

# BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERÚ

INFORME N° 0113-2023-HUM110-N

## Términos de Referencia para la Contratación del servicio de capacitación Diplomado Data Science and AI: Del Concepto a Desarrollo de Aplicaciones

---

**1. Denominación de la Contratación:** “Contratación del servicio de capacitación Diplomado Data Science and AI: Del Concepto a Desarrollo de Aplicaciones”

**2. Finalidad Pública:**

La contratación del servicio de capacitación Diplomado Data Science tiene la finalidad de apoyar el cumplimiento de las funciones de la Casa Nacional de Moneda.

**3. Objetivo General:**

Contratar el Diplomado Data Science para dos participantes con la finalidad de adquirir conocimientos y aplicar las herramientas tecnológicas y matemáticas para desarrollar modelos de ciencia de datos, requeridos en la organización para la toma decisiones basadas en datos.

**4. Características Técnicas:**

4.1 Debe considerar una metodología interactiva y participativa en la modalidad virtual y en tiempo real.

4.2 Debe proporcionar el material de enseñanza.

4.3 Debe utilizar casos reales y con enfoque a la aplicabilidad en el entorno laboral.

4.4 Debe brindar una retroalimentación asíncrona a cada uno de los retos por parte de un experto.

4.5 Debe constar de 12 módulos divididos en 3 áreas de concentración: manipulación de datos; visualización para análisis descriptivo e inferencial y diseño de aplicaciones dashboard in web; y máquinas inteligentes.

4.6 Los módulos de enseñanza deben ser:

- Fundamentos de Python
- Plataformas de aplicación sobre Python
- Manipulación de datos en Python
- Plataformas de visualización
- Ingeniería de características
- Aplicación web de ciencia de datos
- Aprendizaje no-supervisado
- Aprendizaje supervisado
- Visualización de máquinas inteligentes
- Plataformas y máquinas inteligentes en big data
- Analítica de texto
- Analítica de redes sociales

**5. Participantes:**

2 participantes

**6. Duración:**

120 horas

# **BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERÚ**

**7. Fecha:**

03 de Octubre de 2023

**8. Lugar:**

El taller se desarrollará en modalidad virtual, con sesiones síncronas y asíncronas. Es decir que el 50% de las horas se imparten en vivo vía zoom y el 50% restante mediante casos, retos y proyectos de aplicación del aprendizaje. El horario de las sesiones en vivo está previsto para los días Martes de 20:00 a 22:30 horas (Hora Perú).

**9. Forma de pago:**

Pago único, previa conformidad.

**10. Del Proveedor:**

El Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey es la mejor universidad privada de México según el University Rankings 2022, adicionalmente se encuentra en el top 4 de las mejores universidades de Latinoamérica según el University Rankings: Latin America 2022. El proveedor se encuentra domiciliado en Ave. Eugenio Garza Sada Sur 2501 Col., Tecnológico Monterrey, CP 64849. La contratación se realizará directamente con el proveedor no domiciliado en el país, de acuerdo con lo establecido en el artículo 5, literal f de la Ley de Contrataciones del Estado; toda vez que el proveedor es un no domiciliado y los servicios se prestan desde el extranjero, no habiendo representante en el país para poder realizar la contratación a través de los procedimientos de selección mencionados en la citada Ley.

**11. Conformidad:**

Departamento de Desarrollo de Personal.

**Departamento de Desarrollo de Personal**

**Lima, 12 de setiembre de 2023**

# **BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERÚ**

FIRMADO POR:

VISADO POR: