

VII Olimpíada de Teleco a Alacant

L'Escola Politècnica Superior de la Universitat d'Alacant convoca la VII Olimpíada de Telecomunicació que es celebrarà el dia **2 d'abril de 2020**.

OBJECTIUS

- a) Motivar a estudiants de 3r i 4t de la ESO, Batxiller i Formació Professional per a valorar les tecnologies i la seua importància en el desenvolupament de la societat.
- b) Recolzar el desenvolupament d'habilitats que siguen útils com a eines de suport per a abordar amb més confiança futurs reptes.
- c) Estrènyer la relació entre Centres d'Ensenyament i la Universitat d'Alacant.

INSCRIPCIÒ

Els estudiants interessats a participar en la VII Olimpíada de Teleco, sol·licitaran al professor preparador del seu Centre, que emplene, íntegrament, les dades que apareixen en el següent formulari web:

<https://cvnet.cpd.ua.es/uaCuestionarios/preguntas.aspx?idcuestionario=39730&idioma=ca>

El termini d'inscripció a l'olimpíada és fins al **14 de febrer de 2020**.

BASES

- a) L'olimpíada està oberta a estudiants de 3r i 4t de la ESO Batxiller i Formació Professional amb coneixements de tecnologies en el camp de

les telecomunicacions de qualsevol centre públic, concertat o privat de la província d'Alacant.

- b) La participació serà individual, amb el vistiplau del docent responsable de l'assignatura de tecnologies, matemàtica, física i afins del centre.
- c) El nombre màxim d'estudiants participants, per cicle formatiu del centre, serà de tres.

DESENVOLUPAMENT

Poden participar estudiants, dirigits pel professorat d'un centre educatiu, amb la finalitat d'elaborar un treball relacionat amb les noves tecnologies en l'àmbit de les telecomunicacions. El **tema del treball** ho decideixen els estudiants juntament amb el professor o professora, i s'enviarà per correu electrònic a l'adreça de correu jefe.sonimag@eps.ua.es, fins al **14 febrer 2020**.

El dia **2 d'abril de 2020** a les 10h en l'edifici Politècnica II, es realitzarà una **prova** que, d'acord amb els objectius, tindrà per objecte comprovar els coneixements de les tecnologies de Telecomunicació, triades pels i les participants, dins dels temes:

- a) Codificació digital de senyals (TDT, MPEG,GSM,UMTS,LTE...).
- b) Comunicacions sense fils (WiFi, Wimax...).
- c) Acústica (altaveus, disseny de recintes, ultrasons...).
- d) Animació per ordinador.
- e) Electrònica aplicada.
- f) Fibra òptica fins a la llar (FTTH).
- g) Història de la tecnologia i les telecomunicacions.
- h) Imatge i modelatge per ordinador.
- i) Xarxes de comunicacions, xarxes de missatgeria instantània i xarxes socials (Internet, operadors de telecomunicacions, WhatsApp, Line, Google, Facebook, Twitter...).
- j) Xarxes de sensors. Smart Cities. Domòtica.
- k) Robots.
- l) Sistemes de comunicacions per satèl·lit (posicionament GPS/Galileu/Glonass, Internet, TV, teledetecció...).

- m) Sistemes microprocessadors (Arduino, Raspberry Pi...).
- n) Telefonía mòbil (Android, iOS, Windows Phone...).
- o) Televisió d'ultra alta definició.
- p) Oci interactiu (videojocs, consoles...).

Durant les olimpíades es realitzaran visites als laboratoris (Televisió, Electrònica, Electroacústica, Òptica, Física), la Ràdio UA, el plató del Taller d'Imatge i les sales de videoconferència.

Els treballs seran avaluats per un jurat integrat per cinc professors pertanyents a l'Escola Politècnica Superior, que variarà depenent dels temes del tema triat i un representant per cadascuna de les possibles entitats col·laboradores.

L'avaluació es realitzarà mitjançant la presentació de cada treball davant el tribunal del tema corresponent. Cada grup té entre 10 i 20 minuts per fer la presentació. A continuació el tribunal realitzarà un torn de preguntes orals durant un màxim de 30 minuts a cada grup d'estudiants, sobre el tema que ha presentat.

Per a la presentació del treball, es poden utilitzar transparències de PowerPoint, el mateix programa o aplicació realitzada, o qualsevol altre mitjà que cada estudiant considere necessari, sempre que siga viable tècnicament.

Els **resultats** es faran públics en la pàgina web de l'Escola Politècnica Superior abans del **27 d'abril de 2020**.

PREMIS

Primer premi:

- Diploma acreditatiu del premi obtingut
- Premi en metàl·lic de 250€

Segon premi:

- Diploma acreditatiu del premi obtingut
- Premi en metàl·lic de 200€

Tercer premi:

- Diploma acreditatiu del premi obtingut
- Premi en metàl·lic de 150€

Accèssit:

- Diploma acreditatiu del premi obtingut
- Val de 30 € per a canviar en la llibreria Compàs de la Universitat d'Alacant abans del 30 d'octubre de 2020.

Cada estudiant rebrà un certificat acreditatiu de la seua participació. Hi haurà un accèssit per cada 10 participants a partir d'un mínim de 20 participants.

El lliurament dels premis es realitzarà en una cerimònia la programació de la qual serà publicada pel Vicerectorat d'Estudiants.

Proposta de professors de l'EPS per als tribunals en les olimpíades segons el tema triat en el treball: Mariela L. Álvarez, María del Pilar Arques, Augusto Beléndez, Sergio Bleda, Eva M^a Calzado, Jorge Francés, Juan José Galiana, Encarnación Gimeno, Ángel Grediaga, Santiago Heredia, José Manuel Iñesta, Miguel Ángel Lozano, Stephan Marini, Josué Nescolarde, Javier Ortiz, Manuel Pérez Molina, Santiago Puente, Francisco Pujol, Jaime Ramis, Juan Manuel Sáez, Miguel Ángel Sánchez, Jenaro Vera.

PROPIETAT INTEL·LECTUAL I DRETS D'IMATGE

A l'efecte d'imatges (fotografies, vídeos, etc.) les proves, concursos i altres activitats de l'Olimpíada de Teleco a Alacant seran tractades segons les normes de la Universitat d'Alacant.

L'acte de lliurament de premis serà sempre un acte públic i els reportatges gràfics que en ell es realitzen seran propietat de la Universitat d'Alacant que podrà usar lliurement aquest material en les seues publicacions gràfiques o virtuals.

La inscripció i participació en l'Olimpíada de Teleco a Alacant implica expressament l'acceptació d'aquestes bases.