



Programa de Articulación con la Educación Media

Centro de Biotecnología Industrial
Regional Valle
Año 2023



PRESENTACIÓN

INSTRUCTORES ARTICULACIÓN

ADRIANA PATRICIA LÓPEZ MARTINEZ
INGENIERA AMBIENTAL

GESTORA TÉCNICO EN MONITOREO
AMBIENTAL

PRESENTACIÓN EQUIPO - ARTICULACIÓN CON LA MEDIA



YURIA DISNEY MARTINEZ BECERRA
COORDINADORA ACÁDEMICA
DEL PROGRAMA ARTICULACIÓN
CON LA MEDIA

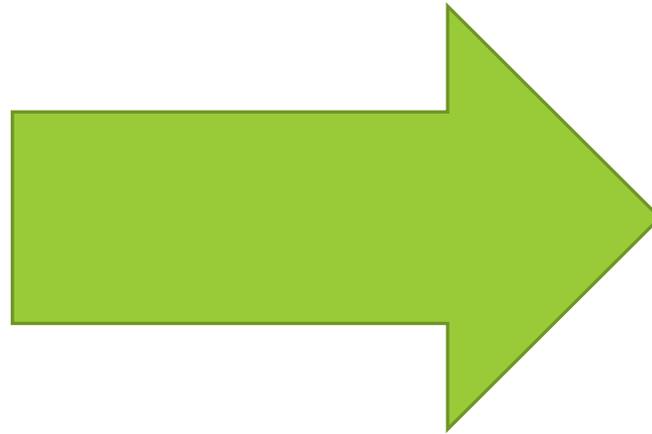


LUZ STELLA HERNANDEZ ROJAS
PROFESIONAL DE APOYO
ARTICULACIÓN CON LA MEDIA



SENA EL LUGAR DE LAS OPORTUNIDADES

¿Es el SENA una oportunidad para los Colombianos?



¿Cómo cree que le puede aportar a sus metas realizar un curso técnico con el Sena?

- ✓ Ayuda las proyecciones laborales, de acuerdo al perfil.
- ✓ Permite un crecimiento profesional y en estudios de educación superior.
- ✓ Posibilita la generación de emprendimientos para el sector.
- ✓ Promueve un perfil competitivo y creativo en el sector.
- ✓ Proporciona herramientas para el desarrollo personal.



OBJETIVO DE LA ARTICULACIÓN CON LA MEDIA – DOBLE TITULACIÓN

Brindar formación técnica laboral de calidad a los estudiantes de los **grados 10° y 11°** de la Educación media en Colombia, en programas pertinentes con el desarrollo nacional, regional y local, así como con la orientación vocacional de los estudiantes que se forman.



La educación es de todos Mineducación

SENA

DOBLEMENTE FORMADOS

Con el programa de *Doble Titulación*, los jóvenes colombianos pueden recibirsu diploma bachiller y técnico al tiempo.

