

**MEMORIA PARA O PROGRAMA  
CONXUNTO DE ESTUDOS  
OFICIAIS DO GRAO (PCEO) DO  
GRAO EN INTELIXENCIA  
ARTIFICIAL E O GRAO EN  
ENXEÑARÍA INFORMÁTICA  
(Campus de Ourense)**

**Consello de Goberno de**



## ***Artigo 1. Autorización do programa***

A Universidade de Vigo autoriza a posta en marcha dun programa conxunto de estudos oficiais de grao (PCEO) proposto pola Escola Superior de Enxeñaría Informática (ESEI) que permite simultanear os estudos de grao en Intelixencia Artificial e o grao en Enxeñaría Informática (PCEO GrIAEI) mediante unha ordenación temporal das diferentes materias que se van cursar, a partir dos planos de estudos oficiais, e tendo en conta o establecido nos artigos seguintes.

## ***Artigo 2. Titulacións que se obterán***

O alumnado que supere o PCEO GrIAEI obterá os dous títulos oficiais de Graduado/a en Intelixencia Artificial e Graduada/o en Enxeñaría Informática pola Universidade de Vigo.

## ***Artigo 3. Duración do programa***

Terá unha duración de dez cuatrimestres. O número de créditos necesario para superar o programa será de 336 ECTS, distribuídos da forma que se reflicte no ANEXO I.

Créditos de formación básica	72
Créditos obrigatorios	240
Créditos optativos	0
TFG	24

## ***Artigo 4. Centro responsable do programa***

1. Co fin de facilitar as distintas xestións administrativas relacionadas co expediente académico de cada estudante así como para a tramitación das bolsas do alumnado, acórdase designar á ESEI como centro responsable da súa tramitación e custodia; sen prexuízo do disposto no artigo 13 da Normativa de Programa conxunto de estudos oficiais de grao para o procedemento de expedición de títulos oficiais.
2. Acórdase designar á ESEI como centro responsable das prácticas de empresa do alumnado do PCEO.
3. Acórdase designar á ESEI como centro responsable dos programas de intercambio do alumnado do PCEO.

## ***Artigo 5. Centro de impartición do ensino***

1. Os cursos impartiranse na Escola Superior de Enxeñaría Informática.

2. Deberá garantirse un horario de clases en franxas horarias, tanto teóricas como prácticas, que permita ao estudiantado organizar o seu tempo adecuadamente para facilitar o estudo e a realización das actividades formativas do PCEO.
3. Os horarios para todo o curso, con indicación precisa do lugar de impartición das clases, así como as datas de exames deberán publicarse na guía conxunta para as dúas titulacións, que estará a disposición do alumnado con anterioridade ao período de matrícula.

### ***Artigo 6. Coordinación do PCEO***

1. Existirá unha persoa coordinadora do PCEO. A súa elección correspóndelle ao/á Director/a da ESEI.
2. Ademais establecerase como órgano coordinador a Comisión de Calidade da ESEI, que deberá respectar a composición paritaria de mulleres e homes.

### ***Artigo 7. Número de estudantes***

Para o curso académico 2024/2025 ofértanse 10 prazas.

O 70 % destas prazas detraeranse das prazas correspondentes á oferta do grao en Enxeñaría Informática e o 30 % das prazas correspondentes á oferta do grao en Intelixencia Artificial. No sucesivo, o límite será o que oportunamente aprobe o Consello de Goberno.

Para o curso académico 2024/2025 ofértase 1 praza para traslado desde outro PCEO equivalente.

De xeito excepcional, resérvanse 0 prazas para o alumnado que estea a cursar no mesmo centro da Universidade de Vigo calquera dos dous graos obxecto de PCEOs.

### ***Artigo 8. Normativa***

Esta memoria, así como as cuestións non recollidas na presente memoria, debe rexerse polo establecido na Normativa de Programa conxunto de estudos oficiais de grao na Universidade de Vigo, aprobada no Consello de Goberno de 23 de xuño de 2015 e modificada no Consello de Goberno de 12 de febreiro de 2016.

