



### (ANUL-LAT) Equips i aplicacions d'àudio, vídeo i tv (09/07/2018 - 13/07/2018)

#### INFORMACIÓ GENERAL

<b>Títol activitat:</b>	(ANUL-LAT) Equips i aplicacions d'àudio, vídeo i tv - 9000290014		
<b>Tipus activitat:</b>	Curs	<b>Hores:</b>	30
<b>Impartit per:</b>			
<b>Sessions:</b>	<b>Dia</b>	<b>Hora</b>	<b>Aula</b>
	09/07/2018	09:00 h - 14:00 h	ETSEIAAT
	10/07/2018	09:00 h - 14:00 h	ETSEIAAT
	11/07/2018	09:00 h - 14:00 h	ETSEIAAT
	12/07/2018	09:00 h - 14:00 h	ETSEIAAT
	13/07/2018	09:00 h - 14:00 h	ETSEIAAT

#### INFORMACIÓ DETALLADA

#### PRESENTACIÓ

La proposta està orientada als professors d'Instituts de Secundària i Batxillerat amb valor educatiu en àmbits tecnològics audiovisuals. Les tècniques que es veuran al curs poden ser utilitzades en un laboratori docent d'institut o bé a les instal·lacions de la UPC Terrassa per alumnes de Treball de recerca.

El curs es fa completament als laboratoris audiovisuals i als estudis de so i TV de la UPC pel seu contingut majoritàriament pràctic, però també compta amb una part teòrica important i imprescindible per poder realitzar les pràctiques. El material didàctic i informàtic necessari es subministrerà al curs.

Preu: 120€

Correu electrònic de contacte: [promocio.eseiaat@upc.edu](mailto:promocio.eseiaat@upc.edu) .

El pagament es realitza a través del següent vincle: <https://karakorum.upc.edu/product/17>

S'ha de fer el pagament un cop tingueu la plaça adjudicada. Es realitzaran les adjudicacions conforme les inscripcions fins a cobrir el nombre de places.

Inscripció fins el 24 de juny.

## DESTINATARIS

---

Professorat de tecnologia

## OBJECTIUS

---

- L'objectiu del curs seria aprendre a:
- Mesurar i interpretar els senyals audiovisuals, tant de àudio com de vídeo, analògiques i digitals
- Tècniques de processament d'àudio • Funcions i control d'una càmera de TV 4K
- Fer la instal·lació d'un estudi de TV i produir un programa de TV
- Generar streaming de TV
- Programar aplicacions audiovisuals a processadors

## PLA DE TREBALL

---

Dilluns 9 de juliol - El senyal de TV

09:00 – 09:10 h. Benvinguda a càrrec de Núria Salan, Subdirectora d'Escola Superior d'Enginyeries Industrial, Aeronàutica i Audiovisual de Terrassa, del Campus de Terrassa - UPC).

09:10 – 11:00 h. Tècniques de mesura del senyal de TV analògica. A càrrec del professor Javier Gago del Departament d'Enginyeria Electrònica (ESEIAAT -UPC).

11 – 11:30 h. Pausa - cafè.

11:30 – 14:00 h. Tècniques de mesura del senyal de TV digital. A càrrec del professor Javier Gago del Departament d'Enginyeria Electrònica (ESEIAAT -UPC).

Dimarts 10 de juliol - Càmeres de TV

09:00 – 11:00 h. Càmeres de TV 4K. Descripció, Tipus i Funcionament. A càrrec de la professora Montse Corbalán del Departament d'Enginyeria Electrònica (ESEIAAT -UPC).

11:00 – 11:30 h. Pausa - cafè.

11:30 – 14:00 h. Pràctiques de funcionament a un plató de TV. A càrrec de la professora Montse Corbalán del Departament d'Enginyeria Electrònica (ESEIAAT -UPC).

Dimecres 11 de juliol - Estudi de TV i Streaming

09:00 – 11:00 h. Instal·lació de l'equipament d'un estudi de TV. A càrrec del professor Juan Mon del Departament

d'Enginyeria Electrònica (ESEIAAT -UPC)

11:00 – 11:30 h. Pausa - cafè.

11:30 – 14:00 h. Gravació d'un programa de TV i retransmissió per streaming. A càrrec del professor Juan Mon del Departament d'Enginyeria Electrònica (ESEIAAT -UPC)

Dijous 12 de juliol - Estudi de So i processament digital d'àudio

09:00 – 11:00 h. Tècniques de processament digital d'àudio. Tecnologies de la parla. A càrrec del professor Ignasi Esquerra del Departament de Teoria del Senyal (ESEIAAT -UPC).

11 – 11.30 h. Pausa - cafè.

11:30 – 14:00 h. Gravació a l'estudi de so. A càrrec del professor Ignasi Esquerra del Departament de Teoria del Senyal (ESEIAAT -UPC).

Divendres 13 de juliol - Aplicacions audiovisuals en processadors

09:00 – 11:00 h. Descripció dels processador d'àudio i video. A càrrec del professor Manel Lamich del Departament d'Enginyeria Electrònica (ESEIAAT -UPC)

11:00 – 11:30 h. Pausa - cafè.

11:30 – 14:00 h. Implementació d'una aplicació audiovisual. A càrrec del professor Manel Lamich del Departament d'Enginyeria Electrònica (ESEIAAT -UPC)

Dia a determinar - Visita a Canal Terrassa o Parc Audiovisual

En funció de la disponibilitat dels espais de la televisió de Terrassa es farà una visita formativa a les instal·lacions de Canal Terrassa (TV i Radio) i/o a les instal·lacions del Parc Audiovisual de Catalunya (ubicat a Terrassa). A ser possible aquesta visita es realitzaria una tarda dins d'aquesta setmana, o bé en horari convingut amb la majoria dels alumnes i la disponibilitat dels responsables de les instal·lacions. La formació a la visita serà a càrrec del professor Wenceslao Matarin associat a la ESEIAAT – UPC i enginyer responsable de Canal Terrassa.

## **METODOLOGIA**

---

## **BIBLIOGRAFIA**

---

## **CERTIFICACIÓ**

---

La certificació a les persones participants estarà supeditada a la prèvia inscripció i acceptació pel mitjà establert (electrònicament a través del web) i a l'assistència a un mínim del 80% de les hores totals de l'activitat.

Els certificats s'obtindran a través del sistema informàtic de la Generalitat de Catalunya (<http://xtec.gencat.cat/ca/formacio/la-meva-formacio/els-meus-certificats/>)