicos
 - .827 Distribución de los elementos meteorológicos en la altura
 - .83 Ciclo de vida. Traslación. Rutas
- 551.515.9 Daños causados por motivos meteorológicos

551.52

Radiación y Temperatura

551.521 RADIACION

- 551.521.1 Radiación solar en general
 - .11 Insolación
 - .12 Observaciones mediante actinómetro ó con pierheliómetro
 - .13 Constante solar
 - .14 Reflexión por la superficie de la tierra ó por nubes.
Albedo
 - .16 Luminosidad durante el día
 - .17 Radiación ultravioleta
 - .18 Componente infrarojo de la radiación solar
- 551.521.2 Radiación terrestre
- 551.521.3 Absorción, reflexión y difusión de la radiación solar en la atmósfera
 - .31 Radiación solar
 - .32 Radiación terrestre y atmosférica
 - .326 Radiación del cielo durante la noche (antes: 551.521.4)

- 551.521.4 (cambiado en: 551.521.326)
- 551.521.6 Radiación crepuscular ó radiación cósmica
 - .64 Radiación cósmica respecto a cuestiones meteorológicas
 - .67 Radiación crepuscular del sol respecto a cuestiones meteorológicas
 - .9 Otras radiaciones

551.524 TEMPERATURA DEL AIRE

- 551.524.1 Estructura y microvariaciones
- 551.524.2 Distribución en la superficie terrestre. Isotermas
- 551.524.3 Variaciones en la superficie terrestre
 - .31 Variación diaria
 - .32 Variación anual
 - .33 Otras variaciones periódicas
 - .34 Variaciones seculares
 - .35 Variaciones no periódicas
 - .36 Frecuencias. Máximas y mínimas
 - .37 Heladas
 - .371 Protección contra heladas
 - .372 Daños por heladas
- 551.524.4 Distribución vertical en la capa baja turbulenta
- 551.524.7 Temperatura en la altura de la atmósfera
 - .72 Distribución
 - .73 Variaciones
 - .731 Variación diaria
 - .732 Variación anual
 - .733 Otras variaciones periódicas
 - .734 Variaciones seculares
 - .735 Variaciones no periódicas
 - .736 Frecuencias. Máximas y mínimas
 - .77 Gradiente vertical
 - .78 Gradiente horizontal

551.525 TEMPERATURA DEL SUELO

- .2 Temperatura en la superficie (hasta la "altura de la grama")
- .4 Distribución vertical
- .5 Suelo congelado permanentemente
- .6 Temperatura en cuevas, minas, túneles, etc.

551.526 TEMPERATURA DEL AGUA (como elemento meteorológico)

- .6 Océanos. Mares
- .64 Distribución vertical
- .8 Lagos. Ríos
- .84 Distribución vertical

551.54

Presión Atmosférica

551.541 Microvariaciones

551.542 Distribución en la superficie terrestre. Isobaras

- .1 Gradiente bórico

551.543 Variaciones

- .1 Variación diaria y semi-diaria
- .2 Variación anual
- .3 Otras variaciones periódicas
- .4 Variaciones seculares
- .5 Variaciones no periódicas
- .6 Frecuencias. Amplitud de las variaciones

551.547 Presión en la altura de la atmósfera

- .1 Cálculo de la altura a base de lecturas barométricas
- .2 Reducción de la presión al nivel estandar
- .3 Variaciones de la presión en la altura de la atmósfera
- .5 Distribución tridimensional (isobaras. Isohipsas)

551.55

Viento

551.551 ESTRUCTURA.MICROVARIACIONES.TURBULENCIA. (Compare 551.511.6)

- .2 Turbulencia en las capas inferiores (observables mediante instrumentos fijados en el suelo, mastiles, en torres ó en balones cautivos)
- .21 Turbulencia hasta la elevación normal de los anemómetros
- .24 Turbulencia por encima de la elevación normal de los anemómetros

