



## OFICINA DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN

### TÉRMINOS DE REFERENCIA PARA LA CONTRATACIÓN DE SERVICIOS PROFESIONALES

#### 1. UNIDAD O AREA QUE REQUIERE EL SERVICIO

Oficina de Tecnologías de la Información - Universidad Nacional Pedro Ruíz Gallo.

#### 2. DENOMINACIÓN DE LA CONTRATACIÓN

Contratación del servicio de Analista Desarrollador de Sistemas especializado en Desarrollo Backend.

#### 3. OBJETO DEL SERVICIO

Contratar los servicios de un Analista Desarrollador de Sistemas – Backend, para el análisis, diseño, desarrollo e implementación de la lógica del lado del servidor de los sistemas informáticos institucionales, así como la gestión de servicios web, integración de aplicaciones y acceso a bases de datos, garantizando la correcta operación, seguridad e interoperabilidad de los sistemas desarrollados o implementados por la entidad.

#### 4. FINALIDAD PÚBLICA

El presente requerimiento tiene por finalidad fortalecer la capacidad operativa de la Oficina de Tecnologías de la Información mediante el desarrollo e implementación de componentes backend que soporten la lógica de negocio, la gestión de datos y la integración de servicios de los sistemas informáticos institucionales, garantizando su adecuado funcionamiento, disponibilidad y eficiencia.

#### 5. CARACTERÍSTICAS Y DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO A REALIZAR

La contratación del servicio se realizará para brindar las siguientes actividades:

- 5.1. Analizar y documentar los requerimientos funcionales y técnicos de los sistemas informáticos institucionales relacionados con la lógica de negocio del lado del servidor.
- 5.2. Desarrollar la lógica de negocio con componentes backend para sistemas informáticos institucionales utilizando tecnologías como Java o PHP y frameworks asociados.
- 5.3. Implementar APIs y servicios web según lineamientos definidos por el especialista en integración.
- 5.4. Implementar mecanismos de acceso, consulta y procesamiento de datos en motores de base de datos como MariaDB, MySQL u Oracle.
- 5.5. Optimizar el rendimiento de los servicios backend y de las consultas a base de datos para garantizar la eficiencia y disponibilidad de los sistemas.
- 5.6. Realizar pruebas técnicas, corrección de errores y mantenimiento evolutivo de los sistemas informáticos institucionales.
- 5.7. Elaborar y mantener actualizada la documentación técnica relacionada con los componentes backend desarrollados.
- 5.8. Desarrollar y adecuar los componentes backend necesarios para facilitar la integración de los sistemas informáticos institucionales con plataformas y servicios externos del Estado, incluyendo el consumo de servicios externos según especificaciones definidas, en coordinación con el especialista en integración y seguridad de sistemas.

#### 6. REQUISITOS MINIMOS QUE DEBE CUMPLIR EL CONTRATISTA

##### 6.1. Formación Académica:

Bachiller en Ingeniería de Sistemas, Ingeniería de Computación o carreras afines.  
Se acreditará con copia simple del grado académico de bachiller según corresponda.

##### 6.2. Experiencia General:

Experiencia laboral mínima de dieciocho (18) meses en actividades relacionadas con el desarrollo de sistemas informáticos o aplicaciones informáticas en entidades públicas y/o privadas.  
La experiencia se contabilizará a partir de la obtención de la condición de egresado, la cual deberá acreditarse con la constancia correspondiente.





OFICINA DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN

6.3. **Experiencia Específica:**

Experiencia mínima de doce (12) meses en desarrollo de componentes backend, implementación de servicios web o APIs o integración de sistemas informáticos.

La experiencia podrá haberse desarrollado en entidades públicas y/o privadas y se contabilizará a partir de la condición de egresado, la cual deberá acreditarse con la constancia correspondiente.

