

MÁSTER UNIVERSITARIO EN INTELIGENCIA ARTIFICIAL

| Percepción Computacional | | | |
|--|---|------------------|---------------|
| Materia | Percepción Computacional | | |
| Créditos ECTS | 6 | | |
| Carácter | Obligatorio | | |
| Unidad temporal: | 1 asignatura a cursar en el primer cuatrimestre | | |
| SISTEMA DE EVALUACIÓN | PONDERACIÓN MIN. | PONDERACIÓN MÁX. | |
| Participación del estudiante (sesiones, foros, laboratorios) | 0% | 40% | |
| Prácticas de laboratorio virtual | 10% | 40% | |
| Trabajos, proyectos y/o casos | 0% | 40% | |
| Test de autoevaluación | 0% | 40% | |
| Examen final presencial | 60% | 60% | |
| COMPETENCIAS | | | |
| Básicas | Generales | Específicas | Transversales |
| CB6, CB7, CB8, CB9, CB10 | CG6 | CE6, CE14, CE17 | CT2, CT3, CT4 |
| ACTIVIDADES FORMATIVAS | | HORAS | % PRESENCIAL |
| Sesiones presenciales virtuales | | 15 | 100% |
| Lecciones magistrales | | 6 | 0 |
| Estudio del material básico | | 52 | 0 |
| Lectura de material complementario | | 25 | 0 |
| Trabajos, casos prácticos y test de autoevaluación | | 29 | 0 |
| Tutorías | | 16 | 30% |
| Trabajo colaborativo | | 7 | 0 |
| Examen final presencial | | 2 | 100% |
| Total | | 150 | |

CONTENIDOS DE LAS ASIGNATURAS

En los humanos, la adquisición de conocimiento del entorno comienza en los datos obtenidos a través de los sentidos. En los sistemas artificiales se trata de emular los procesos de percepción usando modelos de la visión humana, la comprensión del habla y el procesamiento de otras señales sensoriales. En esta asignatura se trabaja directamente con los modelos computacionales de percepción en diferentes modalidades: principalmente la visión y el habla. Los contenidos de la asignatura se organizan en los siguientes puntos:

- Tratamiento de señales de voz.
- Tratamiento de señales visuales.
- Reconocimiento de la voz y el habla.
- Visión artificial.
- Equilibrio, tacto, dolor, olfato y gusto.
- Extracción de características para el aprendizaje.
- Evaluación del rendimiento en percepción computacional.