551.551.5 Turbulencia en la altura de la atmósfera

551.551.8 Intercambio del impulso turbulento del calor, de la tensión del vapor de agua, ó de aerosoles

551.552 DISTRIBUCION HORIZONTAL DEL VIENTO CERCA DEL SUELO. TRAYECTORIAS

551.553 VARIACIONES DEL VIENTO CERCA DE LA SUPERFICIE TERRESTRE

- 551.553.1 Variación diaria
- .11 Brisa del mar y de la tierra
- 551.553.2 Variación anual
- .21 Monzón
- .22 Otras variaciones estacionales
- 551.553.3 Otras variaciones periódicas
- 551.553.4 Variaciones seculares
- 551.553.5 Variaciones no periódicas
- 551.553.6 Frecuencias. Amplitud de las variaciones
- 551.553.8 Tempestades

551.554 DISTRIBUCION VERTICAL EN LA CAPA DE TURBULENCIA CERCA DE LA SUPERFICIE TERRESTRE

551.555 VIENTOS EN SITIOS ESPECIALES

- .1 Alisios. Doldrums
- .3 Vientos cálidos descendentes. (Foehn etc.) Viento Bohorok
- .4 Vientos fríos (Bora, Mistral, Bise, Tramontana, etc.)
- .6 Invasiones de aire polar (Blizzard, Norther, Barber etc)
- .8 Vientos de polvo o de arena (Shirokko, Harmatten, Chergui, Chamsin, Samum, etc.)
- .9 Otros vientos

551.556 EFECTOS DEL VIENTO

- .1 Daños causados por el viento
- .2 Protección contra el viento
- .3 Aprovechamiento del viento
- .4 Desplazamiento de partículas ó de materia por el viento
- .6 Efectos sobre edificaciones
- .8 Efectos sobre superficies de agua

551.557 VIENTO EN LA ALTURA DE LA ATMOSFERA

551.557.2 Distribución horizontal. Trayectorias

551.557.3 Variaciones

- .31 Variación diaria
- .32 Variación anual
- .33 Otras variaciones periódicas
- .34 Variaciones seculares
- .35 Variaciones no periódicas
- .36 Frecuencias. Rango de variaciones. Rosa de viento

551.557.5 Vientos especiales sobre áreas ó sobre distancias grandes. Corriente a chorro ("Jet-Stream"); Anti-alisios

551.558 COMPONENTES VERTICALES DEL MOVIMIENTO DEL AIRE

551.558.1 Convección térmica. Movimiento vertical dentro ó por debajo de nubes

551.558.2 Movimientos verticales en gran escala

- .21 Influencias orográficas sobre el viento en la altura de la atmósfera (vientos "Helm", Moazagotl, etc.)
- .29 Otros movimientos verticales en gran escala

551.57

Vapor de agua e hidrometeoros. (incluye Hidrología)

551.571 HUMEDAD

551.571.1 Estructura

551.571.2 Distribución en la superficie terrestre

551.571.3 Variaciones

.31 Variación diaria

.32 Variación anual

.33 Otras variaciones periódicas

.34 Variaciones seculares

.35 Variaciones no periódicas

.36 Frecuencias. Rango de variaciones

551.571.4 Distribución vertical en la capa turbulenta cerca del suelo

551.571.7 Humedad en la altura de la atmósfera

551.573 EVAPORACION Y EVAPOTRANSPIRACION

551.574 CONDENSACION Y DEPOSITOS (por ej.: Rocío)

551.574.1 Física de la condensación

.11 Núcleos de condensación

.12 Partículas líquidas de nubes

.13 Partículas de hielo en las nubes

.14 Variación de estado de las partículas de nubes

551.574.2 Condensación artificial

551.574.4 Condensación en el suelo

.41 Condensación líquida (rocío)

.42 Condensación sólida (escarcha, niebla helada, niebla helada dura, helada cristalina, etc.)

