



Nuestro compromiso es con el *futuro*.

CURSO **VIRTUAL**
INTRODUCCIÓN A LA
PROGRAMACIÓN
ONLINE **EN VIVO**





**OBTENÉ CERTIFICACIÓN
UNIVERSITARIA DE ICARO
Y LA UNIVERSIDAD
NACIONAL DE CÓRDOBA**

DA UN SALTO EN TU CARRERA

¿CÓMO ABONAR?

BECA DEL 20% HASTA EL 24/08

PRECIO PARA ARGENTINA

\$20.000 - 6 CUOTAS SIN INTERÉS DE \$3.333 CON TARJETA DE CRÉDITO.

DESCUENTO DEL 20% PARA PAGOS EN EFECTIVO POR TRANSFERENCIA BANCARIA.

PRECIO PARA OTROS PAÍSES

PRECIO FINAL: USD 50.

EL PAGO SE REALIZA MEDIANTE PAYPAL.

INTRODUCCIÓN A LA **PROGRAMACIÓN CON PYTHON**

CURSO **VIRTUAL**

EN ESTE CURSO, DARÁS TUS PRIMEROS PASOS EN EL MUNDO DE LA PROGRAMACIÓN. DESDE TUS PRIMERAS SENTENCIAS HASTA COMPUTACIÓN NUMÉRICA, APRENDERÁS LAS BASES PARA ESCRIBIR CÓDIGO DE CALIDAD, DOCUMENTANDO Y ENTENDIENDO EN PROFUNDIDAD CADA LÍNEA Y CADA FUNCIÓN. AL FINALIZAR, TENDRÁS UN CONOCIMIENTO FORMAL SOBRE TODAS LAS HERRAMIENTAS CENTRALES DE UN LENGUAJE DE PROGRAMACIÓN Y PODRÁS ESCRIBIR TUS PRIMEROS PROGRAMAS.

OBTENDRÁS CERTIFICACIÓN DE:



INFORMACIÓN ADMINISTRATIVA

DURACIÓN TOTAL: 12 HORAS (6 CLASES DE 2 HS)

FECHA DE INICIO: 29/08/2023*

DEDICACIÓN SEMANAL: 4 HORAS
(2 HORAS A DISTANCIA EN PLATAFORMA + 2 HORAS DE PRÁCTICA)

DÍAS: MARTES

HORARIOS: 19:00 a 21:00 (ARG)

REQUISITOS: COMPUTADORA CON CONEXIÓN A INTERNET, CUENTA DE GMAIL.

*EL INICIO DE LA CURSADA PUEDE SER MODIFICADO POR RAZONES DE FUERZA MAYOR.

¿QUÉ APRENDERÁS?

FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN.

LA UTILIDAD DE LOS LENGUAJES INTERPRETADOS.

ESCRIBIR CÓDIGO COMENTADO, PROLIJO Y SISTEMÁTICO UTILIZANDO COMO ENTORNO DE PROGRAMACIÓN GOOGLE COLAB.

VENTAJAS Y DESVENTAJAS DE GOOGLE COLAB COMO HERRAMIENTA DE PROGRAMACIÓN COLABORATIVA Y EN LÍNEA.

SECUENCIAS BÁSICAS DE ELEMENTOS EN PYTHON, SU DEFINICIÓN Y OPERABILIDAD.

GENERAR, MANIPULAR Y OPERAR SOBRE ARRAYS.

ENTENDER LA PROGRAMACIÓN ORIENTADA A OBJETOS COMO CONCEPTO Y SUS IMPLICACIONES PRÁCTICAS EN PYTHON.

IMPLEMENTAR SOLUCIONES ALGORÍTMICAS A PROBLEMAS REALES MEDIANTE EL USO DE RELACIONES LÓGICAS, CONDICIONALES Y CICLOS DE ITERACIÓN MEDIADAS POR PYTHON.

IMPLEMENTAR LA LIBRERÍA NUMPY PARA COMPUTACIÓN NUMÉRICA.

INTERPRETAR Y RESOLVER MENSAJES DE ERROR Y DE ALERTA (WARNINGS).

