

**PLANTILLA PARA LA ELABORACIÓN DE LOS TÉRMINOS DE REFERENCIA (TDR)
PARA LA CONTRATACIÓN DE SERVICIOS**

1. DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO

1.1 Nombre del servicio a contratar:

Estadística inferencial en Python

1.2 Antecedentes:

El Viceministerio de Desarrollo Industrial, en su misión de fortalecer las capacidades técnicas y analíticas de sus distintas áreas estratégicas, impulsa iniciativas de formación orientadas al uso de herramientas tecnológicas y metodologías estadísticas aplicadas al desarrollo industrial de la República Dominicana. Dentro de estas áreas, el Departamento de Economía Industrial utiliza de manera constante estadísticas e indicadores económicos para evaluar el desempeño del sector manufacturero local, apoyar la formulación de políticas públicas y elaborar estudios de competitividad y productividad.

Es por esta razón que solicitamos la realización de una clase de estadística inferencial en Python, orientada al fortalecimiento de las capacidades técnicas del personal del Departamento de Economía Industrial. Esta capacitación permitirá desarrollar habilidades para el análisis e interpretación de datos, la elaboración de modelos estadísticos y la generación de reportes técnicos más precisos y eficientes, contribuyendo así al fortalecimiento institucional y al desarrollo industrial del país.

1.3 Objetivo general de la contratación:

- Desarrollar competencias en análisis estadístico avanzado utilizando Python, aplicando técnicas inferenciales para la toma de decisiones basadas en datos.

1.4 Objetivos específicos de la contratación:

- Comprender los fundamentos de la estadística inferencial aplicada al análisis de datos industriales y económicos.
- Utilizar Python para procesar, analizar e interpretar datos estadísticos.
- Aplicar técnicas inferenciales para apoyar la toma de decisiones basadas en datos.
- Fortalecer la elaboración de reportes e indicadores técnicos del sector industrial.

1.5 Alcance del servicio a ser contratado:

El servicio solicitado contempla un alcance a nivel de viceministerio, con una duración total de 32 horas distribuidas a lo largo de 8 semanas, y estará dirigido a un grupo de 8 participantes de la Dirección de Economía Industrial.

1.6 Experiencia profesional del oferente:

- Experiencia mínima comprobable de dos (2) años en docencia o capacitación en estadística inferencial aplicada.

- Experiencia comprobable mediante la presentación de dos (2) cartas de satisfacción emitidas por clientes anteriores del sector público y/o privado, donde se destaque su capacidad para enseñar temas relacionados con estadística, análisis de datos o áreas afines.
- Experiencia comprobable mediante la presentación de un portafolio donde se muestren reportes técnicos, estudios o análisis estadísticos inferenciales realizados.

1.7 Formación profesional:

- Título profesional en Economía, Estadística o carreras afines.
- Maestría en Ciencia de Datos, Inteligencia de Negocios, Economía Aplicada, Estadística Inferencial o afines.
- Certificados o diplomados en Python para análisis de datos.

1.8 Productos esperados:

- Producto 1: *Entrega del plan de capacitación y cronograma de actividades para el desarrollo de la clase de estadística inferencial en Python.*
- Producto 2: *Entrega de material didáctico y práctico, incluyendo presentaciones, ejercicios y códigos utilizados durante la capacitación.*
- Producto 3: *Desarrollo de ejercicios y casos prácticos aplicados al análisis de datos económicos e industriales utilizando Python.*
- Producto 4: *Prueba/evaluación de conocimiento.*
- Producto 5: *Entrega de informe final que detalle las actividades realizadas, resultados obtenidos, pruebas o evaluaciones realizadas y nivel de aprovechamiento de los participantes durante la capacitación.*
- Producto 6: *Entrega digital de certificados y todos los materiales y recursos desarrollados durante el proceso formativo.*

1.9 Cronograma de entregables de los servicios:

Productos Esperados	Semana 1	Semana 2	Semana 3	Semana 4	Semana 5	Semana 6	Semana 7	Semana 8
- Producto 1								
- Producto 2								
- Producto 3								
- Producto 4								
- Producto 5								
- Producto 6								

1.10 Lugar de trabajo o ejecución del servicio:

Modalidad Semipresencial. 16 horas presenciales y 16 horas virtuales. En el caso de las sesiones presenciales, deberán ser impartidas en los salones habilitados por el Ministerio de Industria, Comercio y Mipymes.

1.11 Responsable de la coordinación y supervisión de la consultoría por parte del MICM:

-Nombre y apellido: Omega Martínez
-Cargo: Encargada de Capacitación y Desarrollo
-Correo electrónico: omega.martinez@micm.gob.do
-Teléfono de contacto: (809)-685-5171 ext.6270

1.12 Perito designado:

-Nombre y apellido: Moisés Ernesto Guzmán Acevedo
-Cargo: Especialista
-Correo electrónico: moises.guzman@micm.gob.do
-Teléfono de contacto: (809)-685-5171 ext.6382

2. CRITERIOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LA CONTRATACIÓN

ACTIVIDADES PARA DESARROLLAR Y METODOLOGÍA

1. Presentación de contenidos teóricos y prácticos sobre estadística inferencial aplicada utilizando Python.
2. Desarrollo de ejercicios prácticos para el procesamiento, análisis e interpretación de datos económicos e industriales.
3. Uso de librerías y herramientas de Python para la elaboración de análisis estadísticos, visualización de datos y pruebas inferenciales.
4. Aplicación de casos prácticos orientados a la toma de decisiones basadas en datos y al análisis de indicadores industriales.
5. Asignación de ejercicios y actividades prácticas para reforzar los conocimientos adquiridos durante la capacitación.
6. Elaboración de evaluaciones prácticas y retroalimentación continua para medir el nivel de aprendizaje y aprovechamiento de los participantes.

3. PRESUPUESTO ESTIMADO

RD\$120,000.00 (Ciento veinte mil pesos dominicanos)

4. CONDICIONES DE PAGO

M6

Contra entrega de:	Fecha de entrega	% pago
-Informe final de capacitación. -Entrega de ejercicios, casos prácticos y materiales desarrollados durante la capacitación. -Evaluación del aprovechamiento y resultados obtenidos por los participantes.	Semana 8	100%

M6

5. DURACIÓN DE LA CONTRATACIÓN

8 semanas