## ANEXO I

### PLANIFICACIÓN TEMPORAL DA DOCENCIA

#### PRIMEIRO

1º CUAD. (30 ECTS)	Informática::Programación I (CFB: 12 ECTS)		Física::Sistemas Dixitais (CFB: 6 ECTS)	Matemáticas:: Cálculo e Análise Numérico (CFB: 6 ECTS)	Matemáticas:: Matemática Discreta (CFB: 6 ECTS)	
2º CUAD. (36 ECTS)	Empresa:: Técnicas de Comunicación e Liderado (CFB: 6 ECTS)	Informática:: Algoritmos e Estruturas de Datos I (CFB: 6 ECTS)	Programación II (OB: 6 ECTS)	Informática:: Arquitectura de Computadoras I (CFB: 6 ECTS)	Empresa:: Xestión de Organizacións (CFB: 6 ECTS)	Informática:: Lóxica (CFB: 6 ECTS)

#### SEGUNDO

1º CUAD. (30 ECTS)	Matemáticas: : Estatística (CFB: 6 ECTS)	Algoritmos e Estruturas de Datos II (OB: 6 ECTS)	Enxeñaría do Software I (OB: 6 ECTS)	Arquitectura de Computadoras II (OB: 6 ECTS)	Matemáticas:: Álgebra (CFB: 6 ECTS)	
2º CUAD. (36 ECTS)	Enxeñaría do software II (OB: 6 ECTS)	Fundamentos Éticos e Xurídicos das TIC (OB: 6 ECTS)	Autómatas e Linguaxes Formais (OB: 6 ECTS)	Algoritmos Básicos de Intelixencia Artificial (OB: 6 ECTS)	Fundamentos de Aprendizaxe Automática (OB: 6 ECTS)	Representación do Coñecemento e Razoamento (OB: 6 ECTS)

#### TERCEIRO

1º CUAD. (30 ECTS)	Sistemas Operativos I (OB: 6 ECTS)	Aprendizaxe Automática I (OB: 6 ECTS)	Razoamento con Incerteza (OB: 6 ECTS)	Sistemas Expertos (OB: 6 ECTS)	Optimización Matemática (OB: 6 ECTS)	
2º CUAD. (36 ECTS)	Sistemas Operativos II (OB: 6 ECTS)	Bases de Datos I (OB: 6 ECTS)	Arquitecturas Paralelas (OB: 6 ECTS)	Redes de Computadoras I (OB: 6 ECTS)	Aprendizaxe Automática II (OB: 6 ECTS)	Aprendizaxe Automática Bioinspirada (OB: 6 ECTS)

## CUARTO

1º CUAD. (36 ECTS)	Interfaces de usuario (OB: 6 ECTS)	Bases de Datos II (OB: 6 ECTS)	Redes de Computadoras II (OB: 6 ECTS)	Procesamento de Linguaxe Natural (OB: 6 ECTS)	Web Semántica (OB: 6 ECTS)	Recuperación de Información (OB: 6 ECTS)
2º CUAD. (36 ECTS)	Dirección e Xestión de Proxectos (OB: 6 ECTS)	Concorrencia e Distribución (OB: 6 ECTS)	Hardware de Aplicación Específica (OB: 6 ECTS)	Plataformas de Internet das Cousas (OB: 6 ECTS)	Sistemas Reactivos (OB: 6 ECTS)	Minería de Textos (OB: 6 ECTS)

## QUINTO

1º CUAD. (36 ECTS)	Aprendizaxe Baseado en Proxectos (OB: 6 ECTS)	Centros de Datos (OB: 6 ECTS)	Seguridade en Sistemas Informáticos (OB: 6 ECTS)	Sistemas Baseados en Axentes (OB: 6 ECTS)	Bases de Datos NoSQL (OB: 6 ECTS)	Técnicas de Procesamento Masivo de Datos (OB: 6 ECTS)
2º CUAD. (30 ECTS)	Traballo Fin de Grao Enxeñaría Informática (OB: 12 ECTS)		Traballo Fin de Grao Intelixencia Artificial (OB: 12 ECTS)		Prácticas Externas (OB: 6 ECTS)	

	Materias Grao en Intelixencia Artificial
	Materias Grao en Enxeñaría Informática

## ANEXO II

A) As materias de **FORMACIÓN BÁSICA** do GRAO EN ENXEÑARÍA INFORMÁTICA que se recollen na seguinte táboa recoñeceranse pola superación das seguintes disciplinas de formación básica do PCEO.

### Táboa de recoñecementos:

GRAO EN ENXEÑARÍA INFORMÁTICA		PCEO GrIAEI	
Matemáticas:: Análise Matemático	6 ECTS	Matemáticas:: Cálculo e Análise Numérico	6 ECTS
Matemáticas:: Fundamentos Matemáticos para a Informática	6 ECTS	Matemáticas:: Matemática Discreta	6 ECTS
Matemáticas:: Álgebra Lineal	6 ECTS	Matemáticas:: Álgebra	6 ECTS
Matemáticas:: Estatística	6 ECTS	Matemáticas:: Estatística	6 ECTS
Informática:: Programación I	12 ECTS	Informática:: Programación I	12 ECTS
Física:: Sistemas Dixitais	6 ECTS	Física:: Sistemas Dixitais	6 ECTS
Empresa:: Técnicas de Comunicación e Liderado	6 ECTS	Empresa:: Técnicas de Comunicación e Liderado	6 ECTS
Informática:: Algoritmos e Estructuras de Datos I	6 ECTS	Informática:: Algoritmos e Estructuras de Datos I	6 ECTS
Informática:: Arquitectura de Computadoras I	6 ECTS	Informática:: Arquitectura de Computadoras I	6 ECTS

