SENA	**ACTA No. 2**

PLANEACIÓN CONTRATACIÓN DE 2020

CIUDAD Y FECHA: Manizales 02 de enero de 2020	**HORA DE INICIO: 10:00 a.m.**	**HORA FIN: 11:00**
LUGAR: Subdirección CAI	**CENTRO DE AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL**	

TEMAS:

Adicionar al plan de contratación de servicios personales (instructores) 2020, definido en acta 1 del 3 de diciembre del 2019, 2 áreas adicionales en modalidad virtual

OBJETIVO(S) DE LA REUNIÓN:

De conformidad a los lineamientos del Plan de Acción 2020 y según las familias definidas por la DG para la formación complementaria virtual, incluir el número de contratos adicionales necesarios para el cumplimiento de dicha meta ya definidos en acta 1 del 3 de diciembre.

DESARROLLO DE LA REUNIÓN

De acuerdo a los lineamientos operativos contemplados en el plan de acción 2020 para formación complementaria virtual para el centro, se definieron dos familias para que sean atendidas desde nuestro centro y que no fueron incluidas en el acta 1 del 3 de diciembre de 2019, las cuales fueron Música y Gestión documental, que aunque las redes de conocimiento que tienen dichas áreas de desempeño no hacen parte de nuestro centro, nos asignaron metas para atender durante esta vigencia, lo cual nos lleva a incluir el numero de contratos necesarios para su cumplimiento en esta vigencia.

Por lo anterior, una vez conocida la meta de cupos para dichas áreas, se requiere de dos contratos adicionales por 10 meses aproximadamente cada uno.

El valor mensual de honorarios para la contratación de instructores tiene un valor de $ 3,790,162. establecido en los lineamientos del Plan de Acción 2020.

De acuerdo con lo anterior, se modifica el plan de contratación definido en el acta 1 del 3 de diciembre del 2019 y se incluyen dichas áreas con sus respectivos perfiles, plan anexo a está acta.

Por, lo tanto el valor total de las necesidades de contratación según anexo para 88 instructores, será de: $3,661,296,342.22

CONCLUSIONES

La anterior contratación dependerá del presupuesto asignado para tal efecto al Centro de Automatización Industrial del SENA 2020, de no poderse cumplir con esto, el Centro de Formación se reserva la posibilidad de la contratación por horas o de disminuir el número de instructores a contratar

COMPROMISOS		
ACTIVIDAD	**RESPONSABLE**	**FECHA**
Incluir dentro del plan de adquisiciones del centro los contratos descritos en el anexo a esta acta.	Subdirector de centro	Enero de 2020
ASISTENTES		
NOMBRE	**CARGO/DEPENDENCIA/ENTIDAD**	**FIRMA**
LUIS ALEJANDRO TREJOS RUÍZ	Subdirector de Centro	
ALEJANDRO RAMÍREZ GÓMEZ	Coordinadora de Formación	

ANEXO 2

PLAN DE CONTRATACIÓN DE INSTRUCTORES 2020

Regional: Caldas
Centro: Automatización Industrial
Periodo: Enero a diciembre de 2020
modificado por acta 2

Tope global programado	$ 3.661.296.342,22
Menos Horas presente plan	$ 3.661.296.342,22
Saldo	0
% Utilizado	

Elaborado por:

Nombre:	**ALEJANDRO RAMIREZ GOMEZ**
Teléfono:	**IP 62308**

RED DE CONOCIMIENTO	Area de Desempeño	competencias a desarrollar	No. De meses a contratar	N° de contratos	Fechas Previstas para la contratación		Costo Honorarios por instructor vigencia	Costo Total (Pesos) SIN INCLUIR 4x1000	OBSERVACIONES (PERFIL DEL INSTRUCTOR)
					Inicio (D-M-A)	Terminación (D-M-A)			
	1	2	3	4	5		6	7	8
CULTURA	MÚSICA	Dirigir agrupaciones instrumentales, vocales o mixtas de acuerdo con los lenguajes las técnicas y el repertorio específico. Leer obras según sistema de notación musical. Competencias mínimas: *Formular, ejecutar y evaluar proyectos. *Trabajar en equipo *Establecer procesos comunicativos asertivos *Manejar herramientas informáticas asociadas al área objeto de la formación	10	1	1/02/2020	30/11/2020	$ 3.790.162	$ 37.901.618	VER ANEXO MÚSICA. UN CONTRATO PARA VIRTUALIDAD, POR LO TANTO ADEMÁS DE LO ANTERIOR DEBE CUMPLIR LOS REQUISISTOS QUE EXIGE LA ENTIDAD PARA SER INSTRUCTOR VIRTUAL DIFERENTE A BILINGUISMO
ELECTRÓNICA Y AUTOMATIZACIÓN	AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL	Gestionar la automatización y el mantenimiento de máquinas y procesos Industriales. Mejorar el funcionamiento de máquinas, procesos, buscando su eficiencia y productividad. Ejecutar el mantenimiento de máquinas y equipos automatizados. Aplicar en la resolución de problemas reales del sector productivo, los Conocimientos, habilidades y destrezas pertinentes a las competencias del Programa de formación asumiendo estrategias y metodologías de autogestión. Competencias mínimas: *Formular, ejecutar y evaluar proyectos. *Trabajar en equipo *Establecer procesos comunicativos asertivos *Manejar herramientas informáticas asociadas al área objeto de la formación	11,00	3	17/01/2020	16/12/2020	$ 3.790.161,84	$ 125.075.340,88	VER ANEXO AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL UN CONTRATO PARA VIRTUALIDAD, POR LO TANTO ADEMÁS DE LO ANTERIOR DEBE CUMPLIR LOS REQUISISTOS QUE EXIGE LA ENTIDAD PARA SER INSTRUCTOR VIRTUAