



ORGANIZA Y TE INVITA A SUS CURSOS DE:

# PYTHON BÁSICO Y MACHINE LEARNING CON PYTHON

**MODALIDADES: PRESENCIAL y ONLINE (LIVE STREAMING)**  
MACHINE LEARNING CON PYTHON Otorga 20 HECSE CONAC

Consulta nuestros SERVICIOS en: <https://rhcecam.com>

## CONTENIDO: PYTHON BÁSICO

### INTRODUCCIÓN A PYTHON

INTRODUCCIÓN: ANACONDA PROMPT Y JUPYTER NOTEBOOK

TIPOS DE DATOS

ESTRUCTURAS DE DATOS: LISTAS, TUPLAS Y DICIONARIOS

FLUJOS DE CONTROL: IF-ELSE, FOR, WHILE

DEFINICIÓN Y USO DE LIBRERÍAS

**HERRAMIENTAS DE AUTOMATIZACIÓN, MANEJO Y VISUALIZACIÓN DE DATOS CON PYTHON**

LECTURA Y ESCRITURA DE ARCHIVOS CON PANDAS

MANIPULACIÓN DE BASES CON PANDAS

**VISUALIZACIÓN DE DATOS CON SEABORN**

**CREACIÓN DE FUNCIONES**

Para este curso NO se requieren conocimientos. Es un curso básico y sirve de preparación para el curso de MACHINE LEARNING CON PYTHON.

### Objetivo

**Machine Learning** es una disciplina de la Inteligencia Artificial que crea sistemas que aprenden automáticamente. Por medio de esta disciplina se identifican patrones complejos en millones de datos para analizar y predecir comportamientos futuros.

Nuestros cursos están diseñados para generar conocimientos nuevos en el participante, en temas de programación en Python, entender la necesidad e importancia de Machine Learning, crear y validar modelos de aprendizaje supervisado y no supervisado a través de Python.

### Perfil profesional

Cursos dirigidos a profesionistas de las licenciaturas de Actuaría, Ingeniería, Computación, Informática, Estadística, Matemáticas, Física, Economía, Finanzas y público en general interesado en adquirir los conocimientos de Python y Machine Learning.

**Requerimientos:** Se solicita que el participante asista con su [LAPTOP](#).

## CONTENIDO: MACHINE LEARNING CON PYTHON

### Modelos Supervisados

- Algoritmos de ML
- Regresión lineal, Regresión Logística y Stochastic Gradient Descent
- Regresión con Árboles de Decisión y Bosques Aleatorios
- Clasificación con Árboles de Decisión y Bosques Aleatorios
- K-Nearest-Neighbor (KNN)
- Support Vector Machine

### Modelos No Supervisados

- Hierarchical Clustering
- K-Means
- Principal Component Analysis

### Optimización de parámetros

Para tomar este curso es **necesario tener conocimientos** de: Carga y manipulación de dataframes, listas y loops con Pandas, deseable tener nociones de gráficos con seaborn. **SI NO SE TIENEN ESTOS CONOCIMIENTOS. SE RECOMIENDA TOMAR EL CURSO PYTHON BÁSICO**

### Ponentes

**Emmanuel Valadez:** Actuario, estudia la maestría de Ciencia de Datos (University of Adelaide), tiene las Certificaciones SOA: Probability (P) / Financial Mathematics (FM) / Statistics for Risk Models (SRM). Hizo una Pasantía Internacional en Matemáticas con Ciencias Actuariales: Universidad de Southampton, Cuenta con experiencia en Riesgos Financieros, principalmente riesgo de crédito y requerimientos de capital.

**Andrés Octavio:** Tiene estudios en actuaría y cuenta con amplia experiencia como científico de datos y además, en el mundo de BIG DATA, trabajando con grandes datos y modelos de Machine Learning y RNA en BBVA. Forma parte de nuestro equipo docente y ha dirigido programas de capacitación continua con mucho éxito.

