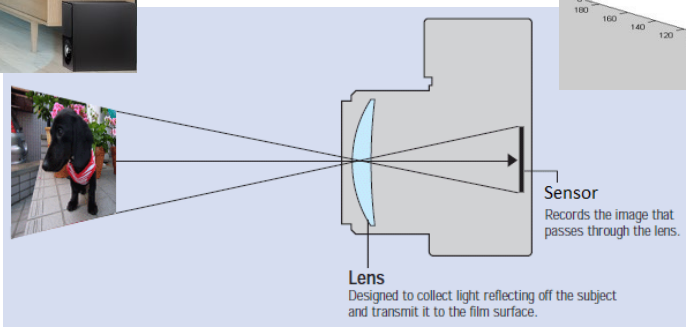
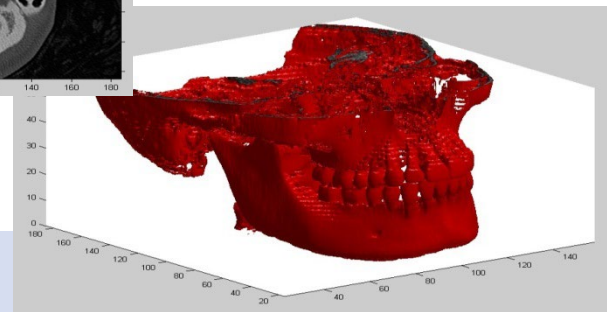
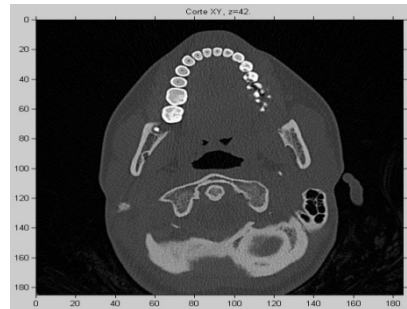
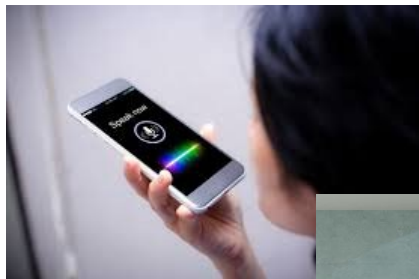


MENCIÓN EN SON E IMAXE

E.E.T.

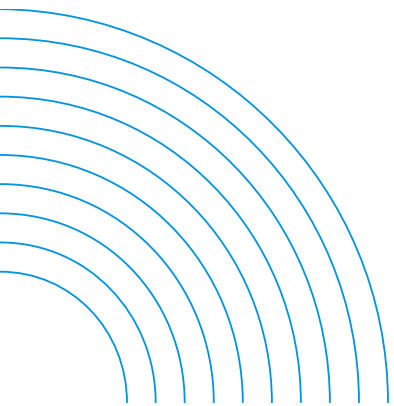
Vigo, 9 de Xullo de 2025

¿Qué se fai en Son e Imaxe?



¿Qué se fai en Son e Imaxe?

Esta especialidade está deseñada para traballar na industria audiovisual (producción, deseño de instalacións, difusión de contidos: streaming, televisión dixital) pero tamén en aplicacións da acústica (en construción, industria...). Ademais, abarca o procesado de son, imaxe e vídeo, incluíndo áreas como o recoñecemento, a síntese, a visión artificial e as aplicacións da intelixencia artificial no ámbito audiovisual.



Producción audiovisual



Diseño de instalaciones



Difusión de contidos



Y =

87	89	101	106	118	130	142	155
85	91	101	105	116	129	135	149
86	92	96	105	112	128	131	144
92	88	102	101	116	129	135	147
88	94	94	98	113	122	130	139
88	94	98	97	113	119	133	141
92	99	98	106	107	118	135	145
89	95	98	107	104	112	130	144

DCT

DCT Coeff =

808.0000	-149.5418	26.6464	-14.0897	0.7500	-5.7540	3.5750	0.0330
12.1982	-16.5235	-7.6122	5.2187	-0.2867	-1.9909	8.4265	1.2591
5.3355	-2.6557	2.3410	-9.9277	2.4614	-4.4550	-3.1945	-3.1640
1.9463	-2.7271	1.5106	2.8421	-2.1336	-2.7203	-2.7510	5.4051
0.7500	-2.0745	0.8610	0.2085	2.5000	1.8446	2.0787	2.4750
7.9536	-2.6624	2.6308	0.4010	0.4772	3.3000	1.7304	0.3942
-4.1042	-0.1650	-0.6945	0.0601	0.0628	-0.7874	-0.8410	0.3496
-3.4688	2.3804	0.1559	0.8696	0.1142	-0.5240	-3.9974	-5.6187



A codificación permite a representación eficiente de imaxes e son, reduciendo o tamaño dos arquivos e facendo posible compartilos...

