

I Jornadas de Ingeniería UDIMA

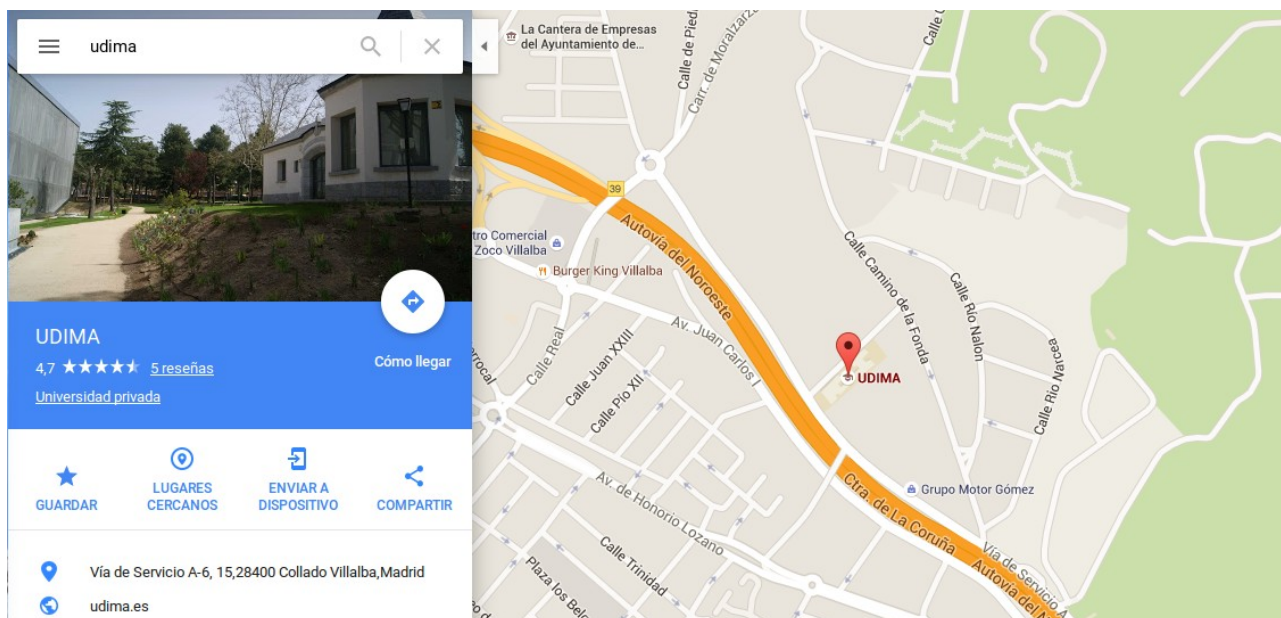
La Universidad a Distancia de Madrid (UDIMA) organiza las I Jornadas de Ingeniería tanto para estudiantes como para profesionales sobre temas de actualidad. Las jornadas tendrán lugar los días 13 y 14 de noviembre en el campus de Collado Villalba (Madrid) de la universidad y las instalaciones del colegio Salesianos de Atocha (Madrid).

El objetivo de estas jornadas es crear un espacio de encuentro presencial entre alumnos, profesores y profesionales del área para compartir ideas, opiniones y experiencias, así como para conocernos en persona.

Formulario para la inscripción: <http://goo.gl/forms/ngnP3tB1jH>

Viernes, 13 de noviembre

El viernes se van a realizar las I Jornadas de Ingeniería Udimia y que consistirán en una serie de conferencias y talleres en la Universidad a Distancia de Madrid (UDIMA).



Fecha de realización y duración

Las sesiones se han planteado con una duración de 2 horas agrupadas por temática. Dos sesiones serán por la mañana y una por la tarde.

Programa

10:00-10:15 **Bienvenida** y visita al Campus de Collado Villalba con los profesores.

10:00 -12:00. Sesión I. Temas de actualidad

- 1.1 *"Un viaje por la nube. Las claves del cloud computing"* Antonio Villaverde. Director de Cloud Strategy & Alliances. ATOS
- 1.2 *"La realidad de las emisiones contaminantes en el sector de la automoción"*. Alberto Martínez. UDIMA
- 1.3 *"Nuevo marco regulatorio en el mercado eléctrico"*. Ramón López. Grupo ASE

12:30- 14:30. Sesión II. Mercado Laboral

- 1.4 COITIM. Futuro del mercado Laboral en la Ingeniería
- 1.5 EADIC. La importancia de la formación y el reciclaje constante en el ámbito de la ingeniería
- 1.6 Las claves del emprendimiento en el ámbito de la ingeniería. Daniel Lara