PROGRAMA ACADÉMICO

UNIDAD 1

INTRODUCCIÓN A LOS CONCEPTOS DE PROGRAMACIÓN

- *PRESENTACIÓN DEL CURSO*
- *QUÉ ES UN LENGUAJE DE PROGRAMACIÓN*
- *PYTHON ¿QUÉ ES?*
- *GOOGLE COLABORATORIO Y NOTEBOOKS*
- *PERSONALIZAR CELDAS Y TEXTO*
- *TUS PRIMEROS COMANDOS*
- *VARIABLES Y TIPOS DE DATOS*
- *OPERACIONES*
- *MENSAJES DE ERROR Y CÓMO ABORDARLOS*

UNIDAD 2

INTRODUCCIÓN A PYTHON

- *LISTAS, TUPLAS Y DICIONARIOS*
- *OPERACIONES LÓGICAS*
- *CONDICIONALES*
- *LOOPS*

PROGRAMA ACADÉMICO

UNIDAD 3

INTRODUCCIÓN A PYTHON 2

- *ITERANDO EN ARREGLOS*
- *FUNCIONES: ¿QUÉ SON?*
- *IMPLEMENTANDO TUS PROPIAS FUNCIONES*

UNIDAD 4

POO (PROGRAMACIÓN ORIENTADA A OBJETOS)

- *CLASES*
- *MÉTODOS*
- *ATRIBUTOS*
- *CONSISTENCIA Y HERENCIA*
- *SETTERS Y GETTERS*

PROGRAMA ACADÉMICO

UNIDAD 5

COMPUTACIÓN NUMÉRICA EN PYTHON

- *NUMPY*
- *ARREGLOS BIDIMENSIONALES*
- *FUNCIONES MATEMÁTICAS*
- *OPERACIONES BÁSICAS*

PROGRAMA ACADÉMICO

PRÁCTICA

EN CADA CLASE SE ABORDARÁN EJERCICIOS REALES, Y AL FINALIZAR SE TE DARÁN DESAFÍOS PARA RESOLVER E IMPLEMENTAR TUS NUEVOS CONOCIMIENTOS.

SE PROMUEVE UN AMBIENTE DE RESOLUCIÓN CREATIVA (NO HAY UNA ÚNICA RESPUESTA) Y DE INVESTIGACIÓN, ELEMENTOS CENTRALES EN EL SKILLSET DE CUALQUIER PROGRAMADOR.

PROYECTO FINAL

SE PLANTEA UN TRABAJO INTEGRADOR DE APLICACIÓN QUE ABARCA EL CONTENIDO DEL CURSO. LA MODALIDAD DE ENTREGA ES ASINCRÓNICA.

PARA CERTIFICAR SE DEBE TENER APROBADO EL TRABAJO SEGÚN CRITERIO DOCENTE.

PODRÁS AGREGAR EL TRABAJO A TU PORTFOLIO PERSONAL PARA MOSTRAR TUS CONOCIMIENTOS.

RESPONSABLE ACADÉMICO



FEDERICO BAIOTTO

INGENIERO EN SISTEMAS

INGENIERO EN SISTEMAS CON AMPLIO CONOCIMIENTO EN LOS DISTINTOS ROLES DE UN EQUIPO DE DATOS. SUS ESTUDIOS FORMALES ESPECIALIZADOS EN EL ÁREA INICIARON EN LA FRANKFURT UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCE EN EL ÁREA DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL. SE DESEMPEÑÓ EN DIVERSOS ROLES DE LA INDUSTRIA: DESARROLLADOR FULL STACK (CHECKBOX INNOVATIONS), DATA ENGINEER (COREBI) Y DATA SCIENTIST (RAPPI). ACTUALMENTE SE DESEMPEÑA COMO MACHINE LEARNING ENGINEER EN MARVIK, ASESORANDO EQUIPOS DEL EXTERIOR.

BONIFICACIÓN

*SI SOS ESTUDIANTE DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CÓRDOBA, DE LA UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL FRC O EGRESADO DE ALGÚN CURSO DE ICARO, PODÉS ACCEDER A UNA BONIFICACIÓN EXCLUSIVA DEL 5% * ADICIONAL AL ABONAR LA TOTALIDAD DEL CURSO.*

**NO ACUMULABLE CON OTROS DESCUENTOS.*



ICARO Asociación Civil

CUIT 30716564815

info@icaro.org.ar

www.icaro.org.ar