



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION



Certificación CEP Python Inicial (Curso de Preparación + Examen Oficial PCEP)





Elige aprender en la escuela
líder en formación online

ÍNDICE

1 | Somos
INESEM

2 | Rankings

3 | Alianzas y
acreditaciones

4 | By EDUCA
EDTECH
Group

5 | Metodología
LXP

6 | Razones por
las que
elegir
Euroinnova

7 | Financiación
y Becas

8 | Métodos de
pago

9 | Programa
Formativo

10 | Temario

11 | Contacto

SOMOS INESEM

INESEM es una **Business School online** especializada con un fuerte sentido transformacional. En un mundo cambiante donde la tecnología se desarrolla a un ritmo vertiginoso nosotros somos activos, evolucionamos y damos respuestas a estas situaciones.

Apostamos por **aplicar la innovación tecnológica a todos los niveles en los que se produce la transmisión de conocimiento**. Formamos a profesionales altamente capacitados para los trabajos más demandados en el mercado laboral; profesionales innovadores, emprendedores, analíticos, con habilidades directivas y con una capacidad de añadir valor, no solo a las empresas en las que estén trabajando, sino también a la sociedad. Y todo esto lo podemos realizar con una base sólida sostenida por nuestros objetivos y valores.

Más de

18

años de
experiencia

Más de

300k

estudiantes
formados

Más de un

90%

tasa de
empleabilidad

Hasta un

100%

de financiación

Hasta un

50%

de los estudiantes
repite

Hasta un

25%

de estudiantes
internacionales

[Ver en la web](#)



Leaders driving change
Elige Inesem



QS, sello de excelencia académica
Inesem: 5 estrellas en educación online

RANKINGS DE INESEM

INESEM Business School ha obtenido reconocimiento tanto a nivel nacional como internacional debido a su firme compromiso con la innovación y el cambio.

Para evaluar su posición en estos rankings, se consideran diversos indicadores que incluyen la percepción online y offline, la excelencia de la institución, su compromiso social, su enfoque en la innovación educativa y el perfil de su personal académico.



Ver en la web

ALIANZAS Y ACREDITACIONES

Relaciones institucionales



Relaciones internacionales



Acreditaciones y Certificaciones



[Ver en la web](#)

BY EDUCA EDTECH

Inesem es una marca avalada por **EDUCA EDTECH Group**, que está compuesto por un conjunto de experimentadas y reconocidas **instituciones educativas de formación online**. Todas las entidades que lo forman comparten la misión de **democratizar el acceso a la educación** y apuestan por la transferencia de conocimiento, por el desarrollo tecnológico y por la investigación.



ONLINE EDUCATION



Ver en la web



METODOLOGÍA LXP

La metodología **EDUCA LXP** permite una experiencia mejorada de aprendizaje integrando la AI en los procesos de e-learning, a través de modelos predictivos altamente personalizados, derivados del estudio de necesidades detectadas en la interacción del alumnado con sus entornos virtuales.

EDUCA LXP es fruto de la **Transferencia de Resultados de Investigación** de varios proyectos multidisciplinares de I+D+i, con participación de distintas Universidades Internacionales que apuestan por la transferencia de conocimientos, desarrollo tecnológico e investigación.



1. Flexibilidad

Aprendizaje 100% online y flexible, que permite al alumnado estudiar donde, cuando y como quiera.



2. Accesibilidad

Cercanía y comprensión. Democratizando el acceso a la educación trabajando para que todas las personas tengan la oportunidad de seguir formándose.



3. Personalización

Itinerarios formativos individualizados y adaptados a las necesidades de cada estudiante.



4. Acompañamiento / Seguimiento docente

Orientación académica por parte de un equipo docente especialista en su área de conocimiento, que aboga por la calidad educativa adaptando los procesos a las necesidades del mercado laboral.



5. Innovación

Desarrollos tecnológicos en permanente evolución impulsados por la AI mediante Learning Experience Platform.



6. Excelencia educativa

Enfoque didáctico orientado al trabajo por competencias, que favorece un aprendizaje práctico y significativo, garantizando el desarrollo profesional.



