



Ciencia de Datos (Machine Learning + Big Data)

Centro de Servicios y Gestión Empresarial
SENA Regional Antioquia



www.sena.edu.co



Introducción a la Competencia

1. Presentacion del Instructor

Datos del Instructor



Alvaro Perez Niño
Instructor Técnico
aperezn@misena.edu.co

Académicos:

- Ingeniero de Sistemas
- MSc. Gestión y desarrollo de proyectos de software

Experiencia:

- Mas de 05 años como desarrollador
- Mas de 10 años como instructor

Horario de Atención:

De las 12:00 a las 17:50 horas
Sala de instructores del 8 piso

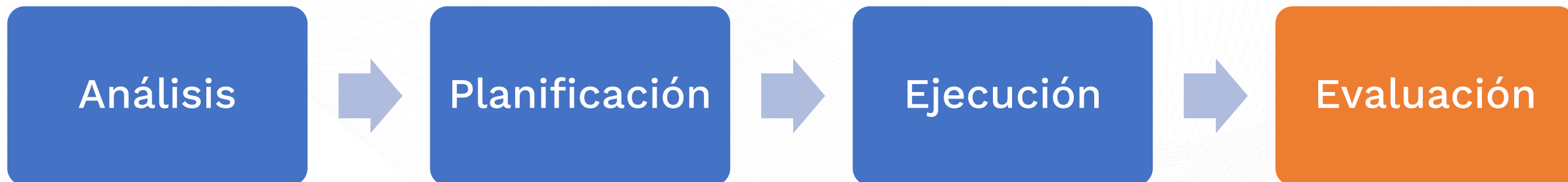
2. Proyecto Formativo

Proyecto Formativo

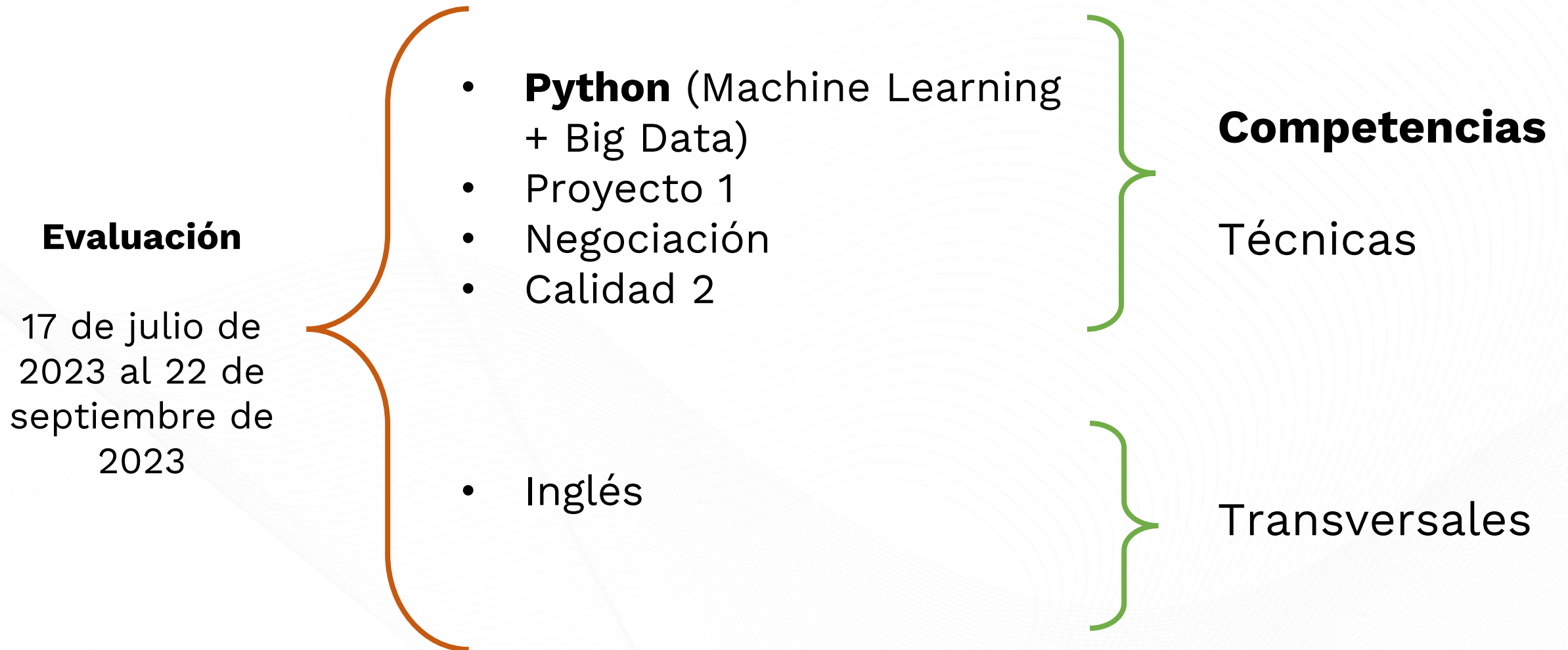


Nombre del proyecto: Desarrollo de software como recurso para la gestión de información de las organizaciones en el contexto de la innovación, transformación digital y en el marco de políticas y requisitos de la empresa.