As materias de **FORMACIÓN BÁSICA** do GRAO EN INTELIXENCIA ARTIFICIAL que se recollen na seguinte táboa recoñeceranse pola superación das seguintes disciplinas de formación básica do PCEO.

### Táboa de recoñecementos:

GRAO EN INTELIXENCIA ARTIFICIAL		PCEO GrIAEI	
Informática:: Introducción ás Computadoras	6 ECTS	Informática:: Arquitectura de Computadoras I	6 ECTS
Informática:: Programación I	6 ECTS	Informática:: Programación I	12 ECTS
Informática:: Programación II	6 ECTS		
Matemáticas:: Álgebra	6 ECTS	Matemáticas:: Álgebra	6 ECTS
Matemáticas:: Cálculo e Análise Numérico	6 ECTS	Matemáticas:: Cálculo e Análise Numérico	6 ECTS
Matemáticas:: Matemática Discreta	6 ECTS	Matemáticas:: Matemática Discreta	6 ECTS
Informática:: Adquisición e procesamento da sinal	6 ECTS	Física:: Sistemas Dixitais	6 ECTS
Empresa:: Xestión de organizacións	6 ECTS	Empresa:: Xestión de organizacións	6 ECTS
Informática:: Lóxica	6 ECTS	Informática:: Lóxica	6 ECTS
Matemáticas:: Estatística	6 ECTS	Matemáticas:: Estatística	6 ECTS

B) Os créditos das seguintes disciplinas **OBRIGATORIAS** do GRAO EN ENXEÑARÍA INFORMÁTICA recoñeceranse pola superación dos créditos das seguintes disciplinas obrigatorias ou de formación básica do PCEO.

### Táboa de recoñecementos

GRAO EN ENXEÑARÍA INFORMÁTICA		PCEO GrIAEI	
Programación II	6 ECTS	Programación II	6 ECTS
Enxeñaría do Software I	6 ECTS	Enxeñaría do Software I	6 ECTS
Algoritmos e Estruturas de Datos II	6 ECTS	Algoritmos e Estruturas de Datos II	6 ECTS
Sistemas Operativos I	6 ECTS	Sistemas Operativos I	6 ECTS
Arquitectura de Computadoras II	6 ECTS	Arquitectura de Computadoras II	6 ECTS
Enxeñaría do Software II	6 ECTS	Enxeñaría do Software II	6 ECTS
Bases de Datos I	6 ECTS	Bases de Datos I	6 ECTS
Redes de Computadoras I	6 ECTS	Redes de Computadoras I	6 ECTS
Sistemas Operativos II	6 ECTS	Sistemas Operativos II	6 ECTS
Arquitecturas Paralelas	6 ECTS	Arquitecturas Paralelas	6 ECTS
Interfaces de Usuario	6 ECTS	Interfaces de Usuario	6 ECTS
Bases de Datos II	6 ECTS	Bases de Datos II	6 ECTS
Redes de Computadoras II	6 ECTS	Redes de Computadoras II	6 ECTS
Lóxica para a Computación	6 ECTS	Informática::Lóxica	6 ECTS
Centros de Datos	6 ECTS	Centros de Datos	6 ECTS
Dirección e Xestión de Proxectos	6 ECTS	Dirección e Xestión de Proxectos	6 ECTS
Sistemas Intelixentes	6 ECTS	Sistemas Expertos	6 ECTS
Concorrenza e Distribución	6 ECTS	Concorrenza e Distribución	6 ECTS
Teoría de Autómatas e Linguaxes Formais	6 ECTS	Autómatas e Linguaxes Formais	6 ECTS
Hardware de Aplicación Específica	6 ECTS	Hardware de Aplicación Específica	6 ECTS
Seguridade en Sistemas Informáticos	6 ECTS	Seguridade en Sistemas Informáticos	6 ECTS
Aprendizaxe Baseado en Proxectos	6 ECTS	Aprendizaxe Baseado en Proxectos	6 ECTS
Fundamentos Éticos e Xurídicos das TIC	6 ECTS	Fundamentos Éticos e Xurídicos das TIC	6 ECTS
Traballo Fin de Grao	12 ECTS	Traballo Fin de Grao	12 ECTS

