



Escuela Universitaria de Graduados en Ingeniería en Sistemas de Telecomunicación
Campus de los Jerónimos, s/n
30107 Guadalupe (Murcia) SPAIN
Telf. (34) 968 27 88 25
Fax. (34) 968 27 85 81

Bases de la Quinta Edición de la Olimpiada de las Telecomunicaciones de la Región de Murcia “V OLIMPIADA TELECO”

Escuela Universitaria de Graduados en
Ingeniería en Sistemas de Telecomunicación

Murcia, Febrero de 2010

1. Antecedentes

Es innegable el importante papel que las Telecomunicaciones desempeñan en todas las sociedades modernas. La creciente demanda de nuevos servicios por parte de organismos, empresas y la ciudadanía representa una clara muestra de su grado de penetración e importancia a nivel económico y social, y a la vez justifica el incesante avance tecnológico en dicha área. Ejemplo de ello son la telefonía móvil, las comunicaciones por satélite, la televisión digital, las redes de acceso a Internet o la electrónica de consumo.

Los ingenieros de telecomunicación son los profesionales responsables de innovar (investigar, desarrollar e implantar) esos nuevos sistemas y servicios, que deben permitir a su vez la accesibilidad para todos a la llamada Sociedad de la Información y el Conocimiento.

Las Olimpiadas de Conocimientos en Telecomunicación son algo más que un concurso. Por una parte sirven para promocionar las materias relacionadas con la ingeniería de telecomunicaciones. Por otra parte, contribuyen a la mejora de los sistemas educativos potenciando la actualización permanente de los contenidos que se imparten en los centros de educación secundaria de cara a optimizar el nivel de preparación de aquellos alumnos que más tarde accederán a estudios universitarios.



Logotipo de la V Olimpiada.

2. Objetivos

Desde la titulación de Grado en Ingeniería en Sistemas de Telecomunicación de la UCAM queremos lanzar a la sociedad en general, y a la comunidad estudiantil murciana en particular, el reto de enfrentarse a una serie de pruebas, en forma de olimpiada de conocimientos, que tengan por finalidad conocer en qué consisten las telecomunicaciones y su importancia dentro de la Sociedad de la Información y el Conocimiento.

Bajo este punto de vista, los objetivos que se persiguen son los siguientes:

- Difundir la importancia de las Telecomunicaciones en la sociedad actual.
- Contribuir a apoyar el talento y la iniciativa científica entre la juventud, en el contexto de lograr una educación tecnológica para todos.
- Propiciar el intercambio de experiencias y la profundización de la amistad entre los centros de estudio participantes.
- Fomentar entre los jóvenes el estudio de la Ingeniería de Telecomunicación.
- Promocionar a la Escuela de Graduados en Ingeniería en Sistemas de Telecomunicación de la UCAM, por su especial sensibilidad con los alumnos, como centro de calidad y excelencia universitaria.

3. Destinatarios

El público al que va destinado esta Olimpiada de Conocimientos en Telecomunicaciones es eminentemente el joven preuniversitario, usuario y conocedor de las ventajas de las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (TIC's), e integrado dentro del sistema educativo nacional.

Este público será:

- Alumnos de Ciclos Formativos de Formación Profesional, en las ramas de: Informática, Electricidad y Electrotecnia, y Comunicación, Imagen y Sonido.
- Alumnos de Educación Secundaria en la rama Científico-Tecnológica.

Si bien no debe existir limitación por motivos de edad, resulta evidente que el público que puede participar en las Olimpiadas se ha de situar en la franja de edad de los alumnos que estén en el último curso de cualquiera de los estudios anteriormente mencionados.

La participación habrá de ser a título personal, y podrá participar cualquier alumno que curse sus estudios en la Comunidad Autónoma de la Región de Murcia.

4. Inscripción

Los interesados en participar en la V Olimpiada de Conocimientos en Telecomunicaciones lo solicitarán por escrito, cumplimentando íntegramente el Boletín de Inscripción anexo, que deberá ser remitido a la Organización del evento a la dirección que figura al pie del Boletín de Inscripción, o haciendo uso de la página web del evento (<http://ucam.edu/estudios/grados/sistemas>), bien por sí mismos o a través del Centro en que cursen sus estudios.

5. Estructura de la Olimpiada

La V Olimpiada de Conocimientos en Telecomunicaciones se estructurará como un conjunto de pruebas que evalúen el grado de conocimientos de los participantes en materias específicas relacionadas con las telecomunicaciones, en concreto:

- Materias Básicas: Matemáticas, Física e Inglés.
- Materias Específicas:
 - Informática.
 - Redes y Servicios de Telecomunicación (Internet y otros).
 - Historia y Cultura Tecnológica.

