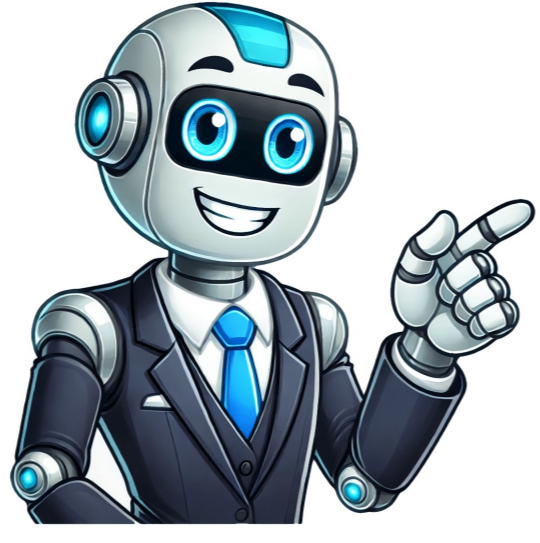


Click to verify









































los elementos elementos del ambiente mediante la página de propiedades .....	77	Ilustración 107 Drag & Drop de muebles .....	78	78 Ilustración 108 Crear un mueble - figura estándar .....	79	Ilustración 109 Crear un mueble - Modificar - Dimensiones dimensiones .....	80	Ilustración 110 Crear un mueble - Unificar .....	80	Ilustración 111 Crear mueble - Exportación de mueble .....	81	Ilustración 113 Crear mueble - El mueble guardado .....	81	Ilustración 114 Importar los archivos de mobiliario .....	82	Ilustración 115 Creado un cuerpo de extrusión .....	82	Ilustración 116 Substracción desde un cuerpo .....	83	Ilustración 117 Cuerpo resultado Ilustración 118 Áreas elegidas desde un cuerpo estándar .....	84	84 Ilustración 119 Drag & drop para ventanas y puertas .....	84	Ilustración 120 Insertar las texturas por por medio del Drag & Drop .....	85	Ilustración 121 Editar texturas en un objeto .....	85	Ilustración 122 Borrar las texturas .....	86	Ilustración 123 Importar texturas a DIALux .....	86	Ilustración 124 Duplicar locales .....	87	Ilustración 125 Lanzar el árbol de luminarias .....	88	Ilustración 126 Lanzar un catálogo online .....	91	Ilustración 127 Insertar luminarias individuales individuales .....	Ilustración 128 Lista desplegable de surtido de luminarias .....	92	Ilustración 129 Pestaña de montaje .....	92	Ilustración 130 Modificando los datos técnicos de luminarias .....	93	Ilustración 131 Rayos luminosos dirigidos .....	94	Ilustración 132 Luminaria con 3D LDC .....	94	Ilustración 133 Definir el punto de irradiación .....	Ilustración 134 Selección de luminarias individuales .....	95	Ilustración 135 Alinear un proyector a una pintura .....	96	Ilustración 136 Insertar campos de luminarias sin asistente .....	96	Ilustración 137 Manipulación de una luminaria (dentro de una disposición) .....	97	Ilustración 138 Selección del tipo de disposición de un campo de luminarias .....	98	Ilustración 139 Efectos de las dimensiones en una disposición .....	98	Ilustración 140 Marcos de inserción de campos de luminarias dependiendo del tipo de disposición .....	99	Ilustración 141 Luminarias usadas en la disposición .....	Ilustración 142 Rotación de la disposición y de las luminarias .....	100	Ilustración 143 Posición del campo de luminarias .....	101	Ilustración 144 Gradación de una línea de luminarias .....	101	Ilustración 145 Editar una línea de luminarias .....	Ilustración 146 Orientar luminarias individuales dentro de una disposición .....	102	Ilustración 147 Filtro de selección para selección de luminarias .....	102	Ilustración 148 Ángulos inicial y final en una disposición en círculo .....	103	Ilustración 149 Modificar los datos de luminaria - correcciones .....	103	Ilustración 150 Modificar los datos de luminaria - luminare .....	104	Ilustración 151 Selección de los partes girables de luminarias .....	104	Ilustración 152 De vuelta al parte de luminaria con el indicador de ratón .....	105	Ilustración 153 Alinear el parte girable de luminaria .....	Ilustración 154 El menú de contexto de la disposición de luminarias sin restricción .....	106	Ilustración 155 Modificar la nueva disposición de luminarias .....	106	Ilustración 156 Eliminar del grupo de luminarias .....	107	Ilustración 157 Alinear las disposiciones de luminarias - Menú de contexto .....	107	Ilustración 158 Establecer puto de irradiación - alinear el campo de luminarias .....	108	Ilustración 159 El cálculo de la luz espectral .....	© DIAL GmbH, Lüdenscheid 266 DIALux Versión 4.3 Ilustración 160 Cálculo de la luz no espectral .....	109	Ilustración 161 Colores de luz en el árbol de Colores .....	110	Ilustración 162 Información de color para un espectro seleccionado .....	111	Ilustración 163 El índice cromático de los colores de la .....	Ilustración 164 Propiedades de los espectros y el rendering .....	112	Ilustración 165 Drag & Drop (arrastrar y soltar) de un espectro en una luminaria con elementos rotables .....	112	Ilustración 166 Drag & drop de un filtro / espectro, mientras .....	114	Ilustración 167 Drag & drop de un espectro / filtro en un elemento rotable de una luminaria mientras .....	