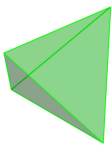
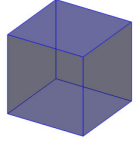
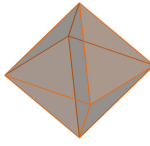

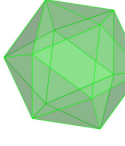


# GEOMETRÍA

## PROYECCION ORTOGONAL AFIN.

### POLIEDROS REGULARES.

Son aquellos volúmenes definidos por superficies poligonales regulares.

TETRAEDRO	HEXAEDRO	OCTAEDRO	DODECAEDRO	ICOSAEDRO
4 Caras Triángulos equiláteros	6 Caras Cuadrados	8 Caras Triángulos equiláteros	12 Caras Pentágonos	20 Caras Triángulos equiláteros
4 Vértices 6 Aristas	8 Vértices 12 Aristas	6 Vértices 12 Aristas	20 Vértices 30 Aristas	12 Vértices 20 Aristas
				

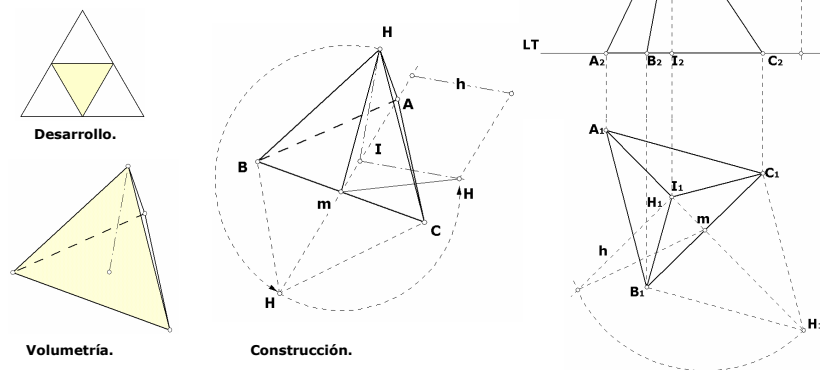
UNIVERSIDAD DE CHILE. FACULTAD DE ARQUITECTURA Y URBANISMO. PRIMER AÑO  
 PROFESORES : MIRTHA PALLARES – MARCELO VALENZUELA      AYUDANTES : E. AVALOS - B. LEYTON.

# GEOMETRÍA

## PROYECCION ORTOGONAL AFIN.

### TETRAEDRO.

Proyecciones del volumen apoyado en el Horizontal de proyección.



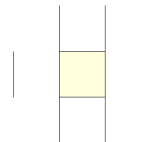
UNIVERSIDAD DE CHILE. FACULTAD DE ARQUITECTURA Y URBANISMO. PRIMER AÑO  
 PROFESORES : MIRTHA PALLARES – MARCELO VALENZUELA      AYUDANTES : E. AVALOS - B. LEYTON.

# GEOMETRÍA

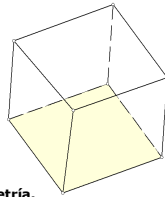
## PROYECCION ORTOGONAL AFIN.

### HEXAEDRO.

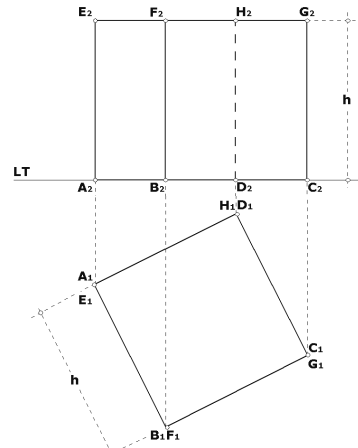
Proyecciones del volumen apoyado en el Horizontal de proyección.



Desarrollo.



Volumetría.



Construcción.

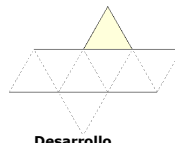
UNIVERSIDAD DE CHILE. FACULTAD DE ARQUITECTURA Y URBANISMO. PRIMER AÑO  
 PROFESORES : MIRTHA PALLARES – MARCELO VALENZUELA      AYUDANTES : E. AVALOS - B. LEYTON.

# GEOMETRÍA

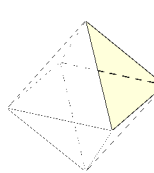
## PROYECCION ORTOGONAL AFIN.

### OCTAEDRO.

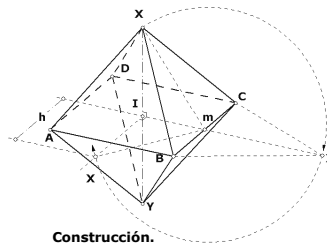
Proyecciones del volumen con el eje central perpendicular al Horizontal de proyección.



