



# Tema 0. Presentación de la asignatura

Percepción (PER)

Curso 2020/2021

Departamento de Sistemas Informáticos y Computación

- 1 Asignatura ▷ 3
- 2 Temario de teoría ▷ 5
- 3 Prácticas de laboratorio ▷ 7
- 4 Evaluación ⊳ 9
- 5 Planificación global ▷ 14





- 1 Asignatura ▷ 3
  - 2 Temario de teoría ▷ 5
  - 3 Prácticas de laboratorio ⊳ 7
  - 4 Evaluación ⊳ 9
  - 5 Planificación global ▷ 14





## 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 (Carlos Martínez)
- Viernes, 11:00-13:00 (Jorge Civera)

#### Grupos de prácticas:

- Martes, 8:00 9:30 (Jorge Civera)
- Martes, 17:30 -19:00 (Javier Iranzo)





- 1 Asignatura ▷ 3
- 2 Temario de teoría ▷ 5
  - 3 Prácticas de laboratorio ▷ 7
  - 4 Evaluación ⊳ 9
  - 5 Planificación global ▷ 14





## Temario de Percepción

14 sesiones de teoría de 2h **NO PRESENCIALES** (Teams):

- 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)





- 1 Asignatura ▷ 3
- 2 Temario de teoría ▷ 5
- 3 Prácticas de laboratorio ▷ 7
  - 4 Evaluación ⊳ 9
  - 5 Planificación global ▷ 14





#### Prácticas de laboratorio

10 sesiones de prácticas de 1.5h **NO PRESENCIALES** (Teams):

- Introducción al entorno de trabajo (2 sesiones) Sesiones: 02/03/2021 y 09/03/2021,
- Proyecto de prácticas: Reconocimiento de dígitos manuscritos (8 sesiones)
  Sesiones: 23/03/2021, 20/04/2021, 27/04/2021, 04/05/2021, 11/05/2021, 18/05/2021, 25/05/2021 y 01/06/2021

Las prácticas empezarán el 2 de Marzo de 2021

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





- 1 Asignatura ▷ 3
- 2 Temario de teoría ▷ 5
- 3 Prácticas de laboratorio ▷ 7
- 4 Evaluación ▷ 9
  - 5 Planificación global ▷ 14





- Prueba escrita de respuesta abierta Problemas (P): 40 % Prueba cronometrada, efectuada bajo control, en la que el alumno construye su respuesta. Se le puede conceder o no el derecho a consultar material.
- Pruebas objetivas tipo Test (T): 30 % 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
  - Tests de Seguimiento  $(S) \to 15\% \ (S_1 \in [0.0, 0.9] \ \text{y} \ S_2 \in [0.0, 0.6])$
  - Tests de Examen (E)  $\rightarrow$  máx. 30 %  $(E_1 \in [0.0, 1.5] \text{ y } E_2 \in [0.0, 1.5])$
  - ullet La nota final de test de cada parte p de la asignatura es

$$T_p = S_p + (1 - \frac{S_p}{E_p}) \cdot E_p$$

donde los puntos no conseguidos en seguimiento pasan a test de examen.

■ Proyecto (Y) de prácticas: 30 % Estrategia didáctica en la que los estudiantes desarrollan un producto nuevo y único mediante la realización de tareas y el uso efectivo de recursos



Tests de Seguimiento (15 %):

- Mini-test (M) al finalizar temas 2-6 (0.3 puntos cada uno)
- Kahoot! (K) uno en temas 2-6
  - Cada Kahoot!: 1<sup>a</sup> persona clasificada 0.15 puntos, 2<sup>a</sup> 0.14, . . . , 15<sup>a</sup> 0.01
  - Kahoot! de prueba en el tema 1
- Identificación en Kahoot! mediante alias proporcionado al inicio de curso
- lacktriangle La nota de test de seguimiento (s) de cada tema  $t \in \{2,3,4,5,6\}$  es

$$s_t = \max\{0.3, M_t + K_t\}$$

que son la base para calcular la nota de seguimiento de cada parte

$$S_1 = s_2 + s_3 + s_4$$
 y  $S_2 = s_5 + s_6$ 





En resumen:

- Examen de teoría: Problemas y Tests → máx. 70 % PRESENCIAL
- Seguimiento: Tests en clase  $\rightarrow$  15 % **NO PRESENCIAL**
- Prácticas: Memorias a entregar  $\rightarrow$  30 % **NO PRESENCIAL**
- La nota Final (F) se calcula como:

$$F = P_1 + T_1 + P_2 + T_2 + Y$$



#### Exámenes de teoría:

■ Primer parcial: 13/04/2021 - 11:30 **PRESENCIAL** 

■ Segundo parcial: 14/06/2021 - 11:30 **PRESENCIAL** 

■ Recuperaciones: 23/06/2021 - 9:00 / 11:30 **NO PRESENCIAL** 

#### Entregas del proyecto de prácticas:

■ Primera entrega: 03/05/2021

■ Segunda entrega: 08/06/2021





- 1 Asignatura ▷ 3
- 2 Temario de teoría ▷ 5
- 3 Prácticas de laboratorio ▷ 7
- 4 Evaluación ⊳ 9
- 5 Planificación global ▷ 14





## Planificación global

		Febrero	)		Marzo					Abril					Mayo-Junio				
L	М	Х	J	V	L	М	Х	J	V	L	М	Х	J	V	L	М	Χ	J	V
2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7
						L1		T3	T3							L6			
8	9	10	11	12	8	9	10	11	12	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
			T1	T1		L2		T4	T4							L7		T5	T5
15	16	17	18	19	15	16	17	18	19	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
			T2	T2							P1		T5	T5		L8		T6	T6
22	23	24	25	26	22	23	24	25	26	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
T2				T3		L3		T4	T4		L4		T5	T5		L9		T6	T6
T2			Т3		29	30	31	1	2	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4
											L5		T5	T5		L10		T7	T7

- Festivos, vacaciones
- Evaluación
- Clases grupo mañana (3CO11)
- Clases grupo tarde (3CO21)
- Prácticas laboratorio



