

## VIII Olimpiada de Teleco en Alicante

La Escuela Politécnica Superior de la Universidad de Alicante convoca la VIII Olimpiada de Telecomunicación que se celebrará el día **12 de marzo de 2021**.

### OBJETIVOS

- a) Motivar a estudiantes de 3º y 4º de la ESO, Bachiller y Formación Profesional para valorar las tecnologías y su importancia en el desarrollo de la sociedad.
- b) Apoyar el desarrollo de habilidades que sean útiles como herramientas de apoyo para abordar con más confianza futuros retos.
- c) Estrechar la relación entre Centros de Enseñanza y la Universidad de Alicante.

### INSCRIPCIÓN

Los estudiantes interesados en participar en la VIII Olimpiada de Teleco, solicitarán a su profesor/a preparador/a de su centro, que cumplimente, íntegramente, los datos que aparecen en el siguiente formulario web:

<https://cvnet.cpd.ua.es/uaCuestionarios/preguntas.aspx?idcuestionario=91311&idioma=es>

El plazo para que el profesorado envíe la inscripción a la olimpiada finaliza el **12 de febrero de 2021**.

### BASES

- a) La olimpiada está abierta a estudiantes de 3º y 4º de la ESO, Bachiller y Formación Profesional con conocimientos de tecnologías en el campo

de las telecomunicaciones de cualquier centro público, concertado o privado de la provincia de Alicante.

- b) La participación será individual, con el visto bueno del docente responsable de la asignatura de tecnologías, matemáticas, física y afines del centro.
- c) El número máximo de estudiantes participantes, por ciclo formativo del centro, será de tres.

## DESARROLLO

Podrán participar estudiantes, dirigidos por el profesorado de un centro educativo, con el fin de elaborar un trabajo relacionado con las nuevas tecnologías en el ámbito de las telecomunicaciones. El **tema del trabajo** lo deciden los estudiantes junto con el profesor o profesora, el tema elegido debe de comunicarse por email a la organización a la dirección de correo [jefe.sonimag@eps.ua.es](mailto:jefe.sonimag@eps.ua.es), antes del **12 de febrero de 2021**.

El día **12 de marzo de 2021** a las 11 h en el edificio Politécnica II, se realizará una **prueba** que, de acuerdo con los objetivos, tendrá por objeto comprobar los conocimientos de las tecnologías de Telecomunicación, elegidas por los y las participantes, dentro de los temas:

- a) Codificación digital de señales (TDT, MPEG, GSM, UMTS, LTE...).
- b) Comunicaciones inalámbricas (WiFi, Wimax...).
- c) Acústica (altavoces, diseño de recintos, ultrasonidos...).
- d) Animación por ordenador.
- e) Electrónica aplicada.
- f) Fibra óptica hasta el hogar (FTTH).
- g) Historia de la tecnología y las telecomunicaciones.
- h) Imagen y modelado por ordenador.
- i) Redes de comunicaciones, redes de mensajería instantánea y redes sociales (Internet, operadores de telecomunicaciones, WhatsApp, Line, Google, Facebook, Twitter...).
- j) Redes de sensores. Smart Cities. Domótica.
- k) Robots.
- l) Sistemas de comunicaciones por satélite (posicionamiento GPS/Galileo/Glonass, Internet, TV, teledetección...).

- m) Sistemas microprocesadores (Arduino, Raspberry Pi...).
- n) Telefonía móvil (Android, iOS, Windows Phone...).
- o) Televisión de ultra alta definición.
- p) Ocio interactivo (videojuegos, consolas...).

Durante las olimpiadas se realizarán visitas a los laboratorios (Televisión, Electrónica, Electroacústica, Óptica, Física), Radio UA, el plató del Taller de Imagen y las salas de videoconferencia.

Los trabajos serán evaluados por un jurado integrado por cinco profesores pertenecientes a la Escuela Politécnica Superior, que variará dependiendo del tema elegido, y un representante por cada una de las posibles entidades colaboradoras.

La evaluación se realizará mediante la presentación de cada trabajo ante el tribunal del tema correspondiente. Cada grupo tiene entre 10 y 20 minutos para realizar la presentación. A continuación, el tribunal realizará un turno de preguntas orales durante un máximo de 30 minutos a cada grupo de estudiantes, sobre el tema que ha presentado.

Para la presentación del trabajo, se pueden utilizar transparencias en PowerPoint, el propio programa o aplicación realizada, o cualquier otro medio que cada estudiante considere necesario, siempre que sea viable técnicamente.

Los **resultados** se harán públicos en la página web de la Escuela Politécnica Superior antes del **19 de abril de 2021**.

## PREMIOS

### Primer premio:

- Diploma acreditativo del premio obtenido
- Premio en metálico de 250€

## Segundo premio:

- Diploma acreditativo del premio obtenido
- Premio en metálico de 200€

## Tercer premio:

- Diploma acreditativo del premio obtenido
- Premio en metálico de 150€

## Accésit:

- Diploma acreditativo del premio obtenido
- Vale de 30 € para canjear en la librería Compás de la Universidad de Alicante antes del 30 de octubre de 2020.

Cada estudiante recibirá un certificado acreditativo de su participación.

Habrà un accésit por cada 10 participantes a partir de un mínimo de 20 participantes.

La entrega de los premios se realizará en una ceremonia cuya programación será publicada por el Vicerrectorado de Estudiantes.

## PROPIEDAD INTELECTUAL Y DERECHOS DE IMAGEN

A efectos de imágenes (fotografías, videos, etc.) las pruebas, concursos y otras actividades de la Olimpiada de Teleco en Alicante serán tratadas según las normas de la Universidad de Alicante.

El acto de entrega de premios será siempre un acto público y los reportajes gráficos que en él se realicen serán propiedad de la Universidad de Alicante que podrá usar libremente este material en sus publicaciones gráficas o virtuales.

La inscripción y participación en la Olimpiada de Teleco en Alicante implica expresamente la aceptación de estas bases.