Actividad proyecto: Desarrollar las tareas de configuración y puesta en marcha del software.



Sexto Trimestre de Formación



Sexto Trimestre de Formación



Evaluación

17 de julio de
2023 al 22 de
septiembre de
2023

Competencia:

Construcción del
software.

Python (Machine
Learning + Big Data)

RAP: Codificar la
solución que cumpla
con el diseño
establecido.

Sexto Trimestre de Formación



Horario	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes
12:00 a las 14:00 horas	Python (Machine Learning + Big Data)	Python (Machine Learning + Big Data)	Python (Machine Learning + Big Data)	Python (Machine Learning + Big Data)	Python (Machine Learning + Big Data)



Horario Completo

3. Plan de Concertación

Plan de Concertación



Lista de Chequeo



Plan de Concertación



Acta de Aprobación
Normas de Convivencia



Guía de Aprendizaje

Evidencias Aprendizaje



Conocimiento

A

+



Desempeño

A

+



Producto

A

=



Aprobación

A

D = Actividad de Refuerzo (01)

Comité Evaluación
Plan de Mejoramiento(01)

Herramientas de Desarrollo



+

Librerías de Python

Numpy -> Datos

Pandas -> Administración

Keras -> Procesamiento

Matplotlib -> Visualización

+



Aplicaciones Web

Entornos de Desarrollo

Documentos de Apoyo



Sitios Web



- <https://www.python.org/>
- <https://docs.python.org/3/>
- <https://github.com/majash29/CienciaDatosSENAV02.git>

4. Actualización de Datos Personales

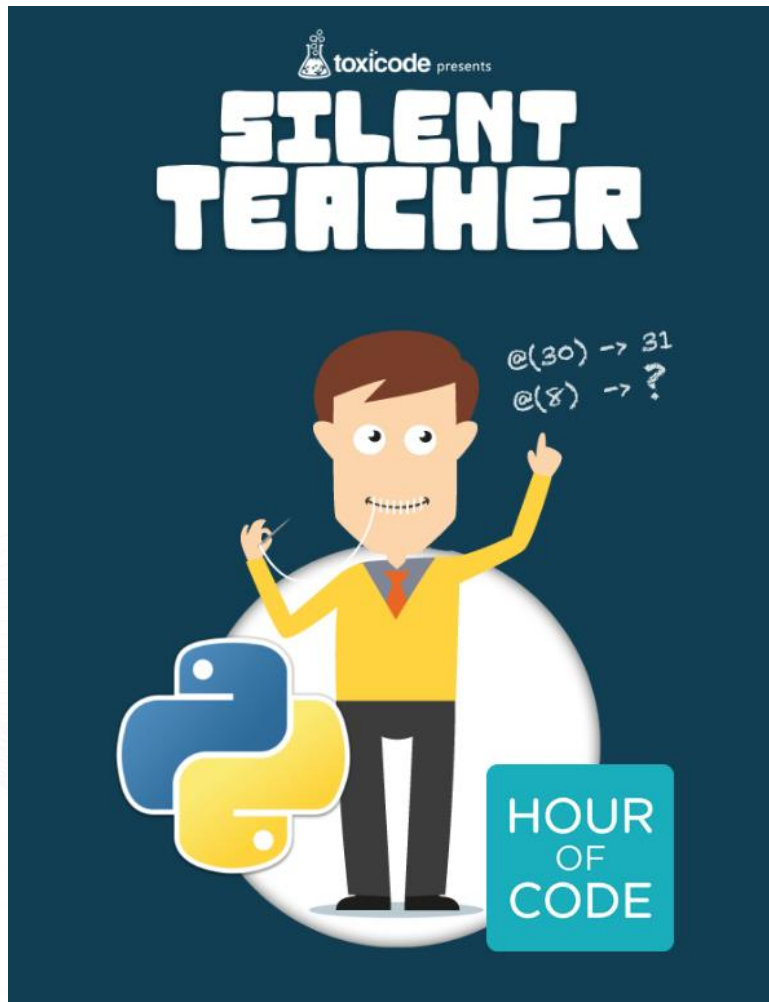
Actualización de Datos Personales



<https://forms.gle/HQkza72ETNPt2uj48>

5. Actividad de Calentamiento

Actividad de Calentamiento



<https://acortar.link/0AlcAM>



GRACIAS

Presentó: Alvaro Pérez Niño
Instructor Técnico

Correo: aperezn@misena.edu.co

<http://centrodeserviciosygestionempresarial.blogspot.com/>

Línea de atención al ciudadano: 01 8000 910270

Línea de atención al empresario: 01 8000 910682



@SENAComunica

www.sena.edu.co