## CALENDARIO, PRECIOS Y PROMOCIONES

### PYTHON BÁSICO: Inversión y Fechas

MODALIDAD	PRECIO NORMAL y/o 3 MSI con TDC	*PROMOCIONES Vigentes DURANTE ESTE MES
		EX / ALUMNOS RHCECAM O EN INSCRIPCIÓN DE 2 PERSONAS O MÁS
PRESENCIAL	\$2,999 + IVA	15% DE DESCUENTO
LIVE STREAMING	MXN: \$2,499 + IVA USD: 170	15 % DE DESCUENTO

\* Promociones aplicables reservando lugar con \$1,000 MXN antes de la fecha mencionada.

DURACIÓN	INICIO	HORARIOS
15 HORAS	17 de ABRIL	16:00 – 21:00 HRS. 3 VIERNES

#### DESCUENTOS Y PROMOCIONES NO ACUMULABLES.

Precios por persona, agregar IVA del 16%. Para facturación enviar datos fiscales por correo únicamente en el mes de inscripción.

Pagos con cargo a tarjeta de crédito aplica comisión del 5% + IVA.

**Cancelaciones:** Si el curso es cancelado por RHCECAM se reembolsará la inversión total, en otro caso el participante podrá reprogramar su participación, cambiar el curso por otro o ceder su lugar a un tercero.

**Modalidad ONLINE:** Se recomienda tener buena conexión a internet.

### MACHINE LEARNING CON PYTHON: Inversión y Fechas

MODALIDAD	PRECIO NORMAL y/o 3 MSI con TDC	*PROMOCIONES Vigentes DURANTE ESTE MES
		EX / ALUMNOS RHCECAM O EN INSCRIPCIÓN DE 2 PERSONAS O MÁS
PRESENCIAL	\$6,499 + IVA	15% DE DESCUENTO
LIVE STREAMING	MXN: \$5,499 + IVA USD: 330	15 % DE DESCUENTO

\* Promociones aplicables reservando lugar con \$1,000 antes de la fecha mencionada.

DURACIÓN	INICIO	HORARIOS
30 HORAS <i>Otorga 20 HECSE CONAC</i>	22 DE MAYO	16:00 – 21:00 HRS. 3 VIERNES

### PROMOCIÓN: PAQUETE DE CURSOS PYTHON BÁSICO + MACHINE LEARNING CON PYTHON

PRESENCIAL	\$6,999 + IVA
LIVE STREAMING	\$5,499 + IVA

\*APLICA PROMOCIÓN RESERVANDO PAQUETE CON \$2,000 MXN ANTES DE LA FECHA INDICADA.

## Proceso de Inscripción

1. **Reservar lugar** mediante transferencia de fondos, depósito bancario, depósito en tiendas de conveniencia y OXXO 's, con tarjeta de crédito a través de PayPal (Por este medio aplica comisión del 4.5% + IVA)
2. **Realizar pago complementario** con dos días de anticipación previo al inicio del curso y enviar confirmación del mismo vía correo
3. El(los) pago(s) se podrá(n) realizar a través de la(s) siguiente(s) cuenta(s).

Solicita la información de pago AQUÍ o por correo

**Enviar confirmación** de reservación, pago total o complementario vía email a: [informes@rhcecam.com](mailto:informes@rhcecam.com) anexando foto de identificación oficial INE/IFE u otra, ficha(s) de depósito(s) bancario y relación de(l) participante(s) [Nombre completo, correo y número de teléfono].

## LUGAR

**SEDE (Para MODALIDAD PRESENCIAL):** José Ma. Velasco 101 Col. San José Insurgentes Ciudad de México (A media cuadra de Metrobús José Ma. Velasco y a unas cuerdas del metro Barranca del Muerto).

## Informes

Para mayor información nos pueden contactar a:

Correo:



[informes@rhcecam.com](mailto:informes@rhcecam.com)

Teléfonos:



5548663933



5548663933

Sitio web: [www.rhcecam.com](http://www.rhcecam.com)

