

# **ESPECIFICACIONES TÉCNICAS “RED DE DATOS Y ELÉCTRICO”**

## **SALA 309 PATIO DE TABLAS** **FACULTAD DE ARQUITECTURA**

**UNIVERSIDAD DE VALPARAISO**

Especificación Nº 09 10/06/2011  
Versión 0.2

## PROPUESTA DE RED SALA 309 INGLES

### 1 ANTECEDENTES GENERALES

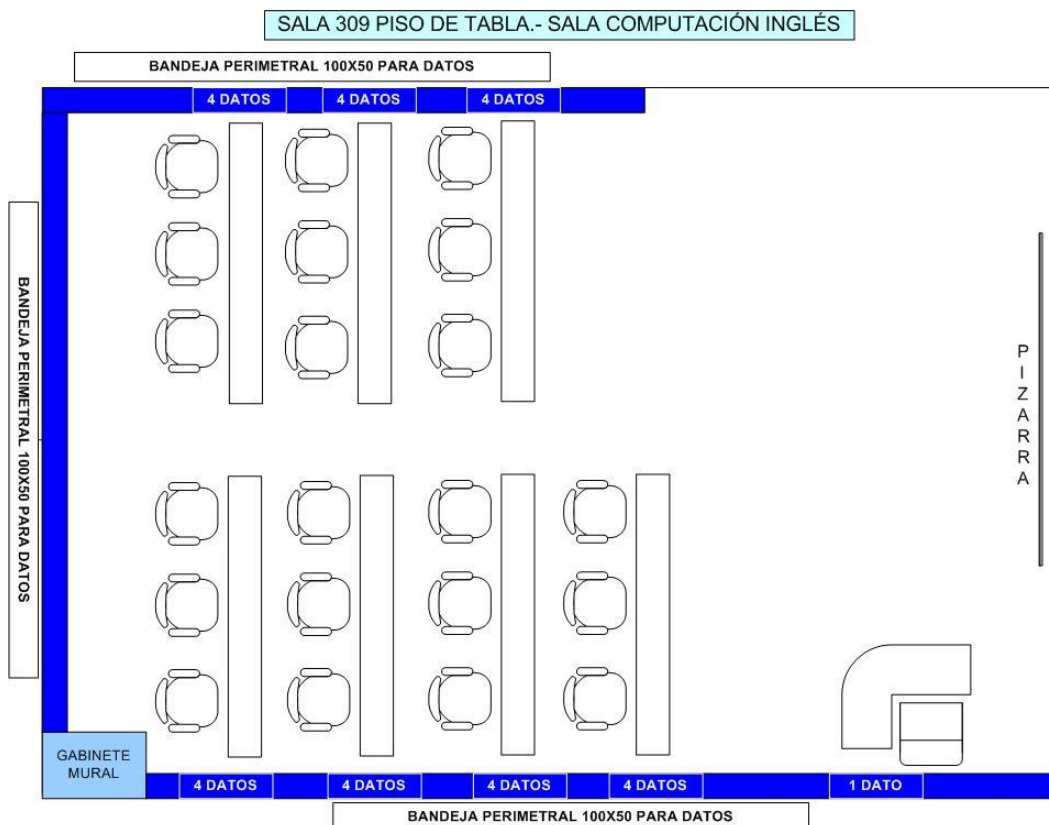
#### 1.1 Descripción General del Proyecto

El proyecto de cableado estructurado, considera implementar la solución para la Sala 309 del patio de tablas de la Facultad de Arquitectura de la Universidad de Valparaíso. La dependencia se encuentra ubicada en el tercer piso del edificio Patio de Tablas de la Facultad de Arquitectura. Físicamente, la dependencia está constituida por:

- ✓ Sala de Computación.

#### 1.2 Consideraciones del Diseño

El proyecto consiste en acondicionar la sala 309 del tercer piso del edificio patio de tablas. Consiste en realizar el tendido del cableado estructurado para 29. Para graficar de mejor forma lo anterior, se muestra la siguiente figura:



### **1.2.1 Cableado horizontal para datos**

La solución consiste en realizar una red local en categoría 6 para 29 puntos de datos. Se deberá suministrar un gabinete mural de 13U de altura para contener el cableado de los 29 puntos de red. Desde el gabinete instalado en el muro, se deberá realizar la canalización de forma perimetral para sostener las 4 líneas de muebles y llegar hasta el puesto del profesor y frente a la ubicación del profesor, 3 líneas de muebles, en el sector de la puerta principal. En la bandeja perimetral, se deberán instalar 4 puntos de datos por línea de mueble, más el punto del profesor. La llegada hacia los PC en el mueble, se deberá realizar a través de cables user cord que recorren el mueble a través de una bandeja instalada en el mismo mueble por debajo de la cubierta. Se deberán suministrar user cord de 5 metros para los puestos más lejanos de la bandeja perimetral donde se instalarán los puntos de datos.

El gabinete mural deberá contener lo siguiente:

- a) 1 Patch panel de 48 bocas marca Leviton
- b) 1 Switch Administrable de 1000MBPS de 48 bocas marca 3com, hp, Cisco
- c) 1 ordenador Trimerx de 2U
- d) 1 PDU eléctrica con 6 módulos de enchufe 5113
- e) 1 UPS de 500va marca APC.
- f) 29 Patch Cord de 0,60mts Cat6.
- g) 29 User Cord de 2,10mts Cat6.

### **1.2.2 Cableado Backbone**

Para establecer conectividad y entregar el servicio de internet a la Sala de Inglés, se deberá realizar el tendido del cableado Vertical o Backbone desde el gabinete de comunicaciones que se encuentra al lado de la Sala de comunicaciones. El cableado consiste en instalar y conectar un cable UTP Cat6, desde el gabinete de comunicaciones de la sala colindante, utilizando la canalización existente de la sala y hacerlo ingresar al nuevo gabinete del laboratorio de inglés, y así, dar conectividad a los PC de la sala 309.

#### 1.2.4 Canalizaciones

Las canalizaciones a suministrar e instalar, serán del tipo 100x50mm para el tendido perimetral del cableado de los datos y su conexión en la misma bandeja perimetral.

***NOTA: Se adjunta planos de la sala para determinar distancias de canalizaciones y dimensiones de los muebles***

**DISICO.-** Valparaíso, Junio de 2011