Programas
PROPIOS
UNIVERSITARIOS
OFICIALES

RAZONES POR LAS QUE ELEGIR INESEM

1. Nuestra Experiencia

- ✓ Más de **18 años de experiencia.**
- ✓ Más de **300.000 alumnos** ya se han formado en nuestras aulas virtuales
- ✓ Alumnos de los 5 continentes.
- ✓ **25%** de alumnos internacionales.
- ✓ **97%** de satisfacción
- ✓ **100% lo recomiendan.**
- ✓ Más de la mitad ha vuelto a estudiar en Inesem.

2. Nuestro Equipo

En la actualidad, Inesem cuenta con un equipo humano formado por más **400 profesionales**. Nuestro personal se encuentra sólidamente enmarcado en una estructura que facilita la mayor calidad en la atención al alumnado.

3. Nuestra Metodología



100% ONLINE

Estudia cuando y desde donde quieras. Accede al campus virtual desde cualquier dispositivo.



APRENDIZAJE

Pretendemos que los nuevos conocimientos se incorporen de forma sustantiva en la estructura cognitiva



EQUIPO DOCENTE

Inesem cuenta con un equipo de profesionales que harán de tu estudio una experiencia de alta calidad educativa.



NO ESTARÁS SOLO

Acompañamiento por parte del equipo de tutorización durante toda tu experiencia como estudiante

4. Calidad AENOR

- ✓ Somos Agencia de Colaboración N°99000000169 autorizada por el Ministerio de Empleo y Seguridad Social.
- ✓ Se llevan a cabo auditorías externas anuales que garantizan la máxima calidad AENOR.
- ✓ Nuestros procesos de enseñanza están certificados por **AENOR** por la ISO 9001.



5. Somos distribuidores de formación

Como parte de su infraestructura y como muestra de su constante expansión Euroinnova incluye dentro de su organización una **editorial** y una **imprenta digital industrial**.

MÉTODOS DE PAGO

Con la Garantía de:



Fracciona el pago de tu curso en cómodos plazos y sin intereses de forma segura.



Nos adaptamos a todos los métodos de pago internacionales:



y muchos más...



Protección al
Comprador

[Ver en la web](#)

Certificación CEP Python Inicial (Curso de Preparación + Examen Oficial PCEP)



DURACIÓN
50 horas



MODALIDAD
ONLINE



ACOMPANIAMIENTO
PERSONALIZADO

Titulación

Titulación Expedida y Avalada por el Instituto Europeo de Estudios Empresariales. "Enseñanza No Oficial y No Conducente a la Obtención de un Título con Carácter Oficial o Certificado de Profesionalidad."



INESEM BUSINESS SCHOOL

como centro acreditado para la impartición de acciones formativas
expide el presente título propio

NOMBRE DEL ALUMNO/A

con número de documento XXXXXXXX ha superado los estudios correspondientes de

NOMBRE DEL CURSO

con una duración de XXX horas, perteneciente al Plan de Formación de Inesem Business School.
Y para que surta los efectos pertinentes queda registrado con número de expediente XXXX/XXXX-XXXX-XXXXXX.
Con una calificación XXXXXXXXXXXXXXXX.
Y para que conste expido la presente titulación en Granada, a (día) de (mes) del (año).

NOMBRE ALUMNO/A

Firma del Alumno/a

NOMBRE DE ÁREA MANAGER

La Dirección Académica





Con Estatuto Consultivo, Categoría Especial del Consejo Económico y Social de la UNEDCO (Num. Resolución: 4249)

Ver en la web

Descripción

Gracias a este Curso Certificado PCEP Python Inicial (Certificación PCEP) tendrás una base sólida de los fundamentos de programación de Python. Utilizando print, comparadores y otros elementos de programación más básicos, hasta los conceptos más avanzados como las funciones, listas y las excepciones. La formación abarca todos los aspectos cruciales para formar desarrolladores competentes, que dominen los aspectos fundamentales de Python. Además de que pondrás en práctica tus conocimientos con los diferentes apartados, entre ellos, la ordenación en burbuja, crear una calculadora y desarrollar otros tipos de software donde puedan trabajar lo aprendido en la teoría. Además, contarás con un equipo docente especializado en la materia.

Objetivos

- Comprender los principios básicos de programación y la estructura de Python.
- Dominar la manipulación de datos mediante variables, operadores y funciones básicas de E/S.
- Explorar la diversidad de tipos de datos y literales en Python.
- Adquirir habilidades avanzadas en el manejo de listas, operaciones y aplicaciones especializadas.
- Desarrollar competencias en el uso de bucles, ejecución condicional y operaciones lógicas.
- Profundizar en conceptos avanzados como funciones, diccionarios y manejo de excepciones.
- Aplicar conocimientos prácticos a través de proyectos y ejercicios para reforzar la comprensión.