551.574.7 Condensación y depósitos en objetos en la altura de la atmósfera (por ej.: en aviones, balones, etc.)

551.575 BRUMA Y NIEBLA

551.575.1 Estructura. Formación y disolución

551.575.2 Distribución

551.575.3 Variaciones

.31 Variación diaria

.32 Variación anual

.33 Otras variaciones periódicas

.34 Variaciones seculares

.35 Variaciones no periódicas

.36 Frecuencias. Rango de variaciones

551.575.5 Casos especiales

551.576 NUBES

551.576.1 Estructura. Formación. Disolución. Clasificación

.11 Estructura. Formación. Disolución

.12 Denominación. Clasificación. Descripción

551.576.3 Variaciones

.31 Variación diaria

.32 Variación anual

.33 Otras variaciones periódicas

.34 Variaciones seculares

.35 Variaciones no periódicas

.36 Frecuencias. Rango de variaciones

551.576.4 Altura

551.576.5 Movimiento

551.577 PRECIPITACIONES EN GENERAL

551.577.1 Estructura. Formación. Disolución. Lluvia débil. Lluvia fuerte. Lluvias de magnitud extraordinaria. Aguaceros. Diagramas de la altura de las precipitaciones

.11 Estructura. Formación. Disolución

.12 Denominación. Clasificación. Descripción

.13 Propiedades químicas

- 551.577.2 Distribución en la superficie terrestre
 - .21 Cantidad de precipitaciones. Isoyetas. Altura de las precipitaciones (por ej. en mm.): Magnitud de las precipitaciones
 - .22 Duración de las precipitaciones. Días con precipitaciones
- 551.577.3 Variaciones
 - .31 Variación diaria
 - .32 Variación anual
 - .33 Otras variaciones periódicas
 - .34 Variaciones seculares
 - .35 Variaciones no periódicas
 - .36 Frecuencias. Rango de variaciones
 - .37 Precipitaciones de extraordinaria magnitud durante corto ó largo tiempo
 - .38 Sequías
- 551.577.5 Diversas influencias a las precipitaciones
 - .51 Influencias orográficas
 - .52 Influencias por la vegetación (bosques, etc.)
 - .53 Influencias por obras del hombre (edificaciones, etc.)
 - .54 Influencias por superficies de agua
 - .59 Otras influencias
- 551.577.6 Daños con respecto a la humedad
 - .61 Causados por precipitaciones
 - .62 Causados por sequías
- 551.577.7 Radioactividad de las precipitaciones
- 551.578 FORMAS ESPECIALES DE LAS PRECIPITACIONES
 - 551.578.1 Precipitaciones líquidas
 - .11 Estructura. Composición. Temperatura
 - .13 Variaciones
 - .131 Variación diaria
 - .132 Variación anual

- .133 Otras variaciones periódicas
- .134 Variaciones seculares
- .135 Variaciones no periódicas
- .136 Frecuencias. Rango de las variaciones
- 551.578.4 Nieve. Nieve con lluvia. Nieve granulada. Aguja de hielo
 - .41 Estructura y formas de los cristales. Composición y temperatura de la nieve caída
 - .42 Distribución y ocurrencia
 - .43 Variaciones
 - .431 Variación diaria
 - .432 Variación anual
 - .433 Otra variaciones periódicas
 - .434 Variaciones seculares
 - .435 Variaciones no periódicas
 - .436 Frecuencias. Rango de variaciones
 - .45 Tempestades de nieve
 - .46 Capa de nieve, su espesor, temperatura y densidad
 - .461 Servicio de información sobre capas de nieve. Códigos
 - .462 Equilibrio térmico de capas de nieve
 - .463 Variaciones en la naturaleza de las capas de nieve. Formación de ventisqueros
 - .465 Formación de stratos dentro de una capa de nieve
 - .466 Formas de la superficie de una capa de nieve. Formas causadas por movimientos de la nieve
 - .467 Bancos de nieve
 - .468 Protección por capas de nieve. Aislamiento térmico
 - .48 Aludes
 - .481 Tipos
 - .482 Teorías y causas
 - .483 Pronósticos
 - .486 Daños
- 551.578.7 Granizo. Pedrisco
 - .71 Estructura. Composición. Temperatura
 - .72 Distribución sobre el globo terrestre

- .73 Variaciones
- .731 Variación diaria
- .732 Variación anual
- .733 Otras variaciones periódicas
- .734 Variaciones seculares
- .735 Variaciones no periódicas
- .736 Frecuencia. Rango de variación

- 551.578.8 Precipitaciones que contienen partículas extrañas
- 551.578.9 Otras formas de precipitaciones