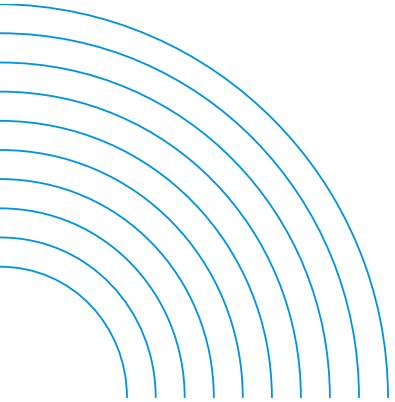
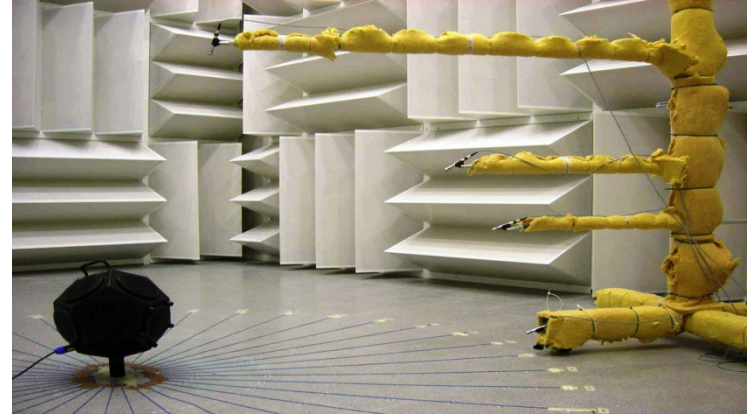
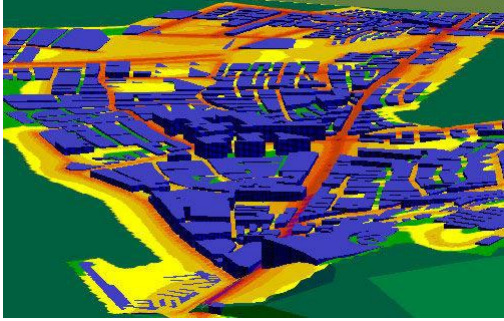


Televisión dixital

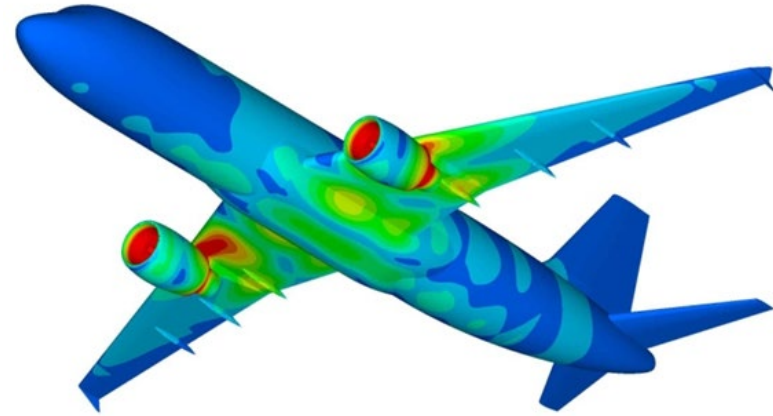
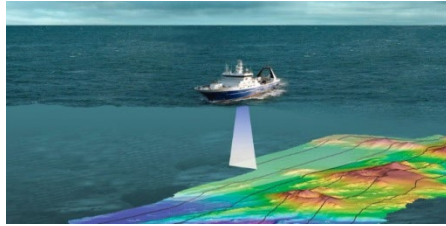


Streaming

Acústica



*Ruido ambiental e
deseño acústico de
salas*

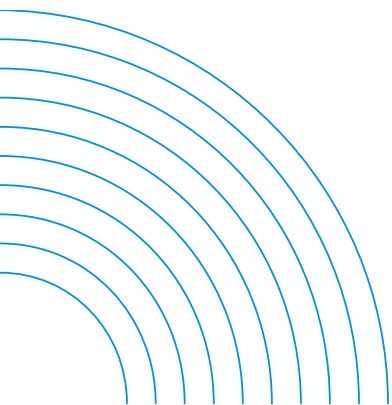


*Aplicacións industriais (automoción, aeronáutica), medición de ruidos e vibracións, detección de fallos...
Acústica submarina: sónar, batimetría*