#DobleMenteTitulados

METODOLOGÍA SENA APLICADA

La metodología es formación basada en proyectos

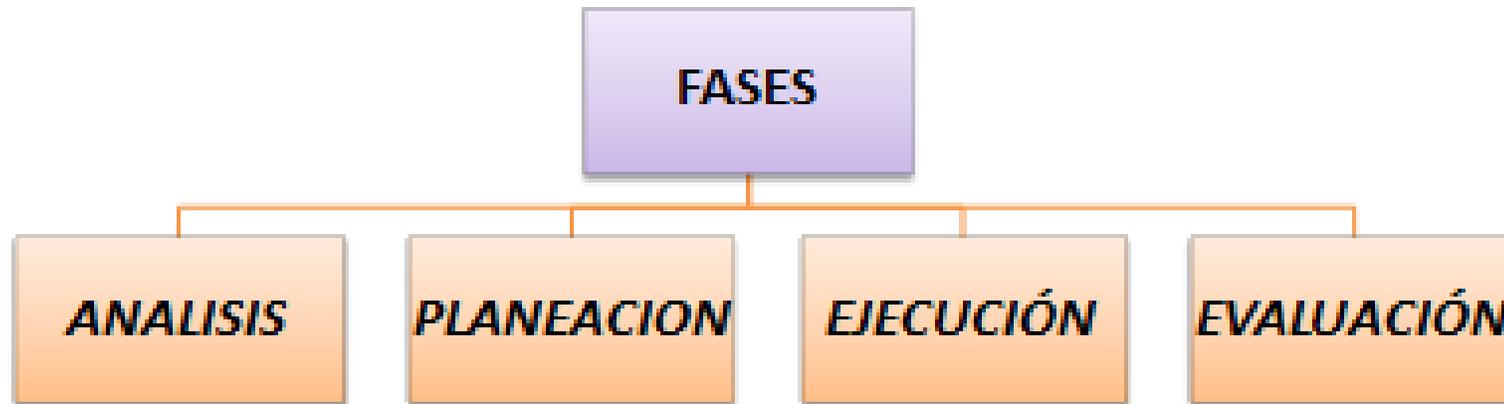
Los proyectos de formación se formulan de acuerdo a la necesidad identificada en un contexto real.