5.1. Material de preparación

- **Matemáticas:** Temario de 2º de Bachiller (integración, sistemas de ecuaciones, representación de funciones, etc.).
- **Física:** Temario de 2º de Bachiller de aplicación en telecomunicaciones (electrotecnia, electromagnetismo, vectores, óptica, acústica, etc.).
- **Inglés:** Nivel de Beginners (Cambridge).
- **Informática:** Conocimientos de telecomunicaciones e informática a nivel de usuario. Conocimientos en navegación web.

5.2. Eventos y tipología de las pruebas

Las pruebas a realizar serán ejercicios prácticos de desarrollo y teóricos tipo test. La planificación inicial de la jornada será la siguiente:

Hora	Actividad
15:15 h – 15:30 h	Bienvenida a la UCAM
15:30 h – 16:45 h	Prueba 1
16:45 h – 17:15 h	Visita a Estudio de Grabación y Laboratorios de la Escuela de Ingeniería Técnica de Telecomunicación de la UCAM
17:15 h – 18:30 h	Prueba 2
18:30 h – 19:00 h	Visita a los estudios de Popular TV
19:00 h – 20:00 h	Vino español y despedida

Brevemente, las actividades previstas serán las siguientes:

Bienvenida a la UCAM:

- Recepción a alumnos y profesores en las instalaciones de la Universidad.
- Entrega de la planificación de la jornada y obsequios de bienvenida.

- Explicación del desarrollo de la jornada a cargo del director de la Titulación.
- Reparto de los alumnos en las aulas donde se celebrarán las pruebas.

Prueba 1:

- Se realizará en las aulas del Pabellón 5 de la Universidad.
- Prueba de desarrollo escrito, basada en la resolución de problemas y cuestiones de desarrollo conceptual y práctico.
- Materias de trabajo: Física y Matemáticas.
- La prueba se compondrá de secciones diferenciadas por su área de conocimiento. La prueba estará compuesta de 4-6 problemas.
- Se facilitará al alumno un boletín con las cuestiones a resolver y hojas en blanco para trabajar las soluciones.
- La prueba se calificará de 0 a 10 y tendrá un peso del 50% en la calificación total del alumno.

Visita a Estudio de Grabación y Laboratorios:

- Visita guiada a las instalaciones específicas de la titulación (laboratorio de electrónica, laboratorio de imagen y sonido y estudio de grabación profesional).

Prueba 2:

- Se realizará en las aulas del Pabellón 5.
- Esta prueba permitirá evaluar los conocimientos de idioma inglés del alumno y su dominio en el manejo del ordenador y la navegación por Internet:
 - Prueba tipo test de conocimientos de inglés: el test estará compuesto por 50 preguntas con tres respuestas posibles. Las respuestas erróneas restarán a razón de 1/3.
 - Prueba de conocimientos relacionados con las telecomunicaciones asistida por ordenador y acceso a Internet: se le plantearán al alumno diferentes preguntas cuyas respuestas podrán ser localizadas mediante el uso de la red Internet.
- La prueba se calificará de 0 a 10 y tendrá un peso del 50% en la calificación total del alumno.

Visita a los estudios de Popular TV:

- Visita guiada a los estudios de Popular TV para que los participantes conozcan de cerca la elaboración de un programa de televisión.

Vino español y despedida:

- Ágape en las instalaciones de la Universidad.
- Despedida a profesores y alumnos participantes.

Paralelamente, está previsto organizar una reunión de trabajo con los profesores preparadores para trasladar inquietudes y puntos de vista que permitan llevar a cabo colaboraciones entre Centros de Estudios y Universidad.

5.3. Fechas

La V Olimpiada se celebrará en el Campus de los Jerónimos, sede de la UCAM, el día 14 de mayo de 2010, con antelación suficiente a la celebración de las pruebas de selectividad.

La fecha escogida ha sido consensuada con los órganos de gobierno de la Universidad y con un número representativo de centros de educación secundaria de la región.

La fecha límite para la recepción de solicitudes de participación será el día 13 de mayo de 2010.

6. Profesores preparadores

Se consideran profesores preparadores aquellos profesores que impartan materias afines a las que son motivo de la Olimpiada y que pertenezcan a los centros donde los alumnos participantes cursan sus estudios. Los profesores preparadores serán reconocidos como tales por figurar en el Boletín de Inscripción anexo presentado por los alumnos participantes.

Se vinculará a cada alumno exclusivamente con un único profesor preparador.

