

Curs 2011-2012

Tractament Digital de la Parla (12468)

Titulació / Estudis: Enginyeria en Informàtica**Curs:** 3er curs**Període:** 2n trimestre**Nombre de crèdits ECTS:** 3,6 crèdits**Nombre total d'hores de dedicació a l'assignatura:** 90 hores**Llengua de docència:** Català/Castellà/Anglès

1. Presentació de l'assignatura

Aquest és un curs intermitj al processament digital del senyal aplicat als senyals de la parla pensat per estudiants d'informàtica. És una continuació del curs de Processament del Senyal I: Àudio i del curs de Informàtica de l'Àudio i la Música, on ens centrem en les tècniques pel processament de senyals de parla.

2. Prerequisits per al seguiment de l'itinerari formatiu

Per a poder cursar aquesta assignatura cal haver cursat les assignatures de Processament del Senyal I: Àudio i Informàtica de l'Àudio i la Música.

3. Competències a assolir en l'assignatura

Competències generals

Instrumentals

1. Capacitat d'anàlisi i síntesi.
2. Resolució de problemes.
3. Comunicació oral i escrita.

Interpersonals

4. Treball en equip.
5. Capacitat de crítica i autocrítica.

Sistèmiques

6. Capacitat per integrar coneixements i metodologies en la pràctica.
7. Preocupació per la qualitat.

Competències específiques

1. Entendre i saber utilitzar els conceptes matemàtics adequats per representar els senyals i els sistemes digitals.
2. Entendre els mecanismes fisiològics i perceptuals que intervenen en el procés de comunicació amb la parla.
3. Saber utilitzar els filtres digitals i les tècniques de processament espectral per a modelar els senyals de parla.
4. Entendre els conceptes i les tècniques utilitzades en la codificació de senyals d'àudio i en particular dels senyals de parla.
5. Entendre els conceptes i les tècniques utilitzades en el reconeixement de la parla.
6. Saber dissenyar i implementar algorismes de processament de senyals de parla.

4. Objectius d'aprenentatge

En aquesta assignatura es vol que l'alumne desenvolupi una metodologia per a analitzar,