



## ESCUELA NACIONAL DE AGRICULTURA

### Formulario para la Descripción del Puesto de Trabajo

#### 1. Identificación y Ubicación Organizativa

|                            |                                                    |        |               |
|----------------------------|----------------------------------------------------|--------|---------------|
| Título del Puesto:         | Analista Programador                               | Fecha: | 06-julio-2026 |
| Institución:               | Escuela Nacional de Agricultura "Roberto Quiñónez" |        |               |
| Unidad Superior:           | Gerencia Administrativa                            |        |               |
| Unidad del Inmediata:      | Unidad de Informática y Centro de Cómputo          |        |               |
| Puesto Superior Inmediato: | Encargado/a de Informática y Centro de Cómputo     |        |               |

#### 2. Misión

Analizar, desarrollar, implementar, integrar y mantener los sistemas de información y las soluciones tecnológicas de la Escuela Nacional de Agricultura, garantizando su puesta en operación, correcto funcionamiento, documentación y mejora continua, con el fin de automatizar y optimizar los procesos académicos y administrativos de la institución y contribuir a su transformación digital.

#### 3. Supervisión Inmediata

| Título del Puesto | Misión |
|-------------------|--------|
| N/A               |        |

#### 4. Funciones Básicas

|                                                                                                                                                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Analizar, diseñar, desarrollar, probar y mantener sistemas de información a la medida de las necesidades de la institución                             |
| Personalizar, parametrizar y alimentar los sistemas existentes                                                                                         |
| Diseñar, administrar y optimizar las bases de datos, garantizando la integridad, seguridad, respaldo y disponibilidad de la información institucional. |
| Desarrollar e integrar servicios web (APIs) para asegurar la interoperabilidad entre los distintos sistemas y plataformas institucionales.             |
| Elaborar y mantener la documentación técnica y funcional de los sistemas, incluyendo manuales técnicos y de usuario.                                   |
| Aplicar buenas prácticas de seguridad en el desarrollo de software y en el manejo de la información.                                                   |
| Brindar mantenimiento correctivo, evolutivo y mejora continua a los sistemas en producción.                                                            |
| Capacitar y acompañar a los usuarios en el uso de los sistemas y soluciones implementadas.                                                             |
| Apoyar en la definición de requerimientos y en la gestión y seguimiento de los proyectos de desarrollo de software.                                    |
| Elaborar informes sobre el avance, estado y desempeño de los sistemas y proyectos a su cargo.                                                          |
| Realizar cualquier otra actividad relacionada con el área de desarrollo de software que le sea asignada por la jefatura de la Unidad de Informática.   |

#### 5. Contexto del Puesto de Trabajo

##### 5.1. Resultados Principales

|                                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sistemas institucionales desarrollados, implementados y en producción.                                |
| Soluciones tecnológicas ya adquiridas puestas en funcionamiento y generando los beneficios esperados. |
| Procesos académicos y administrativos automatizados y optimizados.                                    |
| Información institucional integrada, respaldada y disponible de forma segura.                         |
| Sistemas debidamente documentados y con mantenimiento continuo.                                       |



## ESCUELA NACIONAL DE AGRICULTURA

### Formulario para la Descripción del Puesto de Trabajo

#### 5.2. Marco de Referencia para la Actuación

|                                                                                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Procedimiento para el mantenimiento preventivo y correctivo. (GA-PR-006)                                                                             |
| Procedimiento para préstamo de equipo computarizado. (GAT-PR-001)                                                                                    |
| Procedimiento para la utilización del Centro de Cómputo. (GAT-PR-002)                                                                                |
| Ley de Adquisiciones y Contrataciones de la Administración Pública (LACAP) y su reglamento, cuando aplique a la adquisición de software o servicios. |
| Normativa institucional sobre manejo, seguridad y confidencialidad de la información.                                                                |