Entre sus tareas se considerará la preparación específica del alumno (académica, psicológica, etc.) de cara a las pruebas de conocimientos de la Olimpiada y el asesoramiento en materia de técnicas de estudio. Deberá acompañar al alumno durante el transcurso de las pruebas y desempeñará junto a éste la labor de representante oficial del centro educativo del que provengan ambos.

7. Jurado

El Jurado calificará los ejercicios y propondrá a los ganadores según las calificaciones por éstos obtenidas. El Jurado estará integrado por la Dirección de la Escuela de Graduados en Ingeniería en Sistemas de Telecomunicación de la Universidad Católica San Antonio y profesorado de la misma, en la forma indicada a continuación:

Presidente: Director de la Titulación.
Secretario: Subdirector de la Titulación.
Vocal 1: Secretario de la Titulación.
Vocal 2: Profesor de Matemáticas de la Titulación.
Vocal 3: Profesor de Inglés de la Unidad Central de Idiomas de la UCAM.

La decisión del Tribunal será inapelable. Excepcionalmente, los premios pueden quedar desiertos.

8. Premios

La entrega de premios tendrá lugar al finalizar el curso académico 2009/2010 y tras las pruebas de selectividad.

8.1. Premios para los ejercicios mejor calificados

De entre todos los participantes se hará reconocimiento de las cinco mejores calificaciones:

Los tres primeros clasificados, recibirán medallas acreditativas, obsequios y, además, podrán optar a tres becas de estudios en el Grado de Ingeniería en Sistemas de Telecomunicación en la Universidad Católica San Antonio de Murcia.

El cuarto y quinto clasificado recibirán un diploma acreditativo y un obsequio.

8.2. Premios para profesores preparadores

Los profesores preparadores, en reconocimiento a su labor, recibirán un diploma acreditativo y un detalle conmemorativo de su participación.

8.3. Premios para centros de estudios

Además, los Centros de Estudios en donde los tres primeros premiados cursen sus estudios serán reconocidos a través de su inclusión en el Cuadro de Honor de la Olimpiada.

8.4. Propuesta inicial de Premios

Los premios para los primeros clasificados serán:

LISTADO DE PREMIOS		
Denominación	Unidades	Descripción del Galardón
1º Clasificado	1	Medalla de Oro + ordenador portátil + beca de estudios UCAM (*)
2º Clasificado	1	Medalla de Plata + teléfono móvil 3.5 G + beca de estudios UCAM (*)
3º Clasificado	1	Medalla de bronce + videoconsola portátil beca de estudios UCAM (*)
Mención Honor 1	1	Diploma + reproductor MP4
Mención Honor 2	1	Diploma + cámara de fotos digital
Profesores preparadores	<i>n</i>	Diploma + obsequio
Centros de estudios	3	Inscripción en Cuadro de Honor + surtido de material escolar

(*) Las becas de estudios serán exclusivamente para cursar la titulación de Grado en Ingeniería en Sistemas de Telecomunicación. Para el primer clasificado la beca será del 100% del importe de la matrícula, para el segundo del 60% y para el tercer clasificado del 30% de su importe. La beca se ampliará a

los cursos consecutivos supeditada a la superación de todas las asignaturas del curso en la convocatoria de septiembre.

Además, el Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos de Telecomunicación hará entrega de diploma, insignia y metopa a los primeros clasificados.



BOLETÍN DE INSCRIPCIÓN

(Por favor, escribase con claridad y en mayúsculas)

DATOS PERSONALES DEL ALUMNO:

Nombre:
 Primer apellido:
 Segundo apellido:
 NIF: Fecha de nacimiento:
 Dirección personal:
 Calle y número:
 Código postal: Población:
 Teléfono: e-mail:

DATOS DEL CENTRO DE ESTUDIO DEL ALUMNO:

Nombre del Centro: Curso que estudia:
 Calle y número:
 Código postal: Población:
 Teléfono: e-mail:
 Distrito Universitario al que pertenece:
, a de de 2010

Firma del alumno:

Firma del padre/madre/tutor del alumno:

¿CÓMO CONOCISTE LA OLIMPIADA DE TELECO?:

(Marca con una X la opción adecuada)

- A través de la página web
 A través de los carteles informativos
 A través de un profesor de mi centro de estudios

DATOS DEL PROFESOR PREPARADOR:

Nombre y apellidos:
 Nombre del Centro:
 Calle y número:
 Código postal: Población:
 Teléfono: e-mail:

Firma del Preparador:

Sello del Centro

+ INFO:

Telf. (34) 968 27 88 25 - Fax. (34) 968 27 85 81

gradoteleco@pdi.ucam.edu - <http://ucam.edu/estudios/grados/sistemas>