6.4. **Cursos: Tomar en cuenta que las horas indicadas son mínimas:**

Acreditar cursos o capacitaciones relacionadas en:

- Programación backend en Java y/o PHP (mínimo 40 horas).
- Desarrollo de aplicaciones utilizando frameworks backend Laravel u otros (mínimo 40 horas).
- Desarrollo e integración de APIs y servicios web (mínimo 40 horas).
- Gestión y acceso a bases de datos relacionales (MySQL y/o MariaDB y/u Oracle u otros) (mínimo 24 horas).
- Herramientas de control de versiones (Git u otros) (mínimo 24 horas).

Los cursos o capacitaciones presentados no deberán exceder los cinco (05) años de antigüedad, contados a partir de la fecha de la convocatoria.

- 6.5. Registro Nacional de Proveedores de Servicios vigente.
- 6.6. No tener impedimento para contratar con el Estado. Sustentar declaración jurada.
- 6.7. No haber sido declarado en estado de quiebra culposa o fraudulenta.
- 6.8. No haber sido condenado por la comisión de delito doloso o conclusión anticipada o por acuerdo bajo el principio de oportunidad por la comisión de un delito doloso. No tener deuda pendiente de pago por sanción penal.
- 6.9. No tener vínculo de parentesco dentro del cuarto grado de consanguinidad y segundo de afinidad, o por razón de matrimonio, con quienes realicen funciones de dirección en la Sede de la Universidad Nacional Pedro Ruiz Gallo, así como, con aquellos que tienen a su cargo la administración de bienes o recursos públicos, aun cuando, estos hayan cesado en sus funciones en los últimos dos (02) años.
- 6.10. No haber sido sancionado con destitución o despido.
- 6.11. No haber acreditado el incumplimiento de las normas de conductas y desempeño profesional establecidas en las Normas Generales de Control Gubernamental o de las Normas de Código de Ética de la Función Pública.
- 6.12. No tener sanción vigente derivada de un proceso administrativo sancionador por parte de la CGR.
- 6.13. Cumplir cabalmente con los plazos que se le asigne para la ejecución de las actividades.
- 6.14. Poseer disponibilidad inmediata.

7. **PLAZO DE EJECUCIÓN DEL SERVICIO**

El plazo de ejecución del servicio es por un periodo de Doscientos cuarenta (240) días calendarios, contabilizados a partir del día siguiente de la suscripción del contrato.

8. **LUGAR DE EJECUCIÓN DEL SERVICIO**

Oficina de Tecnologías de la Información, Ciudad Universitaria de la UNPRG, ubicado en Calle Juan XXIII 391 - Lambayeque.

9. **PRODUCTO A OBTENER**

Deberá dejar constancia sobre las actividades asignadas, entregando el informe técnico y cualquier otra información relacionada al trabajo realizado, el mismo que deberá permanecer en los medios de almacenamiento que se le asigne.

- ✓ Informe de actividades de manera mensual detallando: actividades realizadas como Código fuente backend documentado, APIs implementadas, Informe de pruebas técnicas, Manual técnico backend; así como registro de incidencias atendidas y mejoras implementadas; Documentación técnica. Así como cualquier otra información técnica relacionada con el servicio.
- ✓ El producto será presentado al área usuaria; en la Oficina Tecnologías de la Información – Mesa de partes, Ciudad Universitaria de la UNPRG, ubicado en Calle Juan XXIII 391 - Lambayeque.





**10. CONFORMIDAD DEL SERVICIO**

La conformidad lo realizará la Oficina de Tecnologías de la Información, de forma mensual, previa verificación e informe del cumplimiento de las actividades encomendadas de acuerdo a las necesidades y proyectos de la universidad.