114	Ilustración 168 El espectro de la lámpara, el filtro y el resultado. Haga clic en el triángulo tr iángulo ubicado en la parte inferior derecha derecha de los espectros espectros para encontrar los valores de Ra .....	115	Ilustración 169 La información técnica del filtro de color .....	116	Ilustración 170 El espectro resultado de una luminaria con el mismo filtro pero diferentes fuentes de luz .....	Ilustración 171 Todos los focos usan el mismo filtro / filtro de color, pero con diferentes diferentes fuentes de luz. Desde la izquierda: incandescente, fluorescente 830, D65, sodio de alta presión, cerámica de metal halide y cuarzo de metal halide .....	117	Ilustración 172 La misma foto con cuatro diferentes valores de balance de blancos blancos (Fuente: wikipedia, wikipedia, .....	118	Ilustración 173 Ajustando el balance de blancos .....	Ilustración 174 Insertar un grupo de control - mediante el menú .....	118	Ilustración 175 Insertar Insertar un grupo de control control - mediante el menú de contexto del local .....	121	Ilustración 176 Insertar un grupo de control -mediante el .....	121	Ilustración 177 Página de propiedades de un grupo de control .....	122	Ilustración 178 Insertar una escena de luz mediante el menú .....	122	Ilustración 179 El menú de contexto del local - Insertar una escena de luz .....	123	Ilustración 180 El grupo de control en el menú de contexto - añadir escena de luz .....	123	Ilustración 181 Página de propiedades de una escena de luz - Escena de luz luz .....	Ilustración 182 Prueba del CIE (CIE 13.3) .....	138	Ilustración 183 Propiedades de una escena de luz - Factores de luz luz diurna .....	138	Ilustración 184 Página de propiedades de una escena de luz - Valores de atenuación atenuación .....	125	Ilustración 185 Iconos para presentar los valores de .....	126	Ilustración 186 Los valores de atenuación visibles en CAD .....	Ilustración 187 Valor de acentuación separadamente para cada emisión de luz .....	127	Ilustración 188 Duplicar la escena de luz o grupo de control .....	128	Ilustración 189 Ajustar luminosidad mediante el menú .....	128	Ilustración 190 Ajustar la luminosidad en la ventana CAD .....	Ilustración 191 El control de luminosidad para el rendering 3D .....	129	Ilustración 192 Configuraciones ampliadas .....	Ilustración 193 Exportación de escenas de luz .....	131	Ilustración 194 Tipos de alumbrado de emergencia .....	Ilustración 195 Escena de luz de emergencia .....	Ilustración 196 Página de propiedades de alumbrado de emergencia .....	Ilustración 197 Output - Hora de datos de alumbrado de emergencia .....	Ilustración 198 Alumbrado de emergencia - Modificar el camino de escape .....	Ilustración 199 Alumbrado de emergencia - Insertar iluminación de camino de escape .....	Ilustración 200 Iluminación de camino de escape .....	Ilustración 201 Iluminación de camino de escape Visualización .....	Ilustración 202 Iluminación del área abierta .....	Ilustración 203 Restablecer posiciónes .....	Ilustración 204 Propiedades de la disposición de luminarias del área abierta .....	Ilustración 205 Diálogo del cálculo - sin muebles .....	Ilustración 206 Alumbrados de emergencia en la ventana CAD .....	Ilustración 207 Escena de luz de emergencia - el Inspector .....	Ilustración 208 Output - Hora de datos de alumbrado de emergencia .....	Ilustración 209 Valores de atenuación específica de una escena de luz .....	Ilustración 210 Elegir la ubicación .....	Ilustración 211 Orientación hacia el norte .....	Ilustración 212 Edición de factores de luz diurna .....	Ilustración 213 Factores de luz diurna .....	Ilustración 214 Output - Hoja de valores del plano de trabajo .....	Ilustración 215 Obstrucción en vista CAD .....	Ilustración 216 Visualización de sol y sombra .....	Ilustración 217 Diálogo del cálculo .....	Ilustración 218 Evaluando la planificación de una escalera .....	Ilustración 219 Barra de herramientas herramientas para conmutar los modos .....	Ilustración 220 Cambiar la distancia perspective y focal de la cámara .....	Ilustración 221 Muestra de los resultados de cálculo en la vista 3D .....	Ilustración 222 Guardar la vista 3D como *.jpg .....	Ilustración 223 Abrir el rendering 3D .....	Ilustración 224 Copiar el rendering 3D a otro software .....	Ilustración 225 Colores falsos - Luminancias .....	Ilustración 226 Colores falsos - Luminancias .....	