

4 propostes didàctiques

Mobile Learning: Orientació d'antenes

Formació Telemàtica - Projecte final

Orientació d'antenes

Nivell educatiu:

Cicle Formatiu

Matèria: Infraestructures de Telecomunicacions



Descripció de la seqüència

L'alumne, mitjançant les noves tecnologies, ha de ser capaç d'accedir a la informació de qualsevol aparell en una instal·lació, realització de l'orientació de les antenes tant la terrestre amb la parabòlica per mediació del mòbil.

Objectius de la seqüència didàctica

- Conèixer els codis QR/Bidi
- Saber enllaçar i crear un codi QR.
- Saber triar una antena yagi correctament.
- Saber utilitzats els app's apropiats per fer l'orientació de les antenes.

Metodologia i gestió d'aula

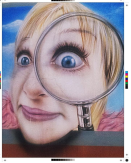
Per tal de portar a terme els objectius l'alumne disposarà d'un dispositiu mòbil/tauleta amb GPS i connexió a la xarxa. També es podrà compartir amb els companys la informació i la experiència en un bloc, moodle, etc.

Mira el teu entorn

Nivell educatiu:

Cicle Formatiu

Matèria: Infraestructures de Telecomunicacions



Objectius / Activitats

- La importància de l'orientació d'una antena.
- Diferenciar les classes d'antenes.
- Saber utilitzar la informació tècnica.

Desenvolupament

1. mirar la URL de referència.
2. Mirar els catàleg dels fabricats per mirar les diferències entre antenes.
3. Fer un debat a classes.

Recursos digitals

- <http://www.televes.es/es/esp/home>
- <http://www.ikusi.tv/es>
- <http://www.leroymerlin.es/productos/electricidad/multimedia/antenas/como-elegir-antenas.html>

URL de referència de l'activitat:

<http://www.pinterest.com/elecmaam/tv/>

Imatge



Autoria

Miguel A. Aranda

Triar una antena TDT (Antena yagi)

Nivell educatiu:

Cicle Formatiu

Matèria: Infraestructures de Telecomunicacions



Objectius / Activitats

- Coneixer el codis QR
- Generar un codi QR

Desenvolupament

- Instal·lar un lector de Qr el mòbil.
- Realitzar la lectura dels QR proporcionats.
- Triar les antenes de major directivitat.
- Realitzar la fitxa de l'antena triada i publicar el document en el blog personal (o google drive).
- Generar el Qr per realitzar la valoració.

Recursos digitals

app's: Qr Android

<https://www.youtube.com/watch?v=H4nOJ5Mg9-U>

https://www.youtube.com/watch?v=Lwu_LLdvFQ4

<http://www.qrhacker.com/>

Imatge



QR-A00107



QR-A00105



QR-A00106



QR-A00002



QR-A00005



QR-A00102

Autoria

Miguel A. Aranda

Muntar una antena Yagi

Nivell educatiu:

Cicle Formatiu

Matèria: Infraestructures de Telecomunicacions



Objectius / Activitats

Explicació del muntatge correcte d'una antena Yagi

URL de referència de l'activitat

<http://photopeach.com/album/a4ci40?ref=est>

Desenvolupament

- S'ha de gravar amb el mòbil tot el procediment del muntatge.
- Compartir el vídeo en google drive.

Imatge



Recursos digitals

app's:

- [Magisto](#)
- [Androvid](#)
- [KineMaster](#)
- [Vivavideo](#)

Autoria

Miguel A. Aranda

Avaluació

Nivell educatiu: Cicle Formatiu

Matèria: Infraestructures de Telecomunicacions



L'avaluació de les activitats farem una curació de continguts:

- Cercar.
- Filtrar.
- Agrupar.
- Compartir

Per avaluar les activitats farem servir rubriques dins del moodle.



Avaluació

Nivell educatiu: Cicle Formatiu

Matèria: Infraestructures de Telecomunicacions



Per avaluar les activitats farem servir rubriques dins del moodle.

Activitat – 1 (diferències entre antenes)

No sap diferenciar-les	Parcialment sap distinguir-les	Sap correctament la classificació.
<i>0 punts</i>	<i>2 punts</i>	<i>4 punts</i>

Activitat – 2 (Triar una antena TDT)

No fer servir el lector de QR	Solament genera la fixa tècnica de l'antena seleccionada i no genera el QR per compartir.	Publica els resultats i genera el QR de la seva plana.
<i>0 punts</i>	<i>2 punts</i>	<i>4 punts</i>

Activitat – 1 (debate)

No participa	Participa molt poc	Realitza una participació activa
<i>0 punts</i>	<i>2 punts</i>	<i>4 punts</i>

Activitat – 3 (muntar una antena yagi)

No fa el vídeo explicatiu	L'hi faltem pasos per realitzar l'explicació visual	El vídeo explicatiu es correcte
<i>0 punts</i>	<i>2 punts</i>	<i>4 punts</i>

Compartir els descobriments i la feina feta

No publica	Solament comparte, sin generar el codigo QR de referència.	Comparte i fa difusió del seus continguts.
<i>0 punts</i>	<i>2 punts</i>	<i>4 punts</i>