#### 6. Perfil de Contratación

##### 6.1. Formación Básica

|                                                     |  |
|-----------------------------------------------------|--|
| No es indispensable un nivel de formación académica |  |
|-----------------------------------------------------|--|

| Grado Académico                       | I | D | Especialidades de Referencia                                                                                                                       |
|---------------------------------------|---|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Educación Básica (6° Grado)           |   |   |                                                                                                                                                    |
| Educación Básica (9° Grado)           |   |   |                                                                                                                                                    |
| Bachiller General                     |   |   |                                                                                                                                                    |
| Bachiller Técnico Vocacional          |   |   |                                                                                                                                                    |
| Técnico                               |   |   |                                                                                                                                                    |
| Tecnólogo                             |   |   |                                                                                                                                                    |
| Profesor                              |   |   |                                                                                                                                                    |
| Estudiante Universitario (1 a 3 años) |   |   |                                                                                                                                                    |
| Estudiante Universitario (4 años ó +) | x |   | Estudiante de 5° año o más de Ingeniería en Sistemas Informáticos, Ingeniería en Computación, Ingeniería en Desarrollo de Software o carrera afín. |
| Egresado de Carrera Universitaria     |   | x | Ingeniería en Sistemas Informáticos, Ciencias de la Computación, Ingeniería en Desarrollo de Software o carrera afín.                              |
| Graduado Universitario                |   | x | Ingeniería en Sistemas Informáticos, Ciencias de la Computación, Ingeniería en Desarrollo de Software o carrera afín.                              |
| Maestría                              |   |   |                                                                                                                                                    |
| Doctorado                             |   |   |                                                                                                                                                    |

| Idioma | I | D | ¿Por qué?                                                                                                            |
|--------|---|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Inglés |   | x | La documentación técnica, los lenguajes de programación y las plataformas de desarrollo se manejan en idioma inglés. |

##### 6.2. Conocimientos Específicos

| Conocimiento                                                                    | I | D |
|---------------------------------------------------------------------------------|---|---|
| Análisis, diseño y desarrollo de sistemas de información                        | x |   |
| Programación en lenguaje PHP (laravel)                                          | x |   |
| Desarrollo web (HTML, CSS, JavaScript y frameworks modernos)                    | x |   |
| Diseño, administración y consulta de bases de datos (MySQL, SQL Server, u otro) | x |   |
| Elaboración de documentación técnica y manuales de usuario                      | x |   |
| Buenas prácticas de seguridad en el desarrollo de software                      | x |   |
| Uso de sistemas de control de versiones (Git)                                   |   | x |
| Implementación y personalización de sistemas de código abierto                  | x |   |
| Administración y desarrollo sobre Microsoft 365 / SharePoint / Power Platform   |   | x |



## ESCUELA NACIONAL DE AGRICULTURA

### Formulario para la Descripción del Puesto de Trabajo

| Conocimiento                                                                          | I | D |
|---------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
| Servicios en la nube, en particular Google Cloud Platform (migración, BigQuery, etc.) |   | x |

#### 6.3. Experiencia Previa

|                                                   |  |
|---------------------------------------------------|--|
| No es indispensable contar con experiencia previa |  |
|---------------------------------------------------|--|

| Puesto / Especialidad de Trabajo Previo             | Hasta 1 año | 1 a 2 años | +2 a 4 años | +4 a 6 años | + de 6 años |
|-----------------------------------------------------|-------------|------------|-------------|-------------|-------------|
| Desarrollo de sistemas de información               | x           |            |             |             |             |
| Diseño y administración de bases de datos           | x           |            |             |             |             |
| Implementación y configuración de sistemas          | x           |            |             |             |             |
| Integración de sistemas / servicios web             | x           |            |             |             |             |
| Documentación de sistemas y elaboración de manuales | x           |            |             |             |             |

#### 7. Otros Aspectos

Capacidad de análisis y resolución de problemas.  
Proactividad,  
orientación a resultados.  
Confidencialidad en el manejo de la información.  
Buenas relaciones interpersonales y trabajo en equipo.  
Capacidad de trabajo bajo presión.

|                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                           |                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>Elaboró<br>Licda. Adriana Margarita López Villareal<br>Encargada de la Unidad de Informática | <br>Visto Bueno<br>Lic. Luis Armando Bonilla<br>Gerente Administrativo |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|