



**UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA**  
**Facultad de Ingeniería Mecánica**  
Centro de Proyección y Responsabilidad Social

# CERTIFICADO

Otorgado a:

**ZAPATA SILUPÚ BRYAN ALEXIS**

POR HABER APROBADO SATISFACTORIAMENTE EL CURSO ESPECÍFICO :  
**PREDICCIÓN DE SERIES DE TIEMPO CON R Y PYTHON APLICADO A LOS NEGOCIOS**

Cursado desde el **07 de noviembre del 2020** al **22 de noviembre del 2020**.

Con una duración de: **24 horas académicas**.

**UNI, 04 de diciembre del 2020**



Ing. Antonio Arévalo Dueñas  
Jefe CPRS



100011753



Dr. Ing. Elmar Javier Franco Gonzales  
Decano FIM

TEMARIO:

PREDICCIÓN DE SERIES DE TIEMPO CON R Y PYTHON APLICADO A LOS NEGOCIOS (24 horas)

1. INTRODUCCIÓN A LAS SERIES DE TIEMPO
2. ANÁLISIS DE UNA SERIE DE TIEMPO
3. LIMPIEZA Y REPROCESAMIENTO DE UNA SERIE
4. MÉTODOS DE SUAVIZAMIENTOS DE UNA SERIE
5. PRONÓSTICOS CON DOMINIO EN EL TIEMPO
6. CASOS DE PRONÓSTICOS CON DOMINIO EN EL TIEMPO

Nota : 17 (Diecisiete)