Os créditos das seguintes disciplinas **OBRIGATORIAS** do GRAO EN INTELIXENCIA ARTIFICIAL reconeceranse pola superación dos créditos das seguintes disciplinas obrigatorias ou de formación básica do PCEO

### Táboa de recoñecementos

GRAO EN INTELIXENCIA ARTIFICIAL		PCEO GrIAEI	
Redes	6 ECTS	Redes de Computadoras I	6 ECTS
Enxeñaría do Software	6 ECTS	Enxeñaría do Software I	6 ECTS
Algoritmos	6 ECTS	Informática:: Algoritmos e Estructuras de datos I	6 ECTS
Bases de Datos	6 ECTS	Bases de Datos I	6 ECTS
Optimización Matemática	6 ECTS	Optimización Matemática	6 ECTS
Computación Concorrente, Paralela e Distribuída	6 ECTS	Concorrenca e Distribución	6 ECTS
Autómatas e Linguaxes Formais	6 ECTS	Autómatas e Linguaxes Formais	6 ECTS
Algoritmos Básicos de Intelixencia Artificial	6 ECTS	Algoritmos Básicos de Intelixencia Artificial	6 ECTS
Fundamentos de Aprendizaxe Automática	6 ECTS	Fundamentos de Aprendizaxe Automática	6 ECTS
Representación do Coñecemento e Razoamento	6 ECTS	Representación do Coñecemento e Razoamento	6 ECTS
Aprendizaxe Automática I	6 ECTS	Aprendizaxe Automática I	6 ECTS
Razoamento con Incerteza	6 ECTS	Razoamento con Incerteza	6 ECTS
Sistemas Expertos	6 ECTS	Sistemas Expertos	6 ECTS
Bases de Datos NoSQL	6 ECTS	Bases de Datos NoSQL	6 ECTS
Técnicas de procesamento masivo de datos	6 ECTS	Técnicas de Procesamento Masivo de Datos	6 ECTS
Aprendizaxe Automática II	6 ECTS	Aprendizaxe Automática II	6 ECTS
Aprendizaxe Automática Bioinspirada	6 ECTS	Aprendizaxe Automática Bioinspirada	6 ECTS
Dimensión Ética e Xurídica de IA	6 ECTS	Fundamentos Éticos e Xurídicos das TIC	6 ECTS
Plataformas de Internet das Cousas	6 ECTS	Plataformas de Internet das Cousas	6 ECTS
Sistemas Reactivos	6 ECTS	Sistemas Reactivos	6 ECTS
Procesamento de Linguaxe Natural	6 ECTS	Procesamento de Linguaxe Natural	6 ECTS
Web Semántica	6 ECTS	Web Semántica	6 ECTS
Recuperación de Información	6 ECTS	Recuperación de Información	6 ECTS
Sistemas Baseados en Axentes	6 ECTS	Sistemas Baseados en Axentes	6 ECTS
Minería de Textos	6 ECTS	Minería de Textos	6 ECTS
Prácticas Externas	6 ECTS	Prácticas Externas	6 ECTS
Traballo Fin de Grao	12 ECTS	Traballo Fin de Grao	12 ECTS



C) Os créditos **OPTATIVOS** do GRAO EN ENXEÑARÍA INFORMÁTICA recoñeceranse pola superación dos créditos das seguintes disciplinas obrigatorias do PCEO:

Táboa de recoñecementos

Materias obrigatorias do PCEO GrIAEI		Recoñecemento de créditos optativos do grao en ENXEÑARÍA INFORMÁTICA	
Algoritmos Básicos de Intelixencia Artificial	6 ECTS	Créditos optativos	6 ECTS
Fundamentos de Aprendizaxe Automática	6 ECTS	Créditos optativos	6 ECTS
Representación do Coñecemento e Razoamento	6 ECTS	Créditos optativos	6 ECTS
Aprendizaxe Automática I	6 ECTS	Créditos optativos	6 ECTS
Razoamento con Incerteza	6 ECTS	Créditos optativos	6 ECTS

C) Os créditos **OPTATIVOS** do GRAO EN INTELIXENCIA ARTIFICIAL recoñeceranse pola superación dos créditos das seguintes disciplinas obrigatorias do PCEO:

Táboa de recoñecementos

Materias obrigatorias do PCEO GrIAEI		Recoñecemento de créditos optativos do grao en INTELIXENCIA ARTIFICIAL	
Sistemas Operativos I	6 ECTS	Créditos optativos	6 ECTS
Enxeñaría do Software II	6 ECTS	Créditos optativos	6 ECTS