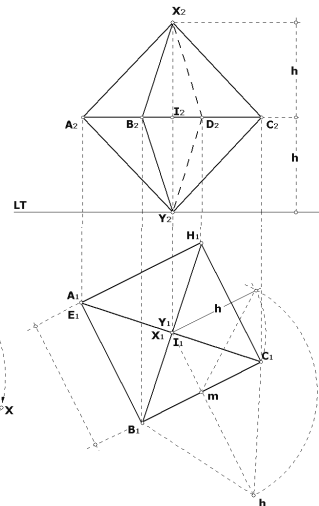
Desarrollo.



Volumetría.



Construcción.



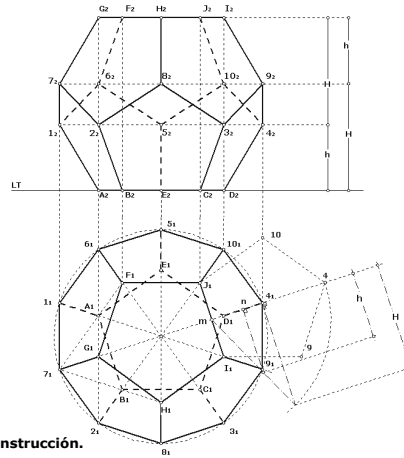
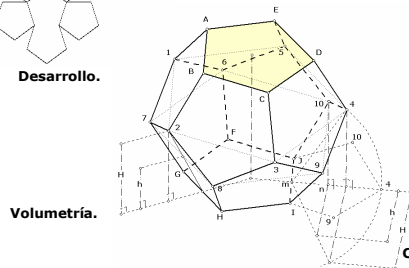
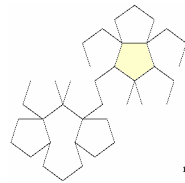
UNIVERSIDAD DE CHILE. FACULTAD DE ARQUITECTURA Y URBANISMO. PRIMER AÑO  
 PROFESORES : MIRTHA PALLARES – MARCELO VALENZUELA      AYUDANTES : E. AVALOS - B. LEYTON.

# GEOMETRÍA

## PROYECCION ORTOGONAL AFIN.

### DODECAEDRO.

Proyecciones del volumen apoyado en Horizontal de proyección.



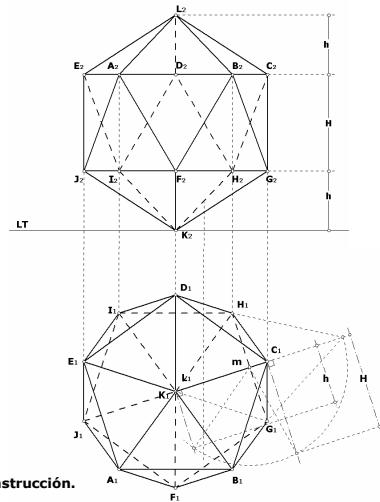
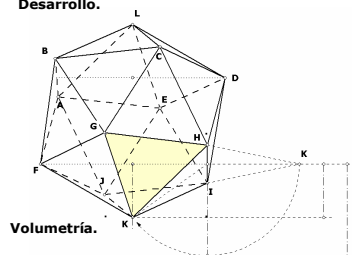
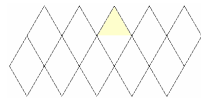
UNIVERSIDAD DE CHILE. FACULTAD DE ARQUITECTURA Y URBANISMO. PRIMER AÑO  
 PROFESORES : MIRTHA PALLARES – MARCELO VALENZUELA      AYUDANTES : E. AVALOS - B. LEYTON.

# GEOMETRÍA

## PROYECCION ORTOGONAL AFIN.

### ICOSAEDRO.

Proyecciones del volumen con el eje central perpendicular al Horizontal de proyección.



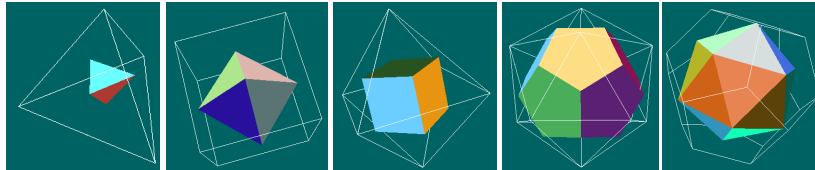
UNIVERSIDAD DE CHILE. FACULTAD DE ARQUITECTURA Y URBANISMO. PRIMER AÑO  
 PROFESORES : MIRTHA PALLARES – MARCELO VALENZUELA      AYUDANTES : E. AVALOS - B. LEYTON.

# GEOMETRÍA

## PROYECCION ORTOGONAL AFIN.

### POLIEDROS CONJUGADOS.

Se definen así a los poliedros que se generan al unir los centros de las caras concurrentes de los poliedros regulares.