Ilustración 227 Barra de herramientas - Vistas .....	Ilustración 228 Trabajando con diferentes vistas .....	Ilustración 229 Ordenar vistas diversas .....	Ilustración 230 Cerrando la ventana CAD .....	Ilustración 231 Guardar la vista de cámara mediante el menú de contexto .....	Ilustración 232 Guardar la vista de cámara mediante el menú .....	Ilustración 233 Restablecer posiciónes .....	Ilustración 234 Cambia a la representación representación reticular .....	Ilustración 235 Modificando gráficamente gráficamente la altura de objetos .....	Ilustración 236 Configuración Configuración de la trama de captura - Display trama .....	Ilustración 237 Configuración Configuración de la trama de captura - Trama de captura .....	Ilustración 238 Configuración Configuración de la trama de captura - Captura de ángulo .....	Ilustración 239 Configuración Configuración de la trama de captura - Captura .....	Ilustración 240 Rotación de objetos .....	Ilustración 241 Menú de contexto de un objeto .....	Ilustración 242 Unificando los objetos .....	Ilustración 243 Especificar el origen de coordenadas .....	Ilustración 244 Origen de coordenadas desplazado fuera del paralelepípedo .....	Ilustración 245 Restaurando rotación del origen de un objeto o mueble .....	Ilustración 246 Edición de superficies .....	Ilustración 247 Trama de cálculo y outputs de superficies de muebles .....	Ilustración 248 Seleccionando una sola superficie con el ratón .....	Ilustración 249 Copiar a lo largo de una línea con el ratón .....	Ilustración 250 Copiar a lo largo de una línea con el Inspector .....	Ilustración 251 Menú de contexto en la ventana CAD - Alinear y distribuir .....	Ilustración 252 Menú de edición - Alinear y distribuir .....	Ilustración 253 Alinear y distribuir - alinear en el espacio .....	Ilustración 254 Insertando superficies de cálculo o superficies de trabajo .....	Ilustración 255 Superficies transparentes de cálculo .....	Ilustración 256 Diferentes tipos de luminancia luminancia .....	Ilustración 257 Página de propiedades de superficie de cálculo - Selección de los tipos de iluminación .....	Ilustración 258 Edición del área de trabajo y el área de entorno .....	Ilustración 259 Los puntos del cálculo .....	Ilustración 260 Insertar los objetos del UGR dentro un local .....	Ilustración 261 Dirección de vista de un observador del UGR .....	Ilustración 262 Un elemento plano .....	Ilustración 263 El inicio del diálogo .....	Ilustración 264 Inicio del DIALux con una nueva escena exterior .....	Ilustración 265 Insertar un elemento plano desde el árbol de mobiliario mediante "Drag & Drop" .....	Ilustración 266 Resultados calculados de una superficie .....	Ilustración 267 Iluminación de una fachada con una superficie de cálculo al frente .....	Ilustración 268 Página de propiedades del observador GR .....	Ilustración 269 Flujo luminoso que se toma en cuenta para el valor de ULR .....	Ilustración 270 Punto de cálculo, intensidad lumínica .....	Ilustración 271 Página de propiedades para los outputs de 179 puntos de cálculo de intensidad lumínica .....	Ilustración 272 Superficie de Cálculo de Recuadro de evaluación .....	Ilustración 273 Recuadro de evaluación simple en una escena exterior .....	Ilustración 274 Recuadro de evaluación complejo en una .....	Ilustración 275 El inicio del diálogo - Proyecto de calle nueva .....	Ilustración 276 Insertar Calle Estándar desde el menú .....	Ilustración 277 Insertar Calle Estándar desde El Guía .....	Ilustración 278 Asistentes DIALux - Asistente de planificación rápida de calles .....	Ilustración 279 Asistentes mediante el Menú .....	Ilustración 280 El diálogo inicio para el asistente de iluminación .....	Ilustración 281 Perfil de la calle .....	Ilustración 282 Recuadro de evaluación y clases de iluminación .....	Ilustración 283 Recuadro de evaluación y clases de iluminación .....	Ilustración 284 Disposición de luminarias .....	Ilustración 285 El diálogo final .....	Ilustración 286 Insertar una calle calle estándar nueva .....	Ilustración 287 Situación de iluminación .....	Ilustración 288 Asistente para determinar una situación de iluminación - Diálogo de Bienvenido .....	Ilustración 289 Asistente para situación de iluminación iluminación - Velocidad típica .....	Ilustración 290 Asistente para determinar una situación de iluminación - Usuarios principales y otros .....	