A quién va dirigido

Este Curso Certificado PCEP Python Inicial (Certificación PCEP) está diseñado para principiantes y entusiastas en la programación que desean aprender Python. También es ideal para estudiantes, profesionales de IT y desarrolladores que buscan expandir sus habilidades en programación y mejorar su eficiencia en el desarrollo de software.

Para qué te prepara

Este Curso Certificado PCEP Python Inicial (Certificación PCEP) te prepara para desarrollar programas Python desde cero, manejar eficientemente datos y operaciones lógicas en aplicaciones prácticas. También podrás aplicar conocimientos avanzados en funciones, listas, diccionarios y manejo de excepciones y afrontar proyectos de programación sin miedo ya que tendrás la base para poder trabajar en cualquier entorno que utilice Python como lenguaje.

Salidas laborales

Al finalizar este Curso Certificado PCEP Python Inicial (Certificación PCEP) te abre las puertas a diversas oportunidades profesionales, incluyendo roles como desarrollador de software en Python. Además, si te especializas en Data Science o Desarrollo web podrás trabajar también en puestos como el análisis de datos o desarrollo de aplicaciones web.

[Ver en la web](#)

TEMARIO

UNIDAD DIDÁCTICA 1. INTRODUCCIÓN A PYTHON Y PROGRAMACIÓN DE COMPUTADORES

1. Introducción a la Programación
2. ¿Cómo funciona un programa de computadora?
3. Compilación vs. Interpretación: Ventajas y Desventajas
4. Python, una herramienta, no un reptil
5. ¿Quién creó Python?
6. Un proyecto de programación por hobby
7. Hay más de un Python
8. Descarga e Instalación de Python
9. Comienza tu viaje con Python

UNIDAD DIDÁCTICA 2. TIPOS DE DATOS, VARIABLES, OPERADORES Y OPERACIONES BÁSICAS DE E/S EN PYTHON

1. El Programa "¡Hola, Mundo!"
2. Tu primer programa
3. La función print()
4. Argumentos de la función
5. Invocación de la función
6. Trabajando con la función print(), su efecto, argumentos y valores devueltos
7. Instrucciones
8. Caracteres de escape y de nueva línea en Python
9. Uso de múltiples argumentos
10. Argumentos posicionales
11. Argumentos de palabra clave

UNIDAD DIDÁCTICA 3. LITERALES EN PYTHON

1. Literales, los datos en sí mismos
2. Enteros
3. Flotantes
4. Cadenas
5. Valores booleanos

UNIDAD DIDÁCTICA 4. OPERADORES: HERRAMIENTAS DE MANIPULACIÓN DE DATOS

1. Python como calculadora
2. Operadores básicos
3. Operadores y sus prioridades

UNIDAD DIDÁCTICA 5. VARIABLES EN PYTHON

1. Variables, cajas con forma de datos
2. Nombres de variables

3. Cómo crear una variable
4. Cómo usar una variable
5. Cómo asignar un nuevo valor a una variable existente
6. Resolviendo problemas matemáticos simples
7. Operadores abreviados

UNIDAD DIDÁCTICA 6. COMENTARIOS E INTERACCIÓN CON EL USUARIO

1. Comentarios: ¿por qué, cuándo y cómo?
2. Marcando fragmentos de código
3. La función input()
4. La función input() con un argumento
5. El resultado de la función input()
6. La función input() - operaciones prohibidas
7. Conversión de tipos (conversiones de tipos)
8. Más sobre input() y conversión de tipos
9. Operadores de cadenas
10. Conversiones de tipos una vez más

UNIDAD DIDÁCTICA 7. VALORES BOOLEANOS, EJECUCIÓN CONDICIONAL

1. Preguntas y respuestas
2. Comparación: operador de igualdad
3. Ejercicios
4. Operadores
5. Haciendo uso de las respuestas
6. Condiciones y ejecución condicional
7. Analizando ejemplos de código
8. Pseudocódigo e introducción a los bucles

UNIDAD DIDÁCTICA 8. BUCLES

1. Iterando tu código con while
2. Un bucle infinito
3. El bucle while: más ejemplos
4. Iterando tu código con for
5. Más sobre el bucle for y la función range() con tres argumentos
6. Las declaraciones break y continue
7. El bucle while y la rama else
8. El bucle for y la rama else

