



UNIVERSITAT  
POLITÈCNICA  
DE VALÈNCIA

Escola Tècnica Superior d'Enginyeria Informàtica



# Tema 0. Presentación de la asignatura

Percepción (PER)

Curso 2019/2020

Departamento de Sistemas Informáticos y Computación

# Índice

- 1 Asignatura ▷ 3
- 2 Temario de teoría ▷ 5
- 3 Prácticas de laboratorio ▷ 7
- 4 Evaluación ▷ 9
- 5 Planificación global ▷ 13

# Índice

- 1 *Asignatura* ▷ 3
- 2 Temario de teoría ▷ 5
- 3 Prácticas de laboratorio ▷ 7
- 4 Evaluación ▷ 9
- 5 Planificación global ▷ 13

# Asignatura

- Percepción:
  - Materia: Computación y Sistemas Inteligentes
  - Rama: Computación
- Carga docente, 4.5 créditos:
  - Teoría: 3 créditos
  - Prácticas: 1.5 créditos
- Grupos de teoría:
  - Jueves, 15:00-17:00 (Jorge Civera)
  - Viernes, 11:00-13:00 (Carlos Martínez)
- Grupos de prácticas:
  - Martes, 8:00 - 9:30 (Jorge Civera)
  - Martes, 17:30 -19:00 (Jorge Civera)

# Índice

- 1 Asignatura ▷ 3
- 2 *Temario de teoría* ▷ 5
- 3 Prácticas de laboratorio ▷ 7
- 4 Evaluación ▷ 9
- 5 Planificación global ▷ 13

# Temario de Percepción

14 sesiones de teoría de 2h:

- Tema 1: Introducción: RF e IHM (1 sesión)
  - Tema 2: Representación de objetos (2 sesiones)
  - Tema 3: Reducción de dimensionalidad: PCA (2 sesiones)
  - Tema 4: Clasificación basada en distancias (2 sesiones)
- 
- Tema 5: Distribuciones de probabilidad (4 sesiones)
  - Tema 6: LDA y Representación Kernels (2 sesiones)
  - Tema 7: Combinación de clasificadores: Bagging y Boosting (1 sesión)

# Índice

- 1 Asignatura ▷ 3
- 2 Temario de teoría ▷ 5
- 3 *Prácticas de laboratorio* ▷ 7
- 4 Evaluación ▷ 9
- 5 Planificación global ▷ 13

# Prácticas de laboratorio

10 sesiones de prácticas de 1.5h:

- Introducción al entorno de trabajo (2 sesiones)  
Sesiones: 18/02/2020 y 25/02/2020
- Proyecto de prácticas: Reconocimiento de dígitos manuscritos (8 sesiones)  
Sesiones: 03/03/2020, 10/03/2020, 07/04/2020, 21/04/2020, 28/04/2020, 05/05/2020, 12/05/2020 y 19/05/2020

Las prácticas empezarán el **18 de Febrero** de 2020

Las prácticas se encuadran dentro del modelo de *Aprendizaje basado en proyectos*, que continuará en la asignatura *Aprendizaje Automático*



# Índice

- 1 Asignatura ▷ 3
- 2 Temario de teoría ▷ 5
- 3 Prácticas de laboratorio ▷ 7
- 4 *Evaluación* ▷ 9
- 5 Planificación global ▷ 13

# Evaluación

- Prueba escrita de respuesta abierta: Prueba cronometrada, efectuada bajo control, en la que el alumno construye su respuesta. Se le puede conceder o no el derecho a consultar material de apoyo → 40 %
- Pruebas objetivas (tipo test): Examen escrito estructurado con diversas preguntas o ítems en los que el alumno no elabora la respuesta; sólo ha de señalarla o completarla con elementos muy precisos → 20 %
- Pregunta del minuto: Preguntas abiertas que se realizan al finalizar una clase (dos o tres) → 10 %
- Proyecto: Es una estrategia didáctica en la que los estudiantes desarrollan un producto nuevo y único mediante la realización de una serie de tareas y el uso efectivo de recursos → 30 %

En resumen:

- Examen de teoría: Problemas y test → 60 % de la nota
- Preguntas en clase: Preguntas de test → 10 % de la nota
- Prácticas: Trabajos a entregar → 30 % de la nota

# Evaluación

Preguntas en clase: (10 % de la nota)

- Mini-test al finalizar temas 2, 4, 5 y 6, con nota máxima 0.25 cada uno ( $NT_k$ )
- Dos Kahoot! por tema con mini-test ( $NK_{1k}, NK_{2k}$ )
  - Cada Kahoot!: 0.10 a la 1ª persona clasificada, 0.09 la 2ª, . . . 0.01 la 10ª
  - Kahoot! de prueba en el tema 1
- Nota final en cada tema con mini-test:  $\max\{0.25, NT_k + NK_{1k} + NK_{2k}\}$

# Evaluación

Exámenes de teoría:

- Primer parcial: 27/03/2019 - 11:30
- Segundo parcial: 05/06/2019 - 11:30
- Recuperaciones: 17/06/2019 - 9:00 / 11:30

Entregas del proyecto de prácticas:

- Primera entrega: 21/04/2020
- Segunda entrega: 26/05/2020

# Índice

- 1 Asignatura ▷ 3
- 2 Temario de teoría ▷ 5
- 3 Prácticas de laboratorio ▷ 7
- 4 Evaluación ▷ 9
- 5 *Planificación global* ▷ 13

# Planificación global

Febrero					Marzo					Abril					Mayo				
L	M	X	J	V	L	M	X	J	V	L	M	X	J	V	L	M	X	J	V
27	28	29	30	31	2	3	4	5	6	30	31	1	2	3	27	28	29	30	1
			T1	T1		L3		T4	T4				T5	T5					
3	4	5	6	7	9	10	11	12	13	6	7	8	9	10	4	5	6	7	8
			T2	T2		L4		T4	T4	T5	L5	T5			T5	L8			
10	11	12	13	14	16	17	18	19	20	13	14	15	16	17	11	12	13	14	15
			T2	T2												L9		T6	T6
17	18	19	20	21	23	24	25	26	27	20	21	22	23	24	18	19	20	21	22
	L1		T3	T3					P1		L6		T5	T5		L10		T6	T6
24	25	26	27	28	30	31	1	2	3	27	28	29	30	1	25	26	27	28	29
	L2		T3	T3							L7		T5		T7	T7			

- Festivos, vacaciones
- Evaluación
- Cambios docentes (8/Abr es viernes, 25/May es jueves, 26/May es viernes)
- Clases grupo mañana (3CO11)
- Clases grupo tarde (3CO21)
- Prácticas laboratorio