- 551.579 HUMEDAD DEL SUELO. HIDROLOGIA. HIDROMETEOROLOGIA. HIDROGRAFIA
 - .1 Agua procedente de precipitaciones
 - .2 Agua procedente de desnive
 - .3 Agua procedente de glaciares
 - .4 Variación de la mira de superficies de agua en consecuencia de precipitaciones
 - .5 Humedad del suelo. Infiltración. Escorrentía. Aguas subterráneas
 - .6 Hidrología en general
 - .7 Hidrografía en general
 - .8 Aforos (según Dewey: 627.125, mediciones de ríos)

NOTA.- El grupo 551.579 se adaptó a las necesidades del departamento de Meteorología e Hidrología de la Facultad de Ingeniería, de la Universidad Central de Venezuela, por los motivos siguientes: La 8^a Edición Internacional del sistema C.D.U. clasifica:

551.579 Humedad del suelo. Hidrología. Hidrometeorología
551.48 Hidrografía. Hidrología. Efectos de superficies de agua
Apareciendo "Hidrografía" e "Hidrología" juntos en 551.48, pero fuera de "Meteorología. Climatología" se les clasificó también juntos, pero en 551.579, debido a nuestros fines especiales.

Desde 551.579.4 se siguió fielmente a la 8^a Edición Internacional, mientras se añadió en 551.579.5 "Aguas Subterráneas". Para los grupos 551.579.6 a 551.579.8 se hizo propia clasificación.

En "Dewey" el grupo 551.579 no se usa, clasificando Aguas Subterráneas fuera de "Meteorología Climatología" dentro del grupo 551.49, Hidrología.

551.58

Climatología

551.581 CLIMA SOLAR. ZONAS CLIMATOLOGICAS. INFLUENCIA DE LA LATITUD GEOGRAFICA

- .(211) Clima polar
- .(212) Clima templado
- .(213) Clima tropical

551.582 CLIMATOLOGIA DE SITIOS O AREAS DETERMINADAS Y DE CONTINENTES. MONOGRAFIA CLIMATOLOGICAS

- .1 Climatología descriptiva
- .2 Climatología estadística
- .3 Mapas y atlas (excepto mapas periódicos del tiempo)

551.583 VARIACIONES DEL CLIMA

- 551.583.1 Variaciones registradas mediante instrumentos
 - .13 Variaciones periódicas
 - .14 Variaciones seculares
 - .15 Variaciones no periódicas

551.583.2 Períodos históricos (sin registros por instrumentos)

551.583.3 Períodos pre-históricos y períodos en épocas geológicas recientes

551.583.7 Paleo-climatología

551.584 MESO-CLIMATOLOGIA. MICRO-CLIMATOLOGIA

551.584.1 Principios generales. Conceptos hipotéticos

551.584.2 Meso-clima. Clima local

551.584.3 Micro-clima respecto a particularidades orográficas y respecto a particularidades del suelo

- .31 Micro-clima de pendientes. Cinturón térmico. Heladas en hoyos y en depresiones geográficas
- .32 Micro-clima de suelo desnudo ó de superficies rocosas
- .33 Micro-clima de riberas
- .34 Micro-clima de superficies heladas ó de nieve

- 551.584.4 Micro-clima de capas de aire influenciadas por la vege-
tación
 - .41 Micro-clima de bosques y de claros en bosques
 - .42 Micro-clima de la vegetación baja, y de áreas desnudas dentro de la vegetación baja
 - .43 Clima de las plantas. Clima en las cercanías de plantas ó de partes de plantas
- 551.584.5 Micro-clima de las calles y de espacios libres en ciu-
dades
- 551.584.6 Criptoclima. Clima de espacios cerrados
 - .61 Clima en el interior de habitaciones
 - .65 Clima en cuevas, minas, túneles, grutas de hielo
- 551.584.7 Clima de espacios de aire en el suelo ó en la nieve
- 551.584.9 Otros tipos de micro-clima
- 551.585 TIPOS DE CLIMA
 - .1 Climas marítimos
 - .3 Climas de monzón
 - .5 Climas continentales
 - .53 Climas de desiertos
 - .55 Climas de estepas
 - .7 Climas de montañas
 - .9 Otros tipos del clima
- 551.586 BIOCLIMATOLOGIA. BIOMETEOROLOGIA
- 551.587 MONOGRAFIAS SOBRE EL CLIMA EN LA ALTURA DE LA ATMOSFERA.
CLIMA EN LA ALTURA POR ENCIMA DE DETERMINADOS SITIOS O AREAS
- 551.588 INFLUENCIA DEL AMBIENTE SOBRE EL CLIMA
 - .1 Distribución de tierra y de agua. Factor de continenta-
lidad
 - .2 Orografía. Situación
 - .3 Suelo. Subsuelo
 - .4 Lagos. Ríos
 - .5 Hielo