Ilustración 291 Asistente para situación de iluminación iluminación - Diálogo final .....	Ilustración 292 Método del plan de mantenimiento del proyecto de calle .....	Ilustración 293 Insertar y disponer los elementos de calle 191 Ilustración 294 Insertar Insertar elementos de la calle calle vía el menú .....	Ilustración 295 Insertar elementos de calle vía el menú de contexto .....	Ilustración 296 Propiedades de una carretera en general 192 Ilustración 297 Propiedades de una carretera - Pavimento .....	Ilustración 298 Propiedades de una carretera - Observador .....	Ilustración 299 Propiedades de una carretera - Superficies .....	Ilustración 300 Insertar el recuadro de evaluación vía el contexto de menú .....	Ilustración 301 Recuadro de evaluación común .....	Ilustración 302 Trama de cálculo .....	Ilustración 303 Trama de cálculo - Clase de iluminación .....	Ilustración 304 Asistente para situación de iluminación iluminación - Diálogo de Bienvenido .....	Ilustración 305 Asistente para situación de iluminación iluminación - Velocidad típica .....	Ilustración 306 Asistente para situación de iluminación iluminación .....	Ilustración 307 Asistente para situación de iluminación iluminación - Tipo de clima principal .....	Ilustración 308 Asistente para situación de iluminación iluminación - Cruces .....	Ilustración 309 Asistente para situación de iluminación iluminación - Zona conflictiva .....	Ilustración 310 Asistente para situación de iluminación iluminación - Grado de dificultad náutico .....	Ilustración 311 Asistente para situación de iluminación iluminación - 201 Grado de luminosidad del entorno .....	Ilustración 312 Asistente para situación de iluminación iluminación - Diálogo final .....	Ilustración 313 Asistente para situación de iluminación iluminación - 202 Ilustración 315 Insertar la disposición de calle vía el Guía .....	Ilustración 316 Insertar Insertar la disposición de calle calle vía el menú .....	Ilustración 317 Insertar la disposición de calle vía el botón derecho de ratón .....	Ilustración 318 Insertar la disposición de calle - Luminarias .....	Ilustración 319 Insertar la disposición de calle - calle - Propiedades Propiedades .....	Ilustración 320 Insertar la disposición de calle - calle - Seleccionar Seleccionar el tipo de disposición .....	Ilustración 321 Insertar la disposición de calle - calle - .....	Ilustración 322 Insertar la disposición de calle - Optimización .....	Ilustración 323 Disposición de calle - Disposición de optimización .....	Ilustración 324 Campo de cálculo en la vista de plano .....	Ilustración 325 Visualización 3D de la calle .....	Ilustración 326 Visualización 2D de la calle .....	Ilustración 327 Insertar una calle en escena exterior .....	Ilustración 328 Calle en una escena exterior .....	Ilustración 329 Output del monitor de una tabla grande .....	Ilustración 330 Output del monitor de una tabla grande .....	Ilustración 331 Output titulado .....	Ilustración 332 Configuraciones globales .....	Ilustración 333 Output del monitor de una tabla grande .....	Ilustración 334 Estado de la generación de la vista preliminar .....	Ilustración 335 Vista preliminar .....	Ilustración 336 Limitación del resultado output .....	Ilustración 337 Configuración de outputs Ilustración 338 CAD 3D (para editar) en la izquierda superior y el rendering rendering 3D (como output) en la derecha del fondo .....	Ilustración 339 Output de una escena de luz .....	Ilustración 340 Configuraciones de dato de luminaria .....	Ilustración 341 Diagrama de luminancia para la evaluación del control de deslumbramiento omnidireccional .....	Ilustración 342 Tabla de intensidades de luz .....	Ilustración 343 Página de propiedades del output de escena exterior .....	Ilustración 344 Creación de output estándar .....	Ilustración 345 Exportar el output a un archivo PDF .....	Ilustración 346 Exportar de los gráficos outputs a otros programas .....	Ilustración 347 Opciones de la importación de DWG / DXF .....	Ilustración 348 Configuraciones Configuraciones de DWG / DXF .....	Ilustración 349 Mover Mover el dwg / dxf-origen con el ratón y el menú de contexto .....	Ilustración 350 Traer las esquinas a alinear el local con el dibujo .....	Ilustración 351 Insertar puertas, ventanas, y mueble .....	