SABER

SER

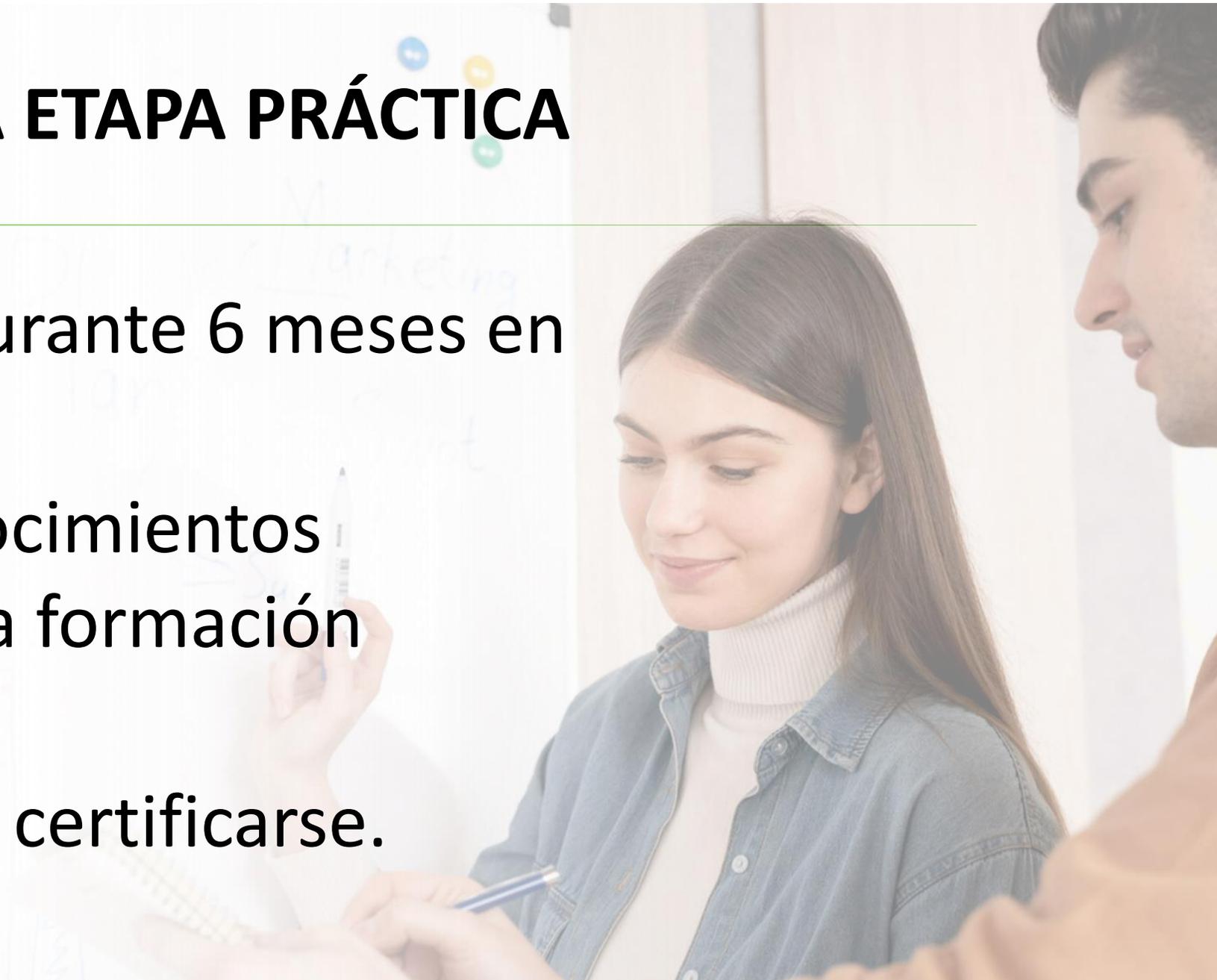
HACER

FASES DEL PROYECTO FORMATIVO



ASPECTOS DE LA ETAPA PRÁCTICA

- Se desarrolla durante 6 meses en grado once.
- Aplicar los conocimientos adquiridos en la formación lectiva.
- Requisitos para certificarse.



