

Convocatoria abierta para profesionales en informática para el Ente de la Movilidad de Rosario

El Ente de la Movilidad de Rosario (EMR) por intermedio de esta convocatoria abierta, busca entidades, trabajadores y profesionales en materia informática que se adapten y cumplan lo requerido para cubrir distintos perfiles y roles necesarios para la ejecución de un proyecto tecnológico. La modalidad de trabajo será del tipo *freelance*, debiendo cumplir objetivos y cronogramas definidos conjuntamente bajo la coordinación y gestión del EMR. Se establece un paquete mínimo y máximo de horas de trabajo semanales, con un costo horario determinado. Las personas interesadas podrán postularse para uno o varios perfiles completos o para uno o varios roles del mismo o distintos perfiles, quedando sujetos a la evaluación integral del EMR; que incluye una revisión de lo expuesto en el CV, estudios, cursos de perfeccionamiento, experiencia laboral y finalmente una prueba técnica.

Descripción general del proyecto

Los convocados realizarán tareas de análisis, diseño y desarrollo en el marco de un ambicioso proyecto tecnológico que consiste en generar una plataforma integradora de todos los datos que procesa el EMR y a su vez, de administración de recursos y servicios que brinda a la ciudadanía. El proyecto está concebido en etapas, previendo una implementación con funcionalidad limitada hacia fin del año en curso. El desarrollo comprenderá los procesos vinculados al entorno del servidor, infraestructura, seguridad, base de datos, backend y lo correspondiente a consultas, reportes y visualización de mapas, que conformarán un frontend basado en entorno web.

Consideraciones para los postulantes

- Confidencialidad de la información. Se prevé la firma de un acuerdo de confidencialidad, debido al carácter sensible de la información a tratar. Quedará terminantemente prohibido facilitar a terceros información del servicio y sus partes integradoras, como ser equipos de transmisión de datos, diseños de bases de datos, manuales, software, código fuente o cualquier información relevante.
- El EMR será el titular de todos los derechos de propiedad intelectual sobre los desarrollos, a la vez que conservará la totalidad del código fuente del proyecto.
- El acceso a los datos se efectuará mediante credenciales de acceso con usuario y contraseñas generadas por el EMR, quien a su vez mantiene la potestad de ingerir en todo lo desarrollado y documentado en el marco del proyecto.
- Los postulantes deberán contar con un adecuado equipamiento que les permita trabajar a distancia, en modalidad conocida como *freelance*. En todos los casos, se estima que una

PC de escritorio o portátil con conexión a internet será suficiente. De todas formas, no es un requisito excluyente; aunque el postulante debe indicarlo claramente en su solicitud.

- Los seleccionados no tendrán relación laboral con el EMR, siendo la misma bajo las condiciones de locación de servicios profesionales. Deberán encontrarse inscriptos para el pago de tributos y/o impuestos correspondientes a su categoría fiscal.

- Documentación solicitada:

CV completo, que incluya referencias laborales comprobables, con especificación detallada de las tareas efectuadas y durante qué periodo de tiempo. Se considerará especialmente la experiencia comprobable en desarrollos dentro del ámbito público y principalmente los relacionados a la movilidad o el transporte, seguimiento satelital de vehículos y afines.

Los postulantes deberán indicar si poseen equipamiento para trabajar a distancia y detallar sus características técnicas, así como preferencia horaria.

Los postulantes deberán declarar los trabajos y/o actividades que se encuentren desempeñando al momento de la entrevista.

El CV puede ser enviado al EMR domiciliado en Cafferata 702 1º Piso o a la dirección de mail postulantes@emr.gov.ar.

- Características generales requeridas:

Los seleccionados realizarán tareas que forman parte de un proceso con medio-alto nivel de complejidad asociado a las mismas. Dependerá en ciertos casos de terceros para instrucciones, orientación y dirección; mientras que tendrá en otros casos supervisión flexible y medio-alto grado de autonomía.

En cuanto a conocimientos funcionales y procesos, deberá poseer los conocimientos referidos en cada rol y respetar los estándares y metodologías relacionados con su actividad.

Deberá organizar su tiempo para cumplir con las tareas establecidas previamente, con un horizonte a corto y mediano plazo, trabajando cooperativamente para alcanzar los objetivos del equipo.

Para algunos roles, se les solicitará coordinar el trabajo de otros y manejar información confidencial y vital. Poseer un buen grado de profesionalismo, estudios terciarios o universitarios en progreso o finalizados, y preferentemente certificaciones tendientes a mejorar sus conocimientos específicos sobre las actividades que realiza.

Para cada rol se definen los años de experiencia requeridos en las tareas a desempeñar. Preferentemente se requerirán niveles de especialización senior o semi-senior.