Ilustración 352 Usando el proyección 2D del DXF en la ventana 3D .....	Ilustración 353 Ventana 3D con DXF como una imagen de fondo .....	Ilustración 354 Guardar como archivo DWG o DXF .....	Ilustración 355 El diálogo de exportación del DWG / DXF - DWG / DXF Exportación .....	Ilustración 356 El diálogo de exportación del DWG / DXF - Isoleínas .....	Ilustración 357 El diálogo de exportación del DWG / DXF - Capas .....	Ilustración 358 El diálogo de exportación del DWG / DXF - Opciones .....	Ilustración 359 Insertando un recorrido de cámara en la vista 3D .....	Ilustración 360 Insertando posiciones adicionales de la cámara a lo largo del recorrido .....	Ilustración 361 Borrando las posiciones de cámara .....	Ilustración 362 Definiendo la dirección de vista de la cámara .....	Ilustración 363 Configuraciones del video .....	Ilustración 364 Diálogo de Windows para las configuraciones configuraciones de la compresion del video .....	Ilustración 365 Configuraciones básicas para Raytracing 234 Ilustración 366 Alisado de bordes con el POV-Ray .....	Ilustración 367 POV Ray - Configuraciones de imagen .....	Ilustración 368 POV Ray - Cálculo indirecto .....	Ilustración 369 Cálculo indirecto .....	Ilustración 370 POV Ray - Ajustes de luminosidad .....	Ilustración 371 Las opciones del Raytracing puede modificar las superficies .....	Ilustración 372 La vista 3D para el rendering .....	Ilustración 373 Empezar el rendering .....	Ilustración 374 La imagen del rendering .....	Ilustración 375 Alisado de bordes .....	Ilustración 376 POV-Ray para Windows .....	Ilustración 377 Proporción del dibujo .....	Ilustración 378 Tamaño del dibujo manipulado .....	Ilustración 379 Cambia el tamaño del dibujo .....	Mirada y posición de la cámara .....	Ilustración 381 Visualización de escena exterior .....	Ilustración 382 Configuraciones Configuraciones de la posición de la cámara .....	Ilustración 383 Comenzando una animación en el PoV-Ray .....	Ilustración 384 Configuraciones de animación .....	Ilustración 385 Cámara - Rotación y traducción .....	Ilustración 386 Movimiento de la cámara .....	Ilustración 387 Altura de montaje montaje .....	Ilustración 388 Ángulo inicial inicial .....	Ilustración 389 altura sobre plano de de trabajo .....	Ilustración 390 ángulos de radiación .....	Ilustración 391 árbol del proyecto .....	Ilustración 392 árbol de mobiliario .....	Ilustración 393 árbol del proyecto .....	Ilustración 394 arcén central .....	Ilustración 395 árbol de proyecto .....	Ilustración 396 área de labor .....	Ilustración 397 Área de trabajo DIN 5035 I7 .....	Ilustración 398 asistente de clase de iluminación .....	Ilustración 399 Asistente de Planificación Rápida de de cálculo .....	Ilustración 400 cálculo de luz luz diurna diurna .....	Ilustración 401 calles .....	Ilustración 402 cálculo de luz luz diurna diurna .....	Ilustración 403 estacionamiento .....	Ilustración 404 calles .....	Ilustración 405 estacionamiento .....	Ilustración 406 carril del parqueo .....	Ilustración 407 carril para bicicletas .....	Ilustración 408 Catálogos .....	Ilustración 409 Catálogos .....	Ilustración 410 centro de luminaria .....	Ilustración 411 cruces .....	Ilustración 412 Datos técnicos de las luminarias .....	Ilustración 413 clase de iluminación .....	Ilustración 414 Diagrama de luminancia .....	Ilustración 415 Distancia entre mástiles .....	Ilustración 416 DVD o S-VCD .....	Ilustración 417 S-VCD .....	Ilustración 418 DWG y DXF Importación .....	Ilustración 419 Editar elemento plano .....	Ilustración 420 Editar local .....	Ilustración 421 Editar superficie superficie de cálculo .....	Ilustración 422 El rendering .....	Ilustración 423 Elementos de la calle .....	Ilustración 424 Elementos planos .....	Ilustración 425 Factores de luz diurna .....	Ilustración 426 Factores de luz diurna .....	Ilustración 427 Factores de luz diurna .....	Ilustración 428 Factores de luz diurna .....	Ilustración 429 Factores de luz diurna .....	Ilustración 430 Factores de luz diurna .....	Ilustración 431 Factores de luz diurna .....	Ilustración 432 Factores de luz diurna .....	Ilustración 433 Factores de luz diurna .....	Ilustración 434 Factores de luz diurna .....	Ilustración 435 Factores de luz diurna .....	Ilustración 436 Factores de luz diurna .....	