2 Sesión III. Talleres (15:30-17:30)

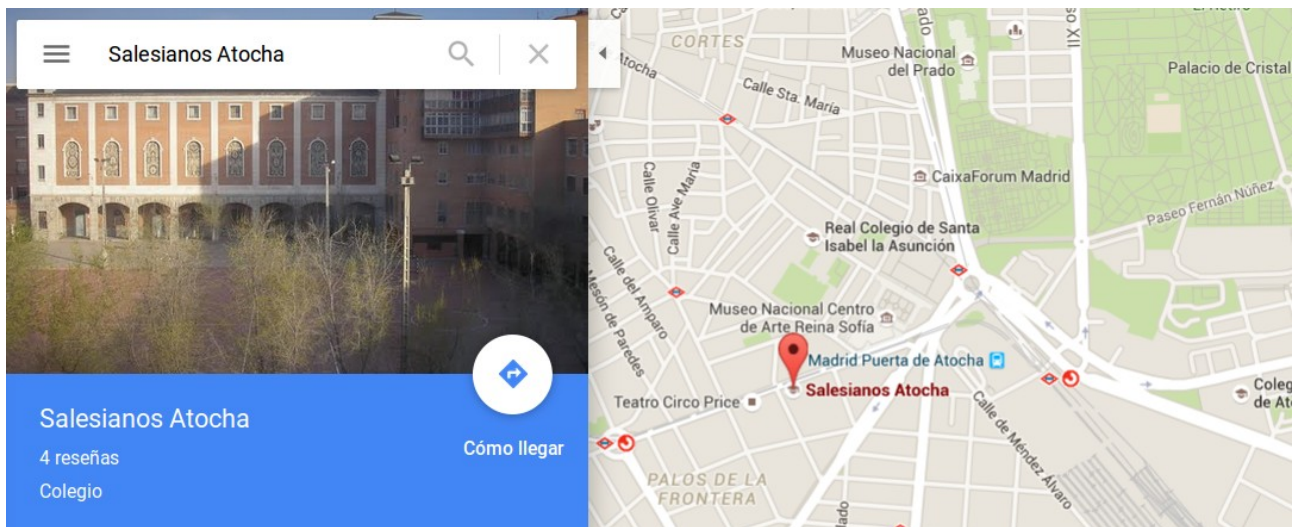
- 2.1 Drones. Avistadrone
- 2.2 Impresión 3D. Dima3D
- 2.3 Programación aplicaciones para móviles con *appinventor* (será necesario disponer de un portátil para realizar la programación, y un tablet o móvil con Android para su ejecución). Sonia Pamplona y Isaac Seoane. UDIMA

Sábado, 14 de noviembre

Únicamente para alumnos UDIMA.

En la jornada del sábado se van a realizar prácticas dirigidas y que consistirán en una serie de charlas con talleres en las instalaciones y los laboratorios del colegio Salesianos de Atocha.

Ronda de Atocha, 27, 28012 Madrid



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 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

	9:45 - 10:00	10:00 - 12:00h	12:00 - 12:30	12:30 - 14:30h
Taller 1	Recepción, registro y entrada a los talleres	Prácticas de Sistemas Operativos	Descanso - cambio de taller y preparación de materiales	Prácticas de Redes de Ordenadores
Taller 2		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 Sistemas Operativos (Taller de Telemática)

Nombre de las prácticas	“Iniciación al sistema operativo Linux”
Descripción de las prácticas	<ul style="list-style-type: none"> 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 Redes de Computadores (Taller de Telemática)

Nombre de las prácticas	“Administración básica de Red en equipos y encaminadores”
Descripción de las prácticas	<ul style="list-style-type: none"> 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

	Administración básica de encaminadores CISCO Rutas y monitorización de las mismas Maquetado y simulación con CISCO Packet Tracer
--	--

Prácticas de instrumentación y medidas (Taller de electrónica de comunicaciones)

Nombre de las prácticas	“Introducción a la medición con instrumentos de laboratorio de electrónica”
Descripción de las prácticas	<p>La práctica consiste en familiarizarse con los principales instrumentos presentes en un taller o laboratorio de diseño de circuitos electrónicos analógicos y digitales:</p> <ul style="list-style-type: none"> - polímetro - fuentes de alimentación - generador de onda - osciloscopio - componentes electrónicos <p>Se recibirán nociones de seguridad en el uso de equipamiento de este tipo.</p> <p>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.</p>

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>