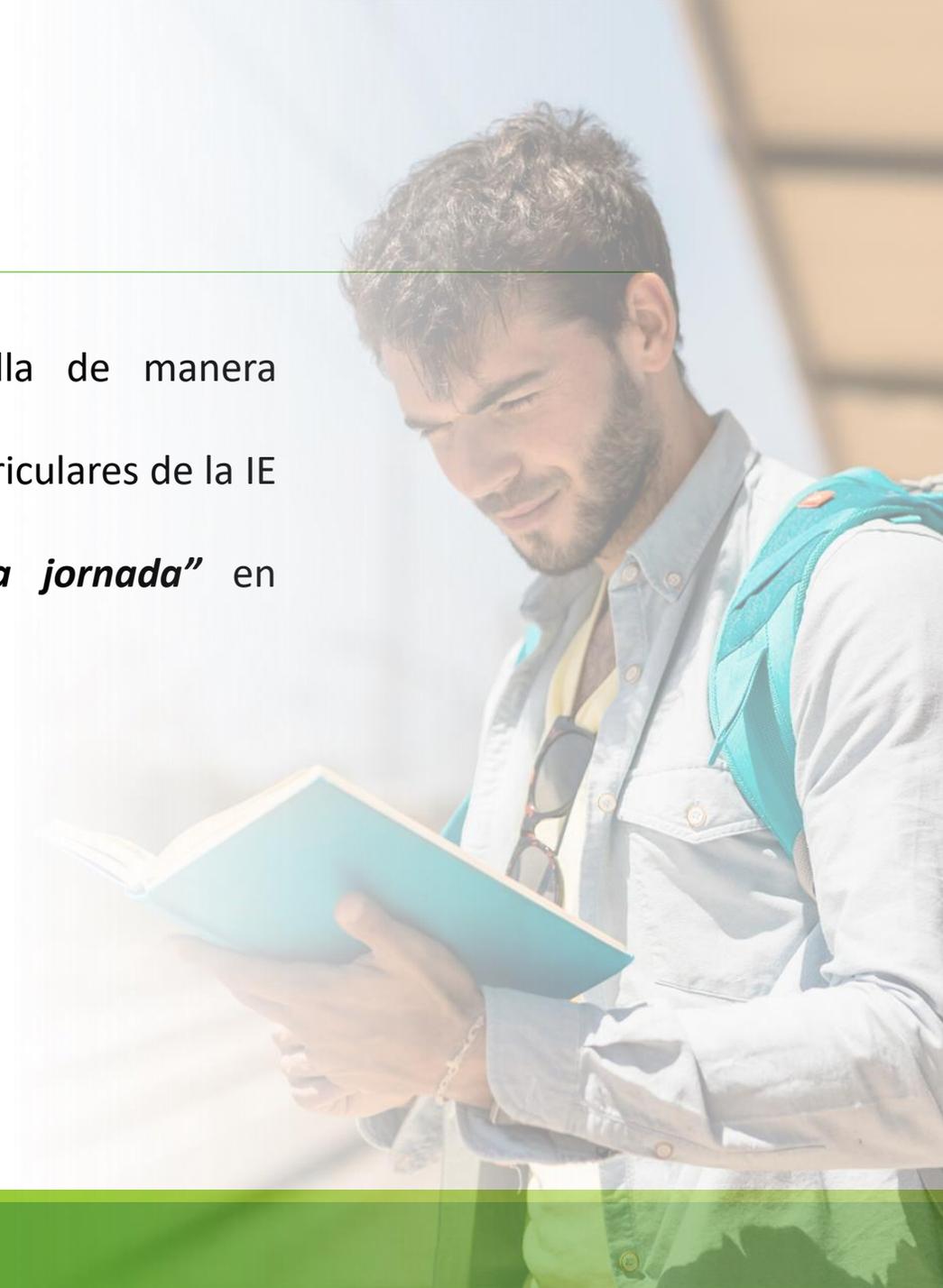
CERTIFICACION



- Aprobar la etapa lectiva.
- Aprobar la etapa práctica (880 horas).
- Aprobar el año escolar.
- Exponer los proyectos ante el jurado de la I.E y el SENA.

RECUERDA...

- La formación de los programas técnicos se desarrolla de manera simultánea entre los grados 10° y 11°.
- El 60% de la formación se desarrolla con los contenidos curriculares de la IE y el 40% con las competencias técnicas Sena.
- La ejecución del proyecto formativo será en “**contra jornada**” en instalaciones de la IE con un instructor del SENA.
- Reglamento del Aprendiziz
- Importante: Acompañamiento de la familia





**TÉCNICO EN MONITOREO
AMBIENTAL**



COMPETENCIAS A DESARROLLAR

- APLICACIÓN DE CONOCIMIENTOS DE LAS CIENCIAS NATURALES DE ACUERDO CON SITUACIONES DEL CONTEXTO PRODUCTIVO Y SOCIAL.
- APLICAR PRÁCTICAS DE PROTECCIÓN AMBIENTAL, SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO DE ACUERDO CON LAS POLÍTICAS ORGANIZACIONALES Y LA NORMATIVIDAD VIGENTE.
- DESARROLLAR PROCESOS DE COMUNICACIÓN EFICACES Y EFECTIVOS, TENIENDO EN CUENTA SITUACIONES DE ORDEN SOCIAL, PERSONAL Y PRODUCTIVO.
- EJERCER DERECHOS FUNDAMENTALES DEL TRABAJO EN EL MARCO DE LA CONSTITUCIÓN POLÍTICA Y LOS CONVENIOS INTERNACIONALES.
- INTERACTUAR EN EL CONTEXTO PRODUCTIVO Y SOCIAL DE ACUERDO CON PRINCIPIOS ÉTICOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE UNA CULTURA DE PAZ.
- GENERAR HÁBITOS SALUDABLES DE VIDA MEDIANTE LA APLICACIÓN DE PROGRAMAS DE ACTIVIDAD FÍSICA EN LOS CONTEXTOS PRODUCTIVOS Y SOCIALES.
- GESTIONAR EL MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y NORMATIVA
- GESTIONAR PROCESOS PROPIOS DE LA CULTURA EMPRENDEDORA Y EMPRESARIAL DE ACUERDO CON EL PERFIL PERSONAL Y LOS REQUERIMIENTOS DE LOS CONTEXTOS PRODUCTIVO Y SOCIAL.
- INTERACTUAR EN LENGUA INGLESA DE FORMA ORAL Y ESCRITA DENTRO DE CONTEXTOS SOCIALES Y LABORALES SEGÚN LOS CRITERIOS ESTABLECIDOS POR EL MARCO COMÚN EUROPEO DE REFERENCIA PARA LAS LENGUAS.
- OBTENER MUESTRAS REPRESENTATIVAS SEGÚN PROTOCOLOS Y TÉCNICAS DE ANÁLISIS FÍSICOQUÍMICO.
- RAZONAR CUANTITATIVAMENTE FRENTE A SITUACIONES SUSCEPTIBLES DE SER ABORDADAS DE MANERA MATEMÁTICA EN CONTEXTOS LABORALES, SOCIALES Y PERSONALES.
- INDUCCIÓN.
- UTILIZAR HERRAMIENTAS INFORMÁTICAS DE ACUERDO CON LAS NECESIDADES DE MANEJO DE INFORMACIÓN.