- .6 Vegetación. Bosques
- .7 Ciudades, edificaciones y otras influencias por obras del hombre
- .9 Otras influencias

551.589 CLIMATOLOGIA SINOPTICA

551.589.1 Medias ó frecuencias de los elementos climáticos en relación con determinadas situaciones sinópticas

- .11 Respecto a áreas de baja presión
- .12 Respecto a ciclones tropicales
- .13 Respecto a tornados, torbellinos, trombas, tempestades de polvo y arena
- .14 Respecto a torraentas eléctricas
- .15 Respecto a perturbaciones tropicales (excepto ciclones tropicales)
- .17 Respecto a áreas de alta presión

551.589.5 Frecuencia de la presencia de dos ó más elementos climáticos al mismo tiempo

551.589.6 Fenómenos especiales. Singularidades

551.59

Fenómenos e influencias varias

551.590.2 Influencias cósmicas

- .21 Influencias del sol (excepto radiación calórica)
- .22 Influencias de la luna
- .23 Influencias de los planetas
- .24 Fenómenos relacionados con eclipses
- .25 Fenómenos relacionados con meteoros
- .29 Otras influencias cósmicas

551.590.3 Influencias por erupciones volcánicas sobre el tiempo y el clima

551.591 VISIBILIDAD

- 551.591.1 Física de la visibilidad
- 551.591.2 Distribución sobre el globo terrestre
- 551.591.3 Variaciones
 - .31 Variación diaria
 - .32 Variación anual
 - .33 Otras variaciones periódicas
 - .34 Variaciones seculares
 - .35 Variaciones no periódicas
 - .36 Frecuencias. Rango de variaciones
 - .361 Visibilidad excepcionalmente buena
- 551.591.6 Visibilidad vertical y oblicua
- 551.591.7 Variación con la altura

551.593 FENOMENOS OPTICOS EN LA ATMOSFERA

- 551.593.1 Fenómenos producidos por refracción
 - .11 Espejismo. Fata Morgana
 - .12 Centelleo
 - .13 Deformación óptica de cuerpos celestes
- 551.593.5 Fenómenos causados por absorción ó por difusión
 - .51 El rayo verde
 - .52 Espectros. Bandas de lluvia espectral
 - .53 Azul del cielo
 - .54 Bruma seca. Turbiedad
 - .55 Fenómenos crepusculares. Resplandor crepuscular alpino. Crespúsculo de la mañana y de la tarde
- 551.593.6 Fenómenos ópticos causados por productos de condensación
 - .61 Arco de niebla. Espectro del Brocken. Gloria
 - .62 Arco iris
 - .63 Halos. Paranthelio. Perantiselene. Parhelio. Paraselene
Columna luminosa
 - .64 Coronas
 - .65 Colorido de nubes