Ilustración 437 Factores de luz diurna .....	Ilustración 438 Factores de luz diurna .....	Ilustración 439 Factores de luz diurna .....	Ilustración 440 Factores de luz diurna .....	Ilustración 441 Factores de luz diurna .....	Ilustración 442 Factores de luz diurna .....	Ilustración 443 Factores de luz diurna .....	Ilustración 444 Factores de luz diurna .....	Ilustración 445 Factores de luz diurna .....	Ilustración 446 Factores de luz diurna .....	Ilustración 447 Factores de luz diurna .....	Ilustración 448 Factores de luz diurna .....	Ilustración 449 Factores de luz diurna .....	Ilustración 450 Factores de luz diurna .....	Ilustración 451 Factores de luz diurna .....	Ilustración 452 Factores de luz diurna .....	Ilustración 453 Factores de luz diurna .....	Ilustración 454 Factores de luz diurna .....	Ilustración 455 Factores de luz diurna .....	Ilustración 456 Factores de luz diurna .....	Ilustración 457 Factores de luz diurna .....	Ilustración 458 Factores de luz diurna .....	Ilustración 459 Factores de luz diurna .....	Ilustración 460 Factores de luz diurna .....	Ilustración 461 Factores de luz diurna .....	Ilustración 462 Factores de luz diurna .....	Ilustración 463 Factores de luz diurna .....	Ilustración 464 Factores de luz diurna .....	Ilustración 465 Factores de luz diurna .....	Ilustración 466 Factores de luz diurna .....	Ilustración 467 Factores de luz diurna .....	Ilustración 468 Factores de luz diurna .....	Ilustración 469 Factores de luz diurna .....	Ilustración 470 Factores de luz diurna .....	Ilustración 471 Factores de luz diurna .....	Ilustración 472 Factores de luz diurna .....	Ilustración 473 Factores de luz diurna .....	Ilustración 474 Factores de luz diurna .....	Ilustración 475 Factores de luz diurna .....	Ilustración 476 Factores de luz diurna .....	Ilustración 477 Factores de luz diurna .....	Ilustración 478 Factores de luz diurna .....	Ilustración 479 Factores de luz diurna .....	Ilustración 480 Factores de luz diurna .....	Ilustración 481 Factores de luz diurna .....	Ilustración 482 Factores de luz diurna .....	Ilustración 483 Factores de luz diurna .....	Ilustración 484 Factores de luz diurna .....	Ilustración 485 Factores de luz diurna .....	Ilustración 486 Factores de luz diurna .....	Ilustración 487 Factores de luz diurna .....	Ilustración 488 Factores de luz diurna .....	Ilustración 489 Factores de luz diurna .....	Ilustración 490 Factores de luz diurna .....	Ilustración 491 Factores de luz diurna .....	Ilustración 492 Factores de luz diurna .....	Ilustración 493 Factores de luz diurna .....	Ilustración 494 Factores de luz diurna .....	Ilustración 495 Factores de luz diurna .....	Ilustración 496 Factores de luz diurna .....	Ilustración 497 Factores de luz diurna .....	Ilustración 498 Factores de luz diurna .....	Ilustración 499 Factores de luz diurna .....	Ilustración 500 Factores de luz diurna .....	Ilustración 501 Factores de luz diurna .....	Ilustración 502 Factores de luz diurna .....	Ilustración 503 Factores de luz diurna .....	Ilustración 504 Factores de luz diurna .....	Ilustración 505 Factores de luz diurna .....	Ilustración 506 Factores de luz diurna .....	Ilustración 507 Factores de luz diurna .....	Ilustración 508 Factores de luz diurna .....	Ilustración 509 Factores de luz diurna .....	Ilustración 510 Factores de luz diurna .....	Ilustración 511 Factores de luz diurna .....	Ilustración 512 Factores de luz diurna .....	Ilustración 513 Factores de luz diurna .....	Ilustración 514 Factores de luz diurna .....	Ilustración 515 Factores de luz diurna .....	Ilustración 516 Factores de luz diurna .....	Ilustración 517 Factores de luz diurna .....	Ilustración 518 Factores de luz diurna .....	Ilustración 519 Factores de luz diurna .....	Ilustración 520 Factores de luz diurna .....	Ilustración 521 Factores de luz diurna .....	Ilustración 522 Factores de luz diurna .....	Ilustración 523 Factores de luz diurna .....	Ilustración 524 Factores de luz diurna .....	Ilustración 525 Factores de luz diurna .....	Ilustración 526 Factores de luz diurna .....	Ilustración 527 Factores de luz diurna .....	Ilustración 528 Factores de luz diurna .....	Ilustración 529 Factores de luz diurna .....	Ilustración 530 Factores de luz diurna .....	Ilustración 531 Factores de luz diurna .....	Ilustración 532 Factores de luz diurna .....	