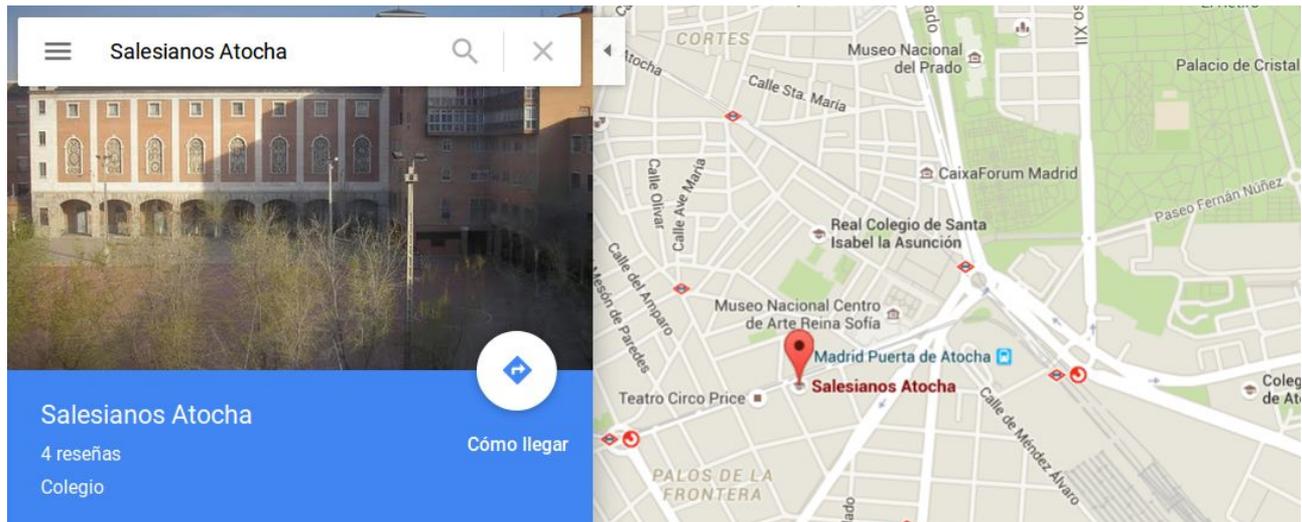


Sábado, 16 de abril

En la jornada del sábado 16 de abril se van a realizar prácticas de Atocha. Ronda de Atocha, 27, 28012 Madrid. **Únicamente para alumnos UDIMA.** Prácticas dirigidas y que consistirán en una serie de talleres en las instalaciones y los laboratorios del colegio S



Las sesiones de prácticas se han planteado con una duración de 2 horas agrupadas por temática similar de forma que puedan realizarse dos de ellas por cada alumno, durante una mañana de sábado completa

Las prácticas a realizar, enmarcadas en esta primera propuesta de colaboración se agrupan en dos temáticas principales:

- sistemas operativos, bases de datos y redes de computadores,
- instrumentación de laboratorio y medidas sobre circuitos electrónicos,

Cada temática se llevaría a cabo en aulas diferenciadas, que albergarán dos sesiones de dos horas cada una de ellas.

Programa Prácticas

	9:45 - 10:00	10:00 - 11:00h	11:00 - 12:00h	12:00 - 12:30	12:30 - 14:30h
Taller 1	Recepción, registro y entrada a los talleres	Planificación, administración y diseño de Redes LAN y WAN empresariales		Descanso - cambio de taller y preparación de materiales	Taller de administración de routers CISCO y Redes de Computadores
Taller 2		Prácticas de Sistemas Operativos	Prácticas de Bases de Datos		Prácticas de Bases de Datos (cont.)
Taller 3		Medición con instrumentación de laboratorio			Circuitos electrónicos de comunicaciones

A continuación se describe una breve ficha de cada una de las sesiones con su contenido y necesidades de estos talleres.

Prácticas de Redes de Computadores (Taller 1)

Nombre de las prácticas	"Planificación, administración y diseño de Redes LAN y WAN empresariales"
Descripción de las prácticas	Fundamentos de las interfaces de red, arquitectura TCP/IP y enrutado IP Configuración por consola del interfaz de red de un equipo Máscaras, routing y broadcasting Subredes Herramientas red vía ICMP Fundamentos de Diseño y administración de redes LAN y WAN Routing estático y routing dinámico. Protocolos RIPv2 y OSPF Maquetado y simulación con CISCO Packet Tracer
Nombre de las prácticas	Taller de administración de routers CISCO y Redes de Computadores
Descripción de las prácticas	Administración básica de encaminadores CISCO mediante consola de administración Interconexión WAN de dispositivos serie Configuración de los protocolos de transmisión de nivel físico Creación Rutas dinámicas y monitorización de las mismas en redes LAN y WAN reales Administración avanzada de red y sistemas para la resolución de problemas en redes empresariales

Prácticas de Sistemas Operativos (Taller 2)

Nombre de las prácticas	"Iniciación al sistema operativo Linux"
Descripción de las prácticas	Fundamentos de la línea de comandos Cómo obtener ayuda Tipos de flujo Redirecciones Pipelines Expresiones regulares Trabajo con archivos Monitorizar el uso del disco Administración de procesos (ps, top, kill) Cuentas de usuario. Grupos Permisos

Prácticas de Bases de Datos (Taller 2)

Nombre de las prácticas	"Diseño e iniciación a la implementación de bases de datos relacionales"
Descripción de las prácticas	Fundamentos de Bases de Datos Modelización conceptual Modelo Entidad/Relación: <ul style="list-style-type: none">- Entidades.- Atributos.- Relaciones: Cardinalidades y grados de participación Necesidades de información Diseño Lógico Migración de claves Implementación de bases de datos relacionales Lenguaje SQL

Prácticas de instrumentación y medidas (Taller 3)

Nombre de las prácticas	"Introducción a la medición con instrumentos de laboratorio de electrónica"
Descripción de las prácticas	La práctica consiste en familiarizarse con los principales instrumentos presentes en un taller o laboratorio de diseño de circuitos electrónicos analógicos y digitales: <ul style="list-style-type: none">- polímetro- fuentes de alimentación- generador de onda- osciloscopio- componentes electrónicos Se recibirán nociones de seguridad en el uso de equipamiento de este tipo. Los alumnos realizarán medidas sobre diferentes circuitos propuestos y probarán los equipos del laboratorio para cotejar los resultados de diseño teórico con las medidas prácticas.

Práctica de circuitos electrónicos (Taller de electrónica de comunicaciones)

Nombre de las prácticas	“Circuitos electrónicos de comunicaciones: medición de espectro y sintonización de bandas de televisión digital terrestre (TDT)”
Descripción de las prácticas	<p>En estas prácticas se pretende que el conozca el equipamiento que se usa profesionalmente para el análisis y configuración de sistemas en las diferentes bandas comerciales del espectro radioeléctrico.</p> <p>En concreto veremos en detalle el uso de los medidores de campo utilizados para configurar la sintonización de la banda de Televisión Digital Terrestre y otras bandas cercanas, el aspecto de las señales analógicas y digitales en dicha banda y sus componentes para realizar la sintonización de los canales de televisión.</p>