

Dpto. Informática y Análisis Numérico,
Universidad de Córdoba,

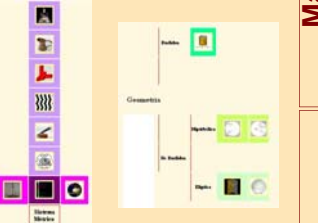
Dpto. Matemáticas, IES "Alhaken II" de
Córdoba.



Modelo

1	Modelo de la Tierra Modelo de la Tierra
2	Esfera como superficie de revolución La esfera como superficie de revolución
3	Geodésicas en la esfera Círculo Máximo
4	Loxodromas en la esfera Loxodromas en la esfera
5	Ejemplos superficies revolución Superficies de revolución
6	Construyo mis superficies de revolución Construyo mis superficies de revolución

Extremos condicionados. Áreas.
Extremos condicionados. Áreas
Se plantea problemas de cálculo de extremos condicionados en áreas.
Extremos condicionados. Volúmenes.
Extremos condicionados
Se plantea problemas de cálculo de extremos condicionados en volúmenes de prismas y cilindros.
Paradoja superficies y volúmenes
Paradoja superficies y volúmenes
La Tormenta de Galileo construye una de las superficies más interesantes de la geometría que se llama superficie helicoidal.
Regresión lineal
Regresión lineal
El ajuste de una nube de puntos mediante una recta constituye un problema fundamental en el análisis de la dependencia lineal entre una variable estadística y otra.
"Outlier"
Outlier en regresión lineal
Un conjunto de puntos estadísticos se dice que contiene un "Outlier" o "valor atípico" si su presencia en el conjunto de datos altera de manera significativa la regresión lineal que se obtiene para el resto de los datos.
Medidas estadísticas Sensibilidad.
Medidas estadísticas Sensibilidad
La sensibilidad o robustez de las medidas estadísticas clásicas frente a perturbaciones en los datos se mide mediante el concepto de sensibilidad.
Medidas estadísticas Caso continuo
Medidas estadísticas Caso continuo
La sensibilidad o robustez de las medidas estadísticas clásicas frente a perturbaciones en los datos se mide mediante el concepto de sensibilidad.
Rosa de los vientos
Rosa de los vientos
Este objeto se persigue la comprensión de los diferentes estados de navegación y uso de raras herramientas como se ve en el diseño de una rana.
Proyección cilíndrica
Proyección Cilíndrica
Se muestra cómo se realiza la proyección cilíndrica de un objeto tridimensional en un plano bidimensional.
Proyección de Mercator
Proyección de Mercator
Se muestra cómo se realiza la proyección cilíndrica de un objeto tridimensional en un plano bidimensional.
Loxodromas y Geodésicas en Mercator
Loxodromas en proyección Cilíndrica
Este objeto se persigue la comprensión de los diferentes estados de navegación y uso de raras herramientas como se ve en el diseño de una rana.
Geodésicas y loxodromas en un cilindro
Geodésicas en un cilindro Superficial lateral
Se muestra cómo se realiza la proyección cilíndrica de un objeto tridimensional en un plano bidimensional.
Geodésicas y loxodromas en un prisma
Geodésicas en un prisma Superficial lateral
Se muestra cómo se realiza la proyección cilíndrica de un objeto tridimensional en un plano bidimensional.
Geodésicas en el cubo
Geodésicas en un cubo Cilindro
Este objeto se persigue la comprensión de los diferentes estados de navegación y uso de raras herramientas como se ve en el diseño de una rana.
Cilindro como superficie de revolución
El cilindro como superficie de revolución
Este objeto se persigue la comprensión de los diferentes estados de navegación y uso de raras herramientas como se ve en el diseño de una rana.
Generalización del cilindro
Generalización del cilindro
Este objeto se persigue la comprensión de los diferentes estados de navegación y uso de raras herramientas como se ve en el diseño de una rana.
Ejemplos Cilindros generalizados
Cilindro generalizado Ejemplos
Este objeto se persigue la comprensión de los diferentes estados de navegación y uso de raras herramientas como se ve en el diseño de una rana.
Construyo mis Cilindros
Construyo mis cilindros
Este objeto se persigue la comprensión de los diferentes estados de navegación y uso de raras herramientas como se ve en el diseño de una rana.
Proyección Cónica
Proyección Cónica
Este objeto se persigue la comprensión de los diferentes estados de navegación y uso de raras herramientas como se ve en el diseño de una rana.
Geodésicas en un cono
Geodésicas en un cono Superficial lateral
Este objeto se persigue la comprensión de los diferentes estados de navegación y uso de raras herramientas como se ve en el diseño de una rana.
Loxodromas en el cono
Loxodromas en el cono
Este objeto se persigue la comprensión de los diferentes estados de navegación y uso de raras herramientas como se ve en el diseño de una rana.
Geodésicas en una pirámide
Geodésicas pirámide Superficial lateral
Este objeto se persigue la comprensión de los diferentes estados de navegación y uso de raras herramientas como se ve en el diseño de una rana.
Conos generalizados
Generalización del cono
Este objeto se persigue la comprensión de los diferentes estados de navegación y uso de raras herramientas como se ve en el diseño de una rana.
Ejemplos Conos generalizados
Cono generalizado Ejemplos
Este objeto se persigue la comprensión de los diferentes estados de navegación y uso de raras herramientas como se ve en el diseño de una rana.
Construyo mis conos
Construyo mis conos
Este objeto se persigue la comprensión de los diferentes estados de navegación y uso de raras herramientas como se ve en el diseño de una rana.