- .651 Colorido de nubes hasta el nivel de Cirrus
- .652 Colorido de nubes nacaradas
- .653 Colorido de nubes nocturnas luminosas
- 551.593.7 Polarización. Punto neutral
- 551.593.9 Otros fenómenos ópticos
- 551.594 FENOMENOS ELECTRICOS EN LA ATMOSFERA
- 551.594.1 Electricidad respecto a tiempo bueno
 - .11 Gradiente potencial
 - .12 Ionización. Carga eléctrica
 - .13 Movilidad de iones. Conductibilidad. Corrientes eléctricas
 - .14 Cambiado en 551.510.7. Radioactividad
 - .18 Relación con otros elementos meteorológicos
- 551.594.2 Electricidad respecto a tiempo perturbado
 - .21 Durante tormentas. Fusilazos
 - .22 Descargas eléctricas
 - .221 Descargas por rayos. Relámpagos
 - .222 Descargas silenciosas. Fuego de San Elmo
 - .223 Rayos de bola
 - .25 Electricidad de los aerosoles
 - .252 Electricidad de los cristales de nieve y hielo (excepto ventisca)
 - .253 Electricidad de gotas de agua
 - .254 Electricidad de ventiscas
 - .255 Electricidad de las partículas de arena, polvo y humo en el aire
- 551.594.5 Aurora boreal. Aurora austral
 - .51 Física de las auroras
 - .52 Altura y distribución geográfica de las auroras
 - .53 Períodos
- 551.594.6 Perturbaciones de ondas electro-magnéticas artificiales como fenómenos eléctricos de la atmósfera
- 551.594.7 Efectos del tiempo sobre ondas electro-magnéticas artificiales

551.594.9 Otros fenómenos eléctricos

551.596 FENOMENOS ACUSTICOS EN LA ATMOSFERA

- .1 Propagación del sonido. Audibilidad. Zona del silencio
- .5 Trueno
- .9 Otros fenómenos acústicos causados por factores meteorológicos

DESIGNACION GEOGRAFICA

A la clasificación decimal se puede añadir una designación geográfica, la cual se pone en paréntesis.

Tabla 8 (selectiva)

- (21) Continentes, tierra firme
- (211) Zonas polares
- (221.1) Zona polar norte
- (221.2) Zona polar sur
- (212.1) Zona templada nortea
- (212.2) Zona templada sureña
- (213) Zona tropical y subtropical
- (22) Islas
- (23) Montañas
- (24) Interior del globo terrestre
- (25) Planicies, desiertos
- (26) Océanos
- (261) Atlántico del norte
- (263) Atlántico tropical
- (264) Atlántico del sur
- (266) Pacífico oriental
- (27) Corrientes marítimas
- (7) NORTE Y CENTROAMERICA
- (71) Canadá
- (72) México
- (728) Centroamérica
- (729) Antillas
- (729.9) Bermudas

(73) U.S.A.

(8) AMERICA DEL SUR

(81) Brasilia

(82) Argentina

(83) Chile

(84) Bolivia

(85) Perú

(86) Colombia, Panamá, Ecuador

(87) Venezuela

(88) Las Guayanas

(89) Paraguay, Uruguay

(4) EUROPA

(41) Gran Bretaña

(430) Alemania

(435.9) Luxemburgo

(44) Francia

(45) Italia

(46) España

(469) Portugal

(469.9) Azores

(492) Holanda

(493) Bélgica

(494) Suiza

(6) AFRICA

(61) Africa del norte

(64) Marruecos

(65) Argel

(66) Africa del oeste y parte norte de Africa central

(68) Africa del sur

(69) Islas Africanas

DESIGNACION ESPECIAL

A la clasificación decimal se puede añadir una designación especial. Caso de que haya designación geográfica, se pone la designación especial detrás de aquella.

Tabla 9

:016	Libros y tratados facultativos
:06	Asociaciones. Organizaciones. Asambleas
:37	Enseñanza
:92	Biografía
(02)	Manuales
(03)	Diccionarios. Léxicos
(04)	Folletos
(043)	Tesis
(05)	Periódicos
(07)	Textos de enseñanza
(09)	Historia

B I B L I O G R A F I A

- Goldbrunner "Biblioteca"
Sección 551.5 de la C.D.U.
(Traducción al castellano para su uso personal) 1.954
- Dewey "Sistema de Clasificación Decimal"
Traducción de la 15^a Edición revisada.
Por N. A. Maccoll. Essex County. N.Y.
1.955
- Dewey "Decimal Clasification and Relative
Index". 16 th Edition. Essex County,
N. Y. 1.959
- Linke-Banr "Meteorologisches Taschenbuch"
Neue Ausgabe I, 2. Auflage. Leipzig
1.962 (capítulo IX. Clasificación De-
cimal, Sección 551.5, copilado por G.
Pogade, según la 8^a Edición Internacio-
nal con amplificaciones hasta 1.961).