



ORGANIZA Y TE INVITA A SUS CURSOS DE:

## R BÁSICO Y MACHINE LEARNING CON R

MODALIDADES:

ONLINE (LIVE STREAMING)

Consulta nuestros SERVICIOS en: [www.rhcecam.com](http://www.rhcecam.com)

## CONTENIDO: R BÁSICO

### INTRODUCCIÓN A R

- Vista inicial de R y Rstudio
- Tipos de objetos en R
- Operaciones básicas

### PREPROCESAMIENTO DE DATOS CON TIDYVERSE

- Ingesta de datos con readr
- Manipulación de datos con dplyr: SELECT, ARRANGE, FILTER, SUMMARIZE, GROUP BY
- Análisis y distribución de variables

### VISUALIZACIÓN DE DATOS CON GGLOT2

Para este curso NO se requieren conocimientos.

Es un curso introductorio y sirve de preparación para el curso de MACHINE LEARNING CON R.

## CONTENIDO: MACHINE LEARNING CON R

### INTRODUCCIÓN A MACHINE LEARNING

Tipos de algoritmos ML

Workflow de un algoritmo ML

Análisis bivariados: Índices, pruebas y métodos de correlación

### MODELOS DE APRENDIZAJE SUPERVISADO

Linear Regression y Logistic Regression

Decision Tree Regression y Decision Tree Classification

Random Forest Regression

Support Vector Machines

Evaluación de Modelos

K-Nearest-Neighbor (KNN)

### MODELOS DE APRENDIZAJE NO SUPERVISADO

Hierarchical Clustering

K-Means y Principal Component Analysis

### OPTIMIZACIÓN DE PARÁMETROS.

Para tomar este curso es **necesario tener conocimientos** de: La librería dplyr: SELECT, ARRANGE, FILTER, SUMMARIZE, GROUP BY. Loops, pipes y deseable tener nociones de gráficos con GGLOT2. **SI NO SE TIENEN ESTOS CONOCIMIENTOS SE RECOMIENDA TOMAR EL CURSO R BÁSICO**

## 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.

Nuestro(s) curso(s) está(n) diseñado(s) para generar conocimientos nuevos en el participante, en temas de programación en Python, R, entender la necesidad e importancia de Machine Learning, crear y validar modelos de aprendizaje supervisado y no supervisado a través de Python o R.

## Perfil

Curso(s) dirigido(s) 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 Machine Learning.

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

## Ponente

**Andrés Octavio:** Actuario y coordinador en Bancomer: forma parte de un grupo de Científicos de Datos en el área de ingeniería con tareas de desarrollar modelos predictivos para las diferentes Subdirecciones. Trabaja y explota la volumetría de las bases con Spark y modelos en Pyspark, Python y R (Árboles y Bosques de decisión, regresión logística, Perceptrón Multicapa, Cluster y Análisis de componentes principales, entre otros). Cuenta con experiencia docente y suma su participación a RHCECAM División Capacitación.

## CALENDARIO, PRECIOS Y PROMOCIONES

### R BÁSICO: Inversión y Fechas

MODALIDAD	PRECIO NORMAL y/o 3 MSI con TDC	PROMOCIONES Vigentes DURANTE ESTE MES
		EX / ALUMNOS RHCECAM O A PARTIR DE DOS INSCRIPCIONES
LIVE STREAMING	\$1,999 + IVA	20% DE DESCUENTO

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

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

### MACHINE LEARNING CON R: Inversión y Fechas

MODALIDAD	PRECIO NORMAL y/o 3 MSI con TDC	PROMOCIONES Vigentes DURANTE ESTE MES
		EX / ALUMNOS RHCECAM O A PARTIR DE DOS INSCRIPCIONES
LIVE STREAMING	\$4,999 + IVA	20% DE DESCUENTO

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

DURACIÓN	INICIO	HORARIOS
30 HORAS	7 de AGOSTO	16:00 – 21:00 HRS. 6 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 reembolsa inversión total, en otro caso el participante podrá reprogramar su participación o ceder su lugar a un tercero.

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

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

LIVE STREAMING	\$4,999 + IVA
<b>APLICA PROMOCIÓN RESERVANDO CON \$2,000 DURANTE ESTE MES.</b>	

## 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].

## 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)