**11. FORMA DE PAGO**

La forma de pago se realizará en manera periódica, en ocho (08) pagos de montos iguales de la siguiente manera:

- Primer Pago : A los 30 días del día siguiente de suscrito el contrato
- Segundo Pago: A los 60 días del día siguiente de suscrito el contrato
- Tercero Pago: A los 90 días del día siguiente de suscrito el contrato
- Cuarto Pago : A los 120 días del día siguiente de suscrito el contrato
- Quinto Pago: A los 150 días del día siguiente de suscrito el contrato
- Sexto Pago : A los 180 días del día siguiente de suscrito el contrato
- Séptimo Pago: A los 210 días del día siguiente de suscrito el contrato
- Octavo Pago: A los 240 días del día siguiente de suscrito el contrato

Para efectos del pago de las contraprestaciones ejecutadas por el contratista, la Entidad debe contar con la siguiente documentación:

- ✓ Informe de actividades.
- ✓ Informe del funcionario responsable de la Oficina de Tecnologías de la Información de la UNPRG emitiendo a conformidad de la prestación efectuada.
- ✓ Recibo por Honorarios Electrónico.
- ✓ Registro Único de Contribuyentes en condición habido y activo.
- ✓ Formulario de Autorización de Suspensión de Renta de Cuarta Categoría de corresponder.
- ✓ Registro Nacional de Proveedores.

**12. PENALIDAD POR MORA**

En caso de retraso injustificado del contratista en la ejecución de las prestaciones objeto del contrato, la entidad contratante le aplica automáticamente una penalidad por mora por cada día de atraso que le sea imputable. La penalidad se aplica automáticamente y se calcula de acuerdo con la siguiente fórmula:

$$\text{Penalidad diaria} = \frac{0.10 \times \text{monto del contrato}}{F \times \text{plazo en dias}}$$

Donde F tiene los siguientes valores:

Para bienes y servicios: F=0.40

**13. RESOLUCIÓN DEL CONTRATO**

Cuando el contratista llegue a cubrir el monto máximo de la penalidad por mora o el monto máximo para otras penalidades (10% del monto de la orden de servicio o del contrato), la Universidad Nacional Pedro Ruiz Gallo a través de la Dirección General de Administración podrá resolver el contrato.

En caso el contratista incumpla las condiciones de entrega, se le requerirá mediante carta suscrita por la Unidad de Abastecimientos, el cumplimiento de sus obligaciones otorgándole un plazo no mayor a cinco (5) días calendario, bajo apercibimiento de resolverse el contrato.

Si vencido dicho plazo el incumplimiento continúa, la Dirección General de Administración puede resolver el contrato en forma total o parcial, comunicando mediante carta la decisión de resolver el contrato. El contrato queda resuelto total o parcialmente de pleno derecho a partir de la recepción de dicha comunicación.





OFICINA DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN

El contrato puede ser resuelto por caso fortuito o fuerza mayor que imposibilite de manera definitiva la continuidad de la ejecución, amparado en un hecho o evento extraordinario, imprevisible e irresistible; o por un hecho sobreviniente al perfeccionamiento del contrato, orden servicio que no sea imputable a las partes, previa evaluación y opinión emitida por el área usuaria.

Cualquiera de las partes puede solicitar la resolución del contrato por mutuo disenso, cuando las partes así lo manifiesten y no perjudique beneficios de terceros, previa evaluación y opinión emitida por el área usuaria.

La Universidad Nacional Pedro Ruiz Gallo, a través de la Dirección General de Administración, puede resolver total o parcialmente el contrato, cuando desaparezca la necesidad de la prestación restante, para lo cual el área usuaria debe remitir el sustento respectivo junto con la solicitud. Dicha decisión será formalizada mediante carta a la contratista dirigida vía correo electrónico. El contrato queda parcialmente resuelto de pleno derecho a partir de la notificación de dicha comunicación.



**14. ANTICORRUPCIÓN Y ANTISOBORNO.**

A la emisión de la orden de compra o suscripción del contrato, EL CONTRATISTA declara y garantiza no haber ofrecido, negociado, prometido o efectuado ningún pago o entrega de cualquier beneficio o incentivo ilegal, de manera directa o indirecta, a los evaluadores del proceso de contratación o cualquier servidor de la entidad contratante.