Mapas

26	Extremos condicionados. Áreas. Áreas
27	Extremos condicionados. Volúmenes. Extremos condicionados
28	Paradoja superficies y volúmenes Tormenta de Galileo
29	Regresión lineal Modelo regresión lineal
30	"Outlier" Outlier en regresión lineal
31	Medidas estadísticas Sensibilidad. Medidas estadísticas Sensibilidad
32	Medidas estadísticas Caso continuo Medidas estadísticas Caso continuo

Mapas

33	Rosa de los vientos Rosa de los vientos
34	Proyección cilíndrica Proyección Cilíndrica
35	Proyección de Mercator Proyección de Mercator
36	Loxodromas y Geodésicas en Mercator Loxodromas en proyección Cilíndrica
37	Geodésicas y loxodromas en un cilindro Geodésicas en un cilindro Superficial lateral
38	Geodésicas y loxodromas en un prisma Geodésicas en un prisma Superficial lateral
39	Geodésicas en el cubo Geodésicas en un cubo Cilindro

Cilindros

40	Cilindro como superficie de revolución El cilindro como superficie de revolución
41	Generalización del cilindro Generalización del cilindro
42	Ejemplos Cilindros generalizados Cilindro generalizado Ejemplos
43	Construyo mis Cilindros Construyo mis cilindros

Cilindros

44	Proyección Cónica Proyección Cónica
45	Geodésicas en un cono Geodésicas en un cono Superficial lateral
46	Loxodromas en el cono Loxodromas en el cono

Conos

47	Geodésicas en una pirámide Geodésicas pirámide Superficial lateral
48	Conos generalizados Generalización del cono
49	Ejemplos Conos generalizados Cono generalizado Ejemplos
50	Construyo mis conos Construyo mis conos

Geometrías

7	Triángulos en la Geometría Euclídea Triángulos en la geometría euclídea
8	Ángulo diedro Ángulo diedro
9	Triángulos en la Geometría Elíptica Triángulos en la geometría elíptica
10	Geodésicas en el disco de Poincaré Geodésicas en el disco de Poincaré
11	Triángulos en el disco de Poincaré Triángulos en el disco de Poincaré