PERFIL DEL EGRESADO: TEC. PREVENCIÓN, GESTIÓN Y CONTROL AMBIENTAL

- PLAN DE MUESTREO: EQUIPOS, INSUMOS Y MATERIALES, PUNTOS DE MUESTREO Y MONITOREO.
- NORMATIVIDAD LEGAL VIGENTE
- INFORME TÉCNICO CON LOS DATOS DE RECOLECCIÓN DEL MONITOREO
- INFORME TÉCNICO EN LA METODOLOGÍA DEL MUESTREO
- INFORME DE CUMPLIMIENTO DE PARÁMETROS AMBIENTALES
- DERIVADAS DE LA IDENTIFICACIÓN DE ASPECTOS, IMPACTOS Y RIESGOS AMBIENTALES
- DOCUMENTOS DE TRABAJO: FORMATOS, ACTAS, LISTAS DE VERIFICACIÓN Y REGISTRO FOTOGRÁFICO.
- RESIDUOS CLASIFICADOS DE ACUERDO A LA NORMATIVIDAD TÉCNICA VIGENTE.
- ELEMENTOS DE PROTECCIÓN LABORAL Y SALUD EN EL TRABAJO ALISTADOS DE ACUERDO A LA NORMATIVIDAD.

EL TECNICO EN MONITOREO AMBIENTAL ES UN TALENTO HUMANO FORMADO INTEGRALMENTE PARA EL DESARROLLO DE COMPETENCIAS EN LA RESOLUCION DE PROBLEMAS, CAPACIDAD DE APLICAR PROCEDIMIENTOS, METODOS Y PROTOCOLOS PARA LA TOMA DE MUESTRAS DE AGUA, SUELO Y RESIDUOS, ASI COMO LA APLICACION DE TECNICAS DE MONITOREO PARA VARIABLES CLIMATOLOGICAS ACORDES CON LA NORMATIVA AMBIENTAL.

ADEMAS ESTA EN CAPACIDAD DE REALIZAR PROCESOS DE GESTION DE RESIDUOS SOLIDOS, GARANTIZANDO EL CUMPLIMIENTO DE LO REQUISITOS LEGALES Y TECNICOS EN ORGANIZACIONES Y EMPRESAS.

Una importante noticia

Según un artículo de la revista portafolio <https://www.portafolio.co/economia/empleo/carreras-tecnicas-con-salida-laboral-rapida-y-salarios-buenos-556950>, los graduados de programas técnicos ganan en promedio regional hasta un 60 % más que los graduados de bachillerato sin ninguna educación superior. Y ganan en el promedio regional un 25 % más que quienes abandonan una carrera universitaria. Además, registran menores tasas de desempleo y de empleo informal.



G R A C I A S

Línea de atención al ciudadano: 01 8000 910270
Línea de atención al empresario: 01 8000 910682



www.sena.edu.co