- Para interpretar este documento:

A continuación se definen distintos perfiles que abarcan una serie de funciones, conocimientos y demás requerimientos necesarios que deberán cumplir los postulantes. A su vez, dentro de un perfil, pueden definirse distintos roles; los cuales comparten las características comunes del perfil, pero añaden conocimientos específicos.

Los postulantes deberán indicar a qué perfil y rol desean postularse. Podrán hacerlo para un perfil completo (lo que quiere decir que cumplen con los requerimientos de todos sus roles) o para un rol determinado dentro de un perfil.

No existe limitación en cuanto a la cantidad de perfiles o roles para los cuales una persona puede postularse.

Para todos los perfiles y roles

Estudios/Experiencia

- Preferentemente graduado o estudiante avanzado en carreras afines a Sistema.

Condiciones Laborales

- Modalidad Freelance.
- Carga horaria mínima y máxima mensual: entre treinta (30) y ochenta (80) horas.
- Disponibilidad para reuniones semanales presenciales o via Skype.

Características Personales

- Capacidad para integrarse en equipos de trabajo.
- Dinamismo y capacidad de resolución de problemas planteados.
- Comunicación clara y fluida.
- Responsabilidad y buena predisposición.

Perfil

1. Desarrollador Backoffice / Back-end

Funciones

- Desarrollar las funcionalidades que le sean asignadas, escribiendo código y programas de computación en función de especificaciones fijadas y respetando los tiempos acordados.
- Sugerir mejores soluciones en base a performance, reutilización de código, mantenimiento, etc.
- Documentar adecuadamente utilizando los Templates definidos en el marco del Proyecto.
- Informar debidamente a quien corresponda los avances en sus tareas.
- Desarrollo guiado por pruebas de software (TDD).
- Adecuación a Estructura y estándares de programación y del Proyecto.

Conocimientos

- Conocimiento **avanzado** en **alguno** de los entornos o lenguajes siguientes o similares: .NET, Java, PHP, Python, Node.JS
- Procesamiento de archivos (aceptación, rechazo, errores, reprocesamiento, etc).
- Bases de datos SQL y MySQL.
- Manejo de la plataforma de desarrollo colaborativo GitHub.
- Manejo de la aplicación web Jira para la gestión operativa de proyectos.
- Conocimiento básico del modelo ágil *scrum* para el desarrollo de software.

Estudios/Experiencia

- Experiencia laboral comprobable de características similares a las solicitadas de al menos dos (2) años.

Perfil

2. Desarrolladores / Programadores para Front-end

Funciones comunes a todos los roles de este perfil

- Desarrollar las funcionalidades que le sean asignadas, escribiendo código y programas de computación en función de especificaciones fijadas y respetando los tiempos acordados.
- Sugerir mejores soluciones en base a performance, reutilización de código, mantenimiento, etc.
- Documentar adecuadamente utilizando los Templates definidos en el marco del Proyecto.
- Informar debidamente a quien corresponda los avances en sus tareas.
- Desarrollo guiado por pruebas de software (TDD).
- Adecuación a Estructura y estándares de programación y del Proyecto.

Conocimientos comunes a todos los roles de este perfil

- Conocimientos básicos de SQL y MySQL.
- Manejo de la plataforma de desarrollo colaborativo GitHub.
- Manejo de la aplicación web Jira para la gestión operativa de proyectos.
- Conocimiento básico del modelo ágil *scrum* para el desarrollo de software.

Estudios/Experiencia comunes a todos los roles de este perfil

- Experiencia laboral comprobable de características similares a las solicitadas de al menos dos (2) años para cada uno de los roles.

Roles

2.A) Experto en Mapas

Conocimientos específicos del rol

- Manejo y procesamiento avanzado de Mapas (OpenStreetMaps o Google Maps).
- Georreferenciación, manejo de geocercas, operaciones y algoritmos.

2.B) Desarrollador Web

Conocimientos específicos del rol

- Conocimientos avanzados de HTML y Java script.
- Conocimientos avanzados en alguno de los Frameworks: bootstrap, AngularJS, ReactJS o similar.
- Protocolo SOAP.
- Conocimiento de la arquitectura REST o RESTful.
- Webservices (WS).

2.C) Desarrollador PHP

Conocimientos específicos del rol

- Programación orientada a objetos utilizando PHP5.
- Manejo de datos en sesiones, directivas de configuración en php.ini, cookies.
- Experiencia en el desarrollo de scripts de uso genérico.
- Experiencia en AJAX, utilizando el formato de intercambio de datos JSON.

Perfil

3. Analista de sistemas

Funciones comunes a todos los roles de este perfil

- Informar debidamente a quien corresponda los avances en sus tareas.
- Adecuación a Estructura y estándares de programación y del Proyecto.
- Documentar utilizando los Template definidos en el marco del Proyecto.