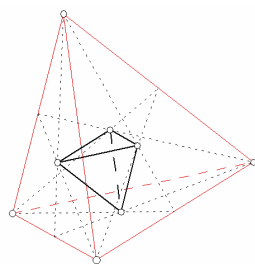


UNIVERSIDAD DE CHILE. FACULTAD DE ARQUITECTURA Y URBANISMO. PRIMER AÑO  
PROFESORES : MIRTHA PALLARES – MARCELO VALENZUELA      AYUDANTES : E. AVALOS - B. LEYTON.

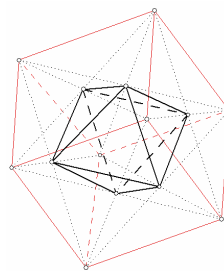
# GEOMETRÍA

## PROYECCION ORTOGONAL AFIN.

### POLIEDROS CONJUGADOS.



Conjugado de un Tetraedro es un Tetraedro.



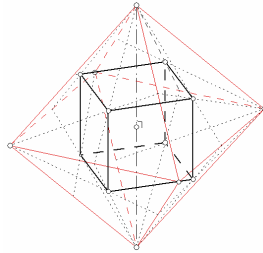
Conjugado de un Hexaedro es un Octaedro.

UNIVERSIDAD DE CHILE. FACULTAD DE ARQUITECTURA Y URBANISMO. PRIMER AÑO  
PROFESORES : MIRTHA PALLARES – MARCELO VALENZUELA      AYUDANTES : E. AVALOS - B. LEYTON.

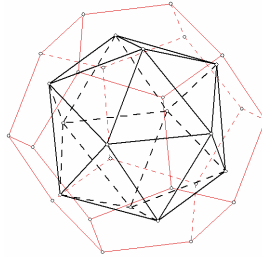
# GEOMETRÍA

## PROYECCION ORTOGONAL AFIN.

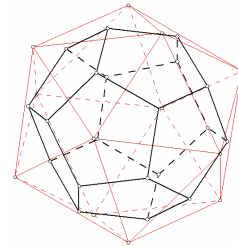
### POLIEDROS CONJUGADOS.



Conjugado de un Octaedro es un Hexaedro.



Conjugado de un Dodecaedro es un Icosaedro.



Conjugado de un Icosaedro es un Dodecaedro.

UNIVERSIDAD DE CHILE. FACULTAD DE ARQUITECTURA Y URBANISMO. PRIMER AÑO  
PROFESORES : MIRTHA PALLARES – MARCELO VALENZUELA AYUDANTES : E. AVALOS - B. LEYTON.

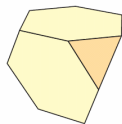
# GEOMETRÍA

## PROYECCION ORTOGONAL AFIN.

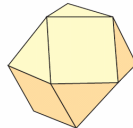
### POLIEDROS ARQUIMEDIANOS.

Los Poliedros Arquimedianos son 13, que se definen en su mayoría al truncar los sólidos Platónicos o Poliedros Regulares, dando origen a volúmenes de caras poligonales regulares de dos o más tipos.

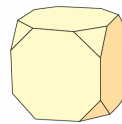
TETRAEDRO TRUNCADO.



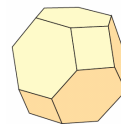
CUBOCTAEDRO.



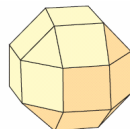
CUBO TRUNCADO.



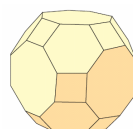
OCTAEDRO TRUNCADO.



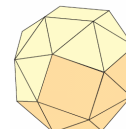
ROMBICUBOCTAEDRO.



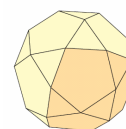
CUBOCTAEDRO TRUNCADO.



CUBO ROMO.



ICOSIDODECAEDRO.



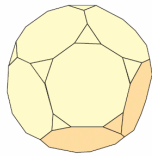
UNIVERSIDAD DE CHILE. FACULTAD DE ARQUITECTURA Y URBANISMO. PRIMER AÑO  
PROFESORES : MIRTHA PALLARES – MARCELO VALENZUELA AYUDANTES : E. AVALOS - B. LEYTON.

# GEOMETRÍA

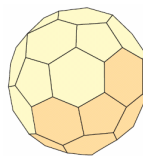
## PROYECCION ORTOGONAL AFIN.

### POLIEDROS ARQUIMEDIANOS.

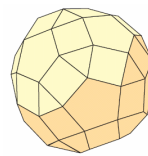
DODECAEDRO TRUNCADO.



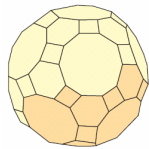
ICOSAEDRO TRUNCADO.



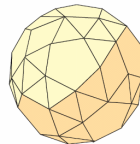
ROMBOICOSIDODECAEDRO.



ICOSIDODECAEDRO TRUNCADO.



DODECAEDRO ROMO.



UNIVERSIDAD DE CHILE. FACULTAD DE ARQUITECTURA Y URBANISMO. PRIMER AÑO

PROFESORES : MIRTHA PALLARES – MARCELO VALENZUELA

AYUDANTES : E. AVALOS - B. LEYTON.