Asimismo, EL CONTRATISTA se obliga a mantener una conducta proba e íntegra durante la vigencia del contrato u orden de compra, y después de culminado el mismo en caso existan controversias pendientes de resolver, lo que supone actuar con probidad, sin cometer actos ilícitos, directa o indirectamente. Aunado

a ello, EL CONTRATISTA se obliga a abstenerse de ofrecer, negociar, prometer o dar regalos, cortesías, invitaciones, donativos o cualquier beneficio o incentivo ilegal, directa o indirectamente, a funcionarios públicos, servidores públicos, locadores de servicios o proveedores de servicios del área usuaria, de la dependencia encargada de la contratación, actores del proceso de contratación y/o cualquier servidor de la entidad contratante, con la finalidad de obtener alguna ventaja indebida o beneficio ilícito. En esa línea, se obliga a adoptar las medidas técnicas, organizativas y/o de personal necesarias para asegurar que no se practiquen los actos previamente señalados.

Adicionalmente, EL CONTRATISTA se compromete a denunciar oportunamente ante las autoridades competentes los actos de corrupción o de inconducta funcional de los cuales tuviera conocimiento durante la ejecución del contrato u orden de compra con LA ENTIDAD.

Tratándose de una persona jurídica, lo anterior se extiende a sus accionistas, participacionistas, integrantes de los órganos de administración, apoderados, representantes legales, funcionarios, asesores o cualquier persona vinculada a la persona jurídica que representa; comprometiéndose a informarles sobre los alcances de las obligaciones asumidas en virtud del presente contrato.

Finalmente, el incumplimiento de las obligaciones establecidas en esta cláusula, durante la ejecución contractual, otorga a LA ENTIDAD el derecho de resolver total o parcialmente el contrato u orden de servicio. En ningún caso, dichas medidas impiden el inicio de las acciones civiles, penales y administrativas a que hubiere lugar.

**15. SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN**

El contratista se comprometa a guardar la debida reserva sobre la información que produzcan o respecto de la cual tengan acceso como resultado de la ejecución del contrato, así como a utilizar adecuadamente la información o documentación que se les proporcione y/o que tengan acceso, siendo que puede ser



OFICINA DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN

destinada única y exclusivamente a efectos del cumplimiento del contrato en sí, comprometiéndose además a no compartir la misma con terceros, salvo autorización expresa de la Entidad.

Acatar y dar cumplimiento a toda norma, instrucción, acuerdo, contrato o procedimiento emitido por la Universidad Nacional Pedro Ruiz Gallo con respecto al acceso y manejo de la información y las prácticas para resguardarlos.

Con la previa evaluación y conformidad respectiva, la Universidad Nacional Pedro Ruiz Gallo autorizará los accesos pertinentes a recursos o herramientas propias de la institución y que son requeridos por el contratista para la presente contratación, así como el contratista será supervisado y/o monitoreado en el desarrollo de sus actividades, si así es pertinente una vez finalizado el contrato, los accesos serán retirados y la información proporcionada por la Universidad Nacional Pedro Ruiz Gallo deberá ser devuelta por el contratista.



**16. PROPIEDAD INTELECTUAL**

Todo código fuente, scripts, diagramas, documentación técnica y demás productos generados durante la ejecución del servicio serán de propiedad exclusiva de la Universidad Nacional Pedro Ruiz Gallo.

**17. APLICACIÓN SUPLETORIA:**

La Entidad aplica de manera supletoria el Código Civil, siempre que no se contradiga con las disposiciones establecidas en los Términos de Referencia.

**18. MEDIDAS DE SEGURIDAD EN LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO:**

En caso sea necesario que el contratista realice alguna gestión en las oficinas de la Entidad, la Entidad debe indicar que protocolos sanitarios debe cumplir de acuerdo a la normatividad vigente y disposiciones particulares propias de la Entidad.

**19. SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS:**

Todos los conflictos que se deriven de la ejecución e interpretación de la presente contratación, son resueltos mediante trato directo, conciliación y/o acción judicial.

UNIVERSIDAD NACIONAL PEDRO RUIZ GALLO



Ing. Susana M. Silva Alcántara  
JEFA

OFICINA DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN