



11-9303-101

Bogotá D.C. 20 de diciembre (12) del 2021

Señor(a)  
DIEGO MAURICIO CANO MURILLO  
KAREN LIZETH MORALES ALVARADO  
NUEVO AMANECER FXA SAS  
CALLE 79B # 29 – 33  
Bogotá D.C.

Asunto: Presentación Aprendices etapa productiva

Respetado (a) Señor (a):

Con agrado presento al trabajador (a) alumno (a) **Calderon Barreto Freddy Stiben** con documento No. **T.I. 1023162339** de la especialidad de **Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Sistemas de Información**, quien realizara la etapa productiva en su importante empresa.

**El (la) Trabajador (a) alumno (a) está en capacidad de apoyar en los procesos de:**

- Licitación de requerimientos para proyectos sistemas de información existentes o nuevos.
- Establecer y caracterizar dominios del problema que puedan ser solucionados mediante sistemas de software.
- Analizar las necesidades de información y los componentes que pueden ser solucionados con la aplicaciones informáticas.
- Establecer alcances de proyectos de soluciones informáticas mediante casos de uso, historias de usuario, u otros mecanismos de escritura de requerimientos.
- Comunicar a otros integrantes del equipo de trabajo especificaciones y alcances de proyectos informáticos, mediante diagramas UML, BPMN, u otros.
- Codificar las especificaciones de proyecto establecidas mediante un lenguaje de programación.
- Documentar los componentes de software codificados, según estándares apropiados a cada plataforma de desarrollo y los establecidos por la empresa.
- Capacitar a los usuarios finales en la utilización de las características particulares de cada proyecto de software.
- Analizar Códigos legados de anteriores proyectos de software, para fines pertinentes (Añadir o modificar características existentes, solución de bugs, documentar, etc).
- Diseñar bases de datos relacionales, mediante diagramas Entidad Relación, Modelos Relacionales
- Programar Interfaces de usuario para sistemas de información
- Realizar la implementación de aplicativos de software

Con estas actividades el aprendiz pondrá en prácticas las competencias adquiridas durante su proceso de formación en la etapa lectiva:

**Dirección General/Regional Distrito Capital/Centro de Gestión de Mercados, Logística y Tecnologías de la Información**

**Dirección Calle 52 No 13-65, Ciudad Bogotá D.C. - PBX (57 1) 5461500**

**www.sena.edu.co**

**☎️📧📞 SENAComunica**



Certificado No. SC-CER339681-1  
Certificado No. CO-SC-CER339681-1

GD-  
F-  
011  
V.0  
5

1. Especificar los requisitos necesarios para desarrollar el sistema de información de acuerdo con las necesidades del cliente.
2. Construir el sistema que cumpla con los requisitos de la solución informática.
3. Participar en el proceso de negociación de tecnología informática para permitir la implementación del sistema de información.
4. Analizar los requisitos del cliente para construir el sistema de información.
5. Diseñar el sistema de acuerdo con los requisitos del cliente.
6. Implantar la solución que cumpla con los requisitos para su operación.
7. Aplicar buenas prácticas de calidad en el proceso de desarrollo de software, de acuerdo con el referente adoptado en la empresa.

**Se puede ubicar para su aprendizaje en los siguientes cargos u ocupaciones:**

- Programador de software.
- Diseñador frontend nivel junior.
- Desarrollador frontend nivel junior.
- Desarrollador backend nivel junior.
- Análisis y Diseño de bases de datos relacional nivel junior.
- Desarrollador de base de datos relacionales nivel junior.
- Analista de requerimientos nivel junior.
- Diseñador de sistemas de información nivel junior.
- Tester nivel junior.

La etapa productiva en cualquiera de las modalidades es objeto de seguimiento y evaluación. Por lo cual, se asigna al **Instructor LEANDRO LARA RODRIGUEZ**, correo electrónico [leanlara@misena.edu.co](mailto:leanlara@misena.edu.co), teléfono celular **322531615**. Del mismo modo el Instructor acompañará el proceso de etapa productiva, la cual tiene una duración de seis (6) meses.

Se le solicita a la empresa, hacer entrega al aprendiz en el menor tiempo posible de la certificación donde relacione las funciones, actividades y/o tareas que va a ejecutar en la etapa productiva.

Le recomendamos contactar al Instructor para aclarar las inquietudes e inconvenientes que se puedan presentar.

Cordialmente,

Jaime García Di-Motoli  
Subdirector Centro de Gestión de  
Mercados, Logística y Tecnologías de la  
Información

Nota: Se anexa el **formato de Planeación, Seguimiento y Evaluación Etapa Productiva GFPI-F-023.V2**, el cual debe ser diligenciado por el jefe inmediato de acuerdo con requerimientos que se harán a través del correo institucional al aprendiz.

**Dirección General/Regional Distrito Capital/Centro de Gestión de Mercados, Logística y  
Tecnologías de la Información**

**Dirección Calle 52 No 13-65, Ciudad Bogotá D.C. - PBX (57 1) 5461500**

**[www.sena.edu.co](http://www.sena.edu.co)**

**☎️📧📞 SENAComunica**



Certificado No.  
SC-CER339681-1

Certificado No.  
CO-SC-CER339681-1

GD-  
F-  
011  
V.0  
5



Proyecto: Leandro Lara Rodríguez  
Cargo: Instructor - Teleinformática

Reviso: Gustavo Beltrán  
Cargo: Coordinador de Teleinformática

**Dirección General/Regional Distrito Capital/Centro de Gestión de Mercados, Logística y  
Tecnologías de la Información**

**Dirección Calle 52 No 13-65, Ciudad Bogotá D.C. - PBX (57 1) 5461500**

**[www.sena.edu.co](http://www.sena.edu.co)**

**📞 📧 📱 SENAComunica**



Certificado No.  
SC-CER339681-1



Certificado No.  
CO-SC-CER339681-1

GD-  
F-  
011  
V.0  
5