Mapas
Mapas
Este objeto se persigue la comprensión de los diferentes estados de navegación y uso de raras herramientas como se ve en el diseño de una rana.
Geodésicas y loxodromas en un cilindro
Geodésicas en un cilindro Superficial lateral
Este objeto se persigue la comprensión de los diferentes estados de navegación y uso de raras herramientas como se ve en el diseño de una rana.
Geodésicas y loxodromas en un prisma
Geodésicas en un prisma Superficial lateral
Este objeto se persigue la comprensión de los diferentes estados de navegación y uso de raras herramientas como se ve en el diseño de una rana.
Geodésicas en el cubo
Geodésicas en un cubo Cilindro
Este objeto se persigue la comprensión de los diferentes estados de navegación y uso de raras herramientas como se ve en el diseño de una rana.

Geometrías

12	Un patrón para medir Un patrón para medir
13	El metro y el cuadrante de meridiano El metro y el meridiano terrestre
14	Sistema métrico decimal Sistema métrico decimal
15	Unidades de longitud Unidades de longitud
16	Unidades de superficie Unidades de superficie
17	Unidades de volumen Unidades de volumen
18	Unidades de capacidad Unidades de capacidad

Mapas
Mapas
Este objeto se persigue la comprensión de los diferentes estados de navegación y uso de raras herramientas como se ve en el diseño de una rana.
Geodésicas y loxodromas en un cilindro
Geodésicas en un cilindro Superficial lateral
Este objeto se persigue la comprensión de los diferentes estados de navegación y uso de raras herramientas como se ve en el diseño de una rana.
Geodésicas y loxodromas en un prisma
Geodésicas en un prisma Superficial lateral
Este objeto se persigue la comprensión de los diferentes estados de navegación y uso de raras herramientas como se ve en el diseño de una rana.
Geodésicas en el cubo
Geodésicas en un cubo Cilindro
Este objeto se persigue la comprensión de los diferentes estados de navegación y uso de raras herramientas como se ve en el diseño de una rana.

Sistema métrico

19	Unidades de masa Unidades de masa
20	Medir ángulos Medir ángulos
21	Medir longitudes Medir longitudes
22	Medir superficies Medir superficies

Mapas
Mapas
Este objeto se persigue la comprensión de los diferentes estados de navegación y uso de raras herramientas como se ve en el diseño de una rana.
Geodésicas y loxodromas en un cilindro
Geodésicas en un cilindro Superficial lateral
Este objeto se persigue la comprensión de los diferentes estados de navegación y uso de raras herramientas como se ve en el diseño de una rana.
Geodésicas y loxodromas en un prisma
Geodésicas en un prisma Superficial lateral
Este objeto se persigue la comprensión de los diferentes estados de navegación y uso de raras herramientas como se ve en el diseño de una rana.
Geodésicas en el cubo
Geodésicas en un cubo Cilindro
Este objeto se persigue la comprensión de los diferentes estados de navegación y uso de raras herramientas como se ve en el diseño de una rana.

Medida

23	Principio de Cavalieri Principio de Cavalieri
24	Curvas de nivel Curvas de nivel
25	Proporciones Proporciones

Mapas
Mapas
Este objeto se persigue la comprensión de los diferentes estados de navegación y uso de raras herramientas como se ve en el diseño de una rana.
Geodésicas y loxodromas en un cilindro
Geodésicas en un cilindro Superficial lateral
Este objeto se persigue la comprensión de los diferentes estados de navegación y uso de raras herramientas como se ve en el diseño de una rana.
Geodésicas y loxodromas en un prisma
Geodésicas en un prisma Superficial lateral
Este objeto se persigue la comprensión de los diferentes estados de navegación y uso de raras herramientas como se ve en el diseño de una rana.
Geodésicas en el cubo
Geodésicas en un cubo Cilindro
Este objeto se persigue la comprensión de los diferentes estados de navegación y uso de raras herramientas como se ve en el diseño de una rana.

Un trabajo para Μαθηματικός Amantes del conocimiento