Procesado de son, imaxe e vídeo



Recoñecemento de voz



Biometría

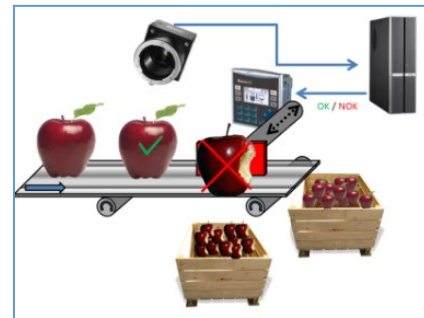
Análise/Recoñecemento de imaxe

GAUDEAMUS IGITUR
IUVENES DUM SUMUS
IUVENES DUM SUMUS
POST IUCUNDAM IUVENTUTEM
POST MOLESTAM SENECTUTEM
NOS HABEBIT HUMUS



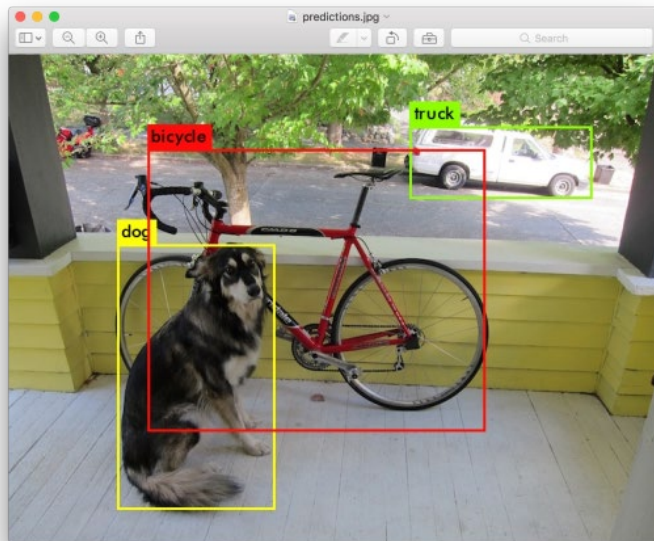
```
Command Window
>> Texto
Texto =
'GAUDEAMUS IGITUR
IUVENES DUM SUMUS
IUVENES DUM SUMUS
POST IUCUNDAM IUVENTUTEM
POST MOLESTAM SENECTUTEM
NOS HABEBIT HUMUS
'
```

Visión artificial (industrial)



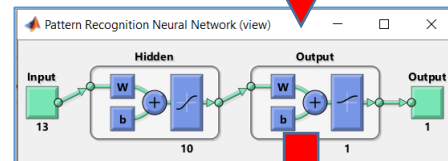
!!! Intelixencia Artificial/Machine Learning!!!

Procesado de son, imaxe e vídeo

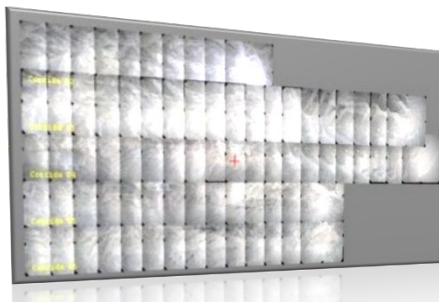
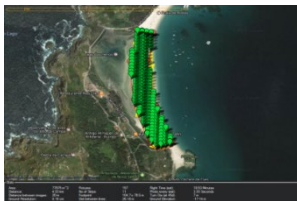
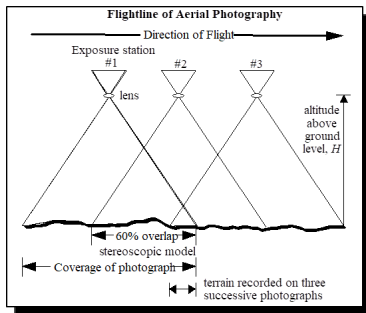


*Recoñecemento de obxectos
baseado en deep learning
(aplicacións: coche autónomo, ...)*

*Imaxe satélite,
procesada con
redes neuronais*



Procesado de son, imaxe e vídeo



Procesado de son, imaxe e vídeo



Captura 3D



Videoxogos

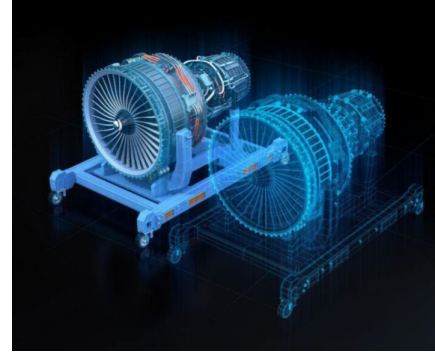


Realidade aumentada

Procesado de son, imaxe e vídeo



*Simuladores industriais,
xemelgos dixitais...*



Materias:

OBRIGATORIAS DA ESPECIALIDADE:

- Sistemas Interactivos.
- Enxeñaría Acústica.
- Fundamentos de procesado de imaxe.
- Procesado de Son.
- Sistemas de Imaxe.
- Acústica Arquitectónica.
- Deseño de instalacións audiovisuais.
- Sistemas de Vídeo.

OPTATIVAS RELACIONADAS:

- Acústica Avanzada.
- Contornos Virtuais.