Conocimientos comunes a todos los roles de este perfil

- Manejo de la plataforma de desarrollo colaborativo GitHub.
- Manejo de la aplicación web Jira para la gestión operativa de proyectos.
- Conocimiento básico del modelo ágil *scrum* para el desarrollo de software.

Estudios/Experiencia

- Experiencia laboral comprobable de características similares a las solicitadas de al menos dos (2) años para cada uno de los roles.

Roles

3.A) Analista / Arquitecto de soluciones TI

Funciones específicas del rol

- Analizar, diseñar y documentar requerimientos.
- Generación de Casos de Uso.
- Coordinación conjunta de tareas específicas y manejo de recursos.
- Conocimiento y visión general del proyecto.
- Creación manuales de usuario.
- Participar en el grupo de implantación definitiva.

Estudios/Experiencia específicas del rol

- Experiencia en proyectos de gran envergadura o similares características.

3.B) Analista QA / Tester

Funciones específicas del rol

- Generación de escenarios de prueba y sus circuitos.
- Participar en las pruebas revisando que los resultados se ajusten a los objetivos fijados.

Conocimientos específicos del rol

- Manejo de Herramientas de Testing.

Perfil

4. DBA (Administrador de Base de Datos) System DBA / Application DBA

Funciones

- Analizar, diseñar, dimensionar e implementar la arquitectura de la/las bases de datos relacionales involucradas en el proyecto (SQL/MySQL).
- Mantenimiento de Bases de datos (SQL/MySQL).
- Seguridad de Bases de datos (SQL/MySQL).
- Performance de Bases de datos (SQL/MySQL).
- Proponer estándares de documentos específicos.
- Conocimiento y visión general del proyecto.
- Informar a quien corresponda los avances del proyecto.
- Documentar utilizando los Template definidos en el marco del Proyecto.
- Adecuación a Estructura y estándares DBA y del Proyecto.

Conocimientos

- Bases de datos SQL y MySQL.
- Herramientas DBA.
- Seteo de parámetros de sistema.
- Seteo de parámetros DBMA: Storage, integridad, recuperación y seguridad.
- Manejo de la aplicación web Jira para la gestión operativa de proyectos.
- Conocimiento básico del modelo ágil *scrum* para el desarrollo de software.

Estudios/Experiencia

- Experiencia laboral comprobable de características similares a las solicitadas de al menos dos (2) años.
- Experiencia en proyectos de gran envergadura o similares características, considerando la gran cantidad de transacciones, el acceso a la información en tiempo real, alta demanda de consultas recurrentes, etc.

Perfil

5. Infraestructura / Seguridad

Funciones

- Analizar, diseñar, dimensionar la infraestructura necesaria para el proyecto.
- Implementación y puesta en marcha de infraestructura dimensionada.
- Analizar, diseñar, dimensionar los distintos entornos necesarios para el proyecto.
- Analizar, diseñar e implementar políticas de Seguridad.
- Diseñar y poner en marcha políticas de Mantenimiento.
- Diseñar y poner en marcha políticas de Backup. Participar en la creación, diseño y propuesta de Templates para la documentación del proyecto. Proponer estándares de documentos específicos.
- Documentar utilizando Template definidos en el marco del Proyecto.
- Conocimiento y visión general del proyecto.
- Informar a quien corresponda los avances del proyecto.

Conocimientos

- Sistemas Operativos para Servidores en etorno Windows y Linux.
- Redes de datos.
- Manejo de Máquinas Virtuales.
- Manejo de Hosting Cloud.
- Manejo de Herramientas para segurización.
- Manejo de Antivirus y Firewall.
- Manejo de VPN y FTP.
- Manejo de la aplicación web Jira para la gestión operativa de proyectos.

Estudios/Experiencia

- Experiencia laboral comprobable de características similares a las solicitadas de al menos tres (3) años.
- Experiencia en proyectos de gran envergadura o similares características.

Método de evaluación

La selección de los postulantes, se hará en base al puntaje obtenido en función a las siguientes pautas:

- ✓ Hasta un máximo de **20 puntos**: Antecedentes laborales.
- ✓ Hasta un máximo de **30 puntos**: Experiencia laboral en relación a cada perfil/rol y con respecto a las herramientas específicas a utilizar.
- ✓ Hasta un máximo de **20 puntos**: Entrevista personal.
- ✓ Hasta un máximo de **30 puntos**: Prueba técnica.

La evaluación será realizada por la analista en sistemas Romina Pautasso, el Ingeniero José Fernandez, el A.U.S. Esteban Morales y el doctor Maximiliano Letto.