Ilustración 533 Factores de luz diurna .....	Ilustración 534 Factores de luz diurna .....	Ilustración 535 Factores de luz diurna .....	Ilustración 536 Factores de luz diurna .....	Ilustración 537 Factores de luz diurna .....	Ilustración 538 Factores de luz diurna .....	Ilustración 539 Factores de luz diurna .....	Ilustración 540 Factores de luz diurna .....	Ilustración 541 Factores de luz diurna .....	Ilustración 542 Factores de luz diurna .....	Ilustración 543 Factores de luz diurna .....	Ilustración 544 Factores de luz diurna .....	Ilustración 545 Factores de luz diurna .....	Ilustración 546 Factores de luz diurna .....	Ilustración 547 Factores de luz diurna .....	Ilustración 548 Factores de luz diurna .....	Ilustración 549 Factores de luz diurna .....	Ilustración 550 Factores de luz diurna .....	Ilustración 551 Factores de luz diurna .....	Ilustración 552 Factores de luz diurna .....	Ilustración 553 Factores de luz diurna .....	Ilustración 554 Factores de luz diurna .....	Ilustración 555 Factores de luz diurna .....	Ilustración 556 Factores de luz diurna .....	Ilustración 557 Factores de luz diurna .....	Ilustración 558 Factores de luz diurna .....	Ilustración 559 Factores de luz diurna .....	Ilustración 560 Factores de luz diurna .....	Ilustración 561 Factores de luz diurna .....	Ilustración 562 Factores de luz diurna .....	Ilustración 563 Factores de luz diurna .....	Ilustración 564 Factores de luz diurna .....	Ilustración 565 Factores de luz diurna .....	Ilustración 566 Factores de luz diurna .....	Ilustración 567 Factores de luz diurna .....	Ilustración 568 Factores de luz diurna .....	Ilustración 569 Factores de luz diurna .....	Ilustración 570 Factores de luz diurna .....	Ilustración 571 Factores de luz diurna .....	Ilustración 572 Factores de luz diurna .....	Ilustración 573 Factores de luz diurna .....	Ilustración 574 Factores de luz diurna .....	Ilustración 575 Factores de luz diurna .....	Ilustración 576 Factores de luz diurna .....	Ilustración 577 Factores de luz diurna .....	Ilustración 578 Factores de luz diurna .....	Ilustración 579 Factores de luz diurna .....	Ilustración 580 Factores de luz diurna .....	Ilustración 581 Factores de luz diurna .....	Ilustración 582 Factores de luz diurna .....	Ilustración 583 Factores de luz diurna .....	Ilustración 584 Factores de luz diurna .....	Ilustración 585 Factores de luz diurna .....	Ilustración 586 Factores de luz diurna .....	Ilustración 587 Factores de luz diurna .....	Ilustración 588 Factores de luz diurna .....	Ilustración 589 Factores de luz diurna .....	Ilustración 590 Factores de luz diurna .....	Ilustración 591 Factores de luz diurna .....	Ilustración 592 Factores de luz diurna .....	Ilustración 593 Factores de luz diurna .....	Ilustración 594 Factores de luz diurna .....	Ilustración 595 Factores de luz diurna .....	Ilustración 596 Factores de luz diurna .....	Ilustración 597 Factores de luz diurna .....	Ilustración 598 Factores de luz diurna .....	Ilustración 599 Factores de luz diurna .....	Ilustración 600 Factores de luz diurna .....	Ilustración 601 Factores de luz diurna .....	Ilustración 602 Factores de luz diurna .....	Ilustración 603 Factores de luz diurna .....	Ilustración 604 Factores de luz diurna .....	Ilustración 605 Factores de luz diurna .....	Ilustración 606 Factores de luz diurna .....	Ilustración 607 Factores de luz diurna .....	Ilustración 608 Factores de luz diurna .....	Ilustración 609 Factores de luz diurna .....	Ilustración 610 Factores de luz diurna .....	Ilustración 611 Factores de luz diurna .....	Ilustración 612 Factores de luz diurna .....	Ilustración 613 Factores de luz diurna .....	Ilustración 614 Factores de luz diurna .....	Ilustración 615 Factores de luz diurna .....	Ilustración 616 Factores de luz diurna .....	Ilustración 617 Factores de luz diurna .....	Ilustración 618 Factores de luz diurna .....	Ilustración 619 Factores de luz diurna .....	Ilustración 620 Factores de luz diurna .....	Ilustración 621 Factores de luz diurna .....	Ilustración 622 Factores de luz diurna .....	Ilustración 623 Factores de luz diurna .....	Ilustración 624 Factores de luz diurna .....	Ilustración 625 Factores de luz diurna .....	Ilustración 626 Factores de luz diurna .....	Ilustración 627 Factores de luz diurna .....	