UNIDAD DIDÁCTICA 9. LÓGICA Y OPERACIONES DE BITS EN PYTHON

1. Lógica de computadora
2. Expresiones lógicas
3. Valores lógicos vs bits individuales
4. Operadores a nivel de bits
5. ¿Cómo tratamos con bits individuales?
6. Desplazamiento binario a la izquierda y desplazamiento binario a la derecha

UNIDAD DIDÁCTICA 10. LISTAS EN PYTHON

1. ¿Por qué necesitamos listas?
2. Indexación de listas
3. Acceso al contenido de la lista
4. Eliminación de elementos de una lista
5. Los índices negativos son legales
6. Funciones vs métodos
7. Agregar elementos a una lista: `append()` e `insert()`
8. Haciendo uso de las listas
9. Listas en acción
10. El ordenamiento de burbuja
11. Ordenar una lista
12. El ordenamiento de burbuja - versión interactiva

UNIDAD DIDÁCTICA 11. OPERACIONES EN LISTAS PYTHON

1. La vida interna de las listas
2. Cortes potentes
3. Cortes, índices negativos
4. Los operadores `in` y `not in`
5. Listas, algunos programas simples

UNIDAD DIDÁCTICA 12. LISTAS EN APLICACIONES AVANZADAS

1. Listas en listas
2. Arreglos bidimensionales
3. Naturaleza multidimensional de las listas

UNIDAD DIDÁCTICA 13. FUNCIONES Y DICCIONARIOS

1. ¿Por qué necesitamos funciones?
2. Descomposición
3. ¿De dónde vienen las funciones?
4. Tu primera función
5. Cómo funcionan las funciones
6. Funciones parametrizadas
7. Paso de parámetros posicionales
8. Mezcla de argumentos posicionales y de palabra clave
9. Funciones parametrizadas: más detalles
10. Efectos y resultados: la instrucción `return`
11. Algunas palabras sobre `None`
12. Efectos y resultados: listas y funciones
13. Funciones y ámbitos
14. Funciones y ámbitos, la palabra clave `global`
15. Cómo la función interactúa con sus argumentos
16. Funciones de ejemplo: Evaluación del IMC
17. Funciones de ejemplo: Triángulos
18. Funciones de ejemplo: Factoriales

- 19. Números de Fibonacci
- 20. Recursividad

UNIDAD DIDÁCTICA 14. TUPLAS Y DICCIONARIOS

- 1. Tipos de secuencias y mutabilidad
- 2. Tuplas
- 3. Dicionarios
- 4. Métodos y funciones de diccionarios
- 5. Tuplas y diccionarios pueden trabajar juntos

UNIDAD DIDÁCTICA 15. EXCEPCIONES

- 1. Errores, el pan diario del desarrollador
- 2. Cuando los datos no son los que deberían ser
- 3. La rama try-except
- 4. La excepción confirma la regla
- 5. Cómo lidiar con más de una excepción
- 6. La excepción predeterminada y cómo usarla
- 7. Algunas excepciones útiles
- 8. Por qué no puedes evitar probar tu código
- 9. Cuando Python cierra los ojos
- 10. Pruebas, pruebas y pruebas
- 11. Depuración mediante impresión
- 12. Algunos consejos útiles
- 13. Pruebas unitarias: un nivel más alto de codificación

Solicita información sin compromiso

¡Matricularme ya!

Teléfonos de contacto

España		+34 900 831 200	Argentina		54-(11)52391339
Bolivia		+591 50154035	Estados Unidos		1-(2)022220068
Chile		56-(2)25652888	Guatemala		+502 22681261
Colombia		+57 601 50885563	Mexico		+52-(55)11689600
Costa Rica		+506 40014497	Panamá		+507 8355891
Ecuador		+593 24016142	Perú		+51 1 17075761
El Salvador		+503 21130481	República Dominicana		+1 8299463963

!Encuétranos aquí!

Edificio Educa Edtech

Camino de la Torrecilla N.º 30 EDIFICIO EDUCA EDTECH,
C.P. 18.200, Maracena (Granada)

 formacion@euroinnova.com

 www.euroinnova.com

Horario atención al cliente

Lunes a viernes: 9:00 a 20:00h Horario España

¡Síguenos para estar al tanto de todas nuestras novedades!



Ver en la web