Ilustración 628 Factores de luz diurna .....	Ilustración 629 Factores de luz diurna .....	Ilustración 630 Factores de luz diurna .....	Ilustración 631 Factores de luz diurna .....	Ilustración 632 Factores de luz diurna .....	Ilustración 633 Factores de luz diurna .....	Ilustración 634 Factores de luz diurna .....	Ilustración 635 Factores de luz diurna .....	Ilustración 636 Factores de luz diurna .....	Ilustración 637 Factores de luz diurna .....	Ilustración 638 Factores de luz diurna .....	Ilustración 639 Factores de luz diurna .....	Ilustración 640 Factores de luz diurna .....	Ilustración 641 Factores de luz diurna .....	Ilustración 642 Factores de luz diurna .....	Ilustración 643 Factores de luz diurna .....	Ilustración 644 Factores de luz diurna .....	Ilustración 645 Factores de luz diurna .....	Ilustración 646 Factores de luz diurna .....	Ilustración 647 Factores de luz diurna .....	Ilustración 648 Factores de luz diurna .....	Ilustración 649 Factores de luz diurna .....	Ilustración 650 Factores de luz diurna .....	Ilustración 651 Factores de luz diurna .....	Ilustración 652 Factores de luz diurna .....	Ilustración 653 Factores de luz diurna .....	Ilustración 654 Factores de luz diurna .....	Ilustración 655 Factores de luz diurna .....	Ilustración 656 Factores de luz diurna .....	Ilustración 657 Factores de luz diurna .....	Ilustración 658 Factores de luz diurna .....	Ilustración 659 Factores de luz diurna .....	Ilustración 660 Factores de luz diurna .....	Ilustración 661 Factores de luz diurna .....	Ilustración 662 Factores de luz diurna .....	Ilustración 663 Factores de luz diurna .....	Ilustración 664 Factores de luz diurna .....	Ilustración 665 Factores de luz diurna .....	Ilustración 666 Factores de luz diurna .....	Ilustración 667 Factores de luz diurna .....	Ilustración 668 Factores de luz diurna .....	Ilustración 669 Factores de luz diurna .....	Ilustración 670 Factores de luz diurna .....	Ilustración 671 Factores de luz diurna .....	Ilustración 672 Factores de luz diurna .....	Ilustración 673 Factores de luz diurna .....	Ilustración 674 Factores de luz diurna .....	Ilustración 675 Factores de luz diurna .....	Ilustración 676 Factores de luz diurna .....	Ilustración 677 Factores de luz diurna .....	Ilustración 67
--	----	--	----	--	----	---	----	--	----	--	----	---	----	---	----	---	----	--	----	--	----	--	----	---	----	--	----	---	----	--	----	--	----	---	----	---	----	---	--	----	--	----	--	----	---	----	--	----	---	--	----	--	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	--	-----	--	-----	--	-----	--	--	-----	--	-----	---	-----	---	-----	---	-----	--	-----	---	-----	---	---	-----	--	-----	--	-----	--	-----	---	-----	--	--	-----	---	-----	--	-----	--	---	-----	---	-----	---	-----	--	-----	--	-----	--	-----	---	---	-----	--	-----	---	---	-----	--	-----	---	-----	--	-----	---	-----	--	-----	---	-----	--	---	-----	---	-----	---	-----	--	-----	---	---	-----	--	-----	--	-----	--	--	-----	---	---	-----	--	---	--	---	---	--	---	---	--	--	--	---	--	--	---	---	---	--	---	--	---	--	---	---	--	--	---	---	--	---	--	--	--	--	--	---	---	---	---	--	---	--	--	---	--	--	---	---	--	--	---	---	--	--	--	---	---	---	--	--	--	--	---	--	--	--	--	---	---	---	---	--	---	--	---	---	---	--	---	--	--	---	---	---	---	---	--	--	--	--	---	--	---	--	--	--	---	---	--	--	---	--	---	--	--	--	--	---	---	--	---	---	--	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	--	---	--	--	--	---------------------------------------	--	--	--	--	---	--	---	--	--	--	---	---	---	--	---	--	--	---	--	--	---	--	---	---	---	--	--	---	---	---	---	--	--	---	---	---	--	---	---	--	---	---	--	---	--	---	--------------------------------------	--	---	--	--	--	---	---	--	--	--	--	---	--	-------------------------------------	---	-------------------------------------	---	---	---	--	------------------------------	--	---------------------------------------	------------------------------	---------------------------------------	--	--	---------------------------------	---------------------------------	---	------------------------------	--	--	--	--	-----------------------------------	-----------------------------	---	---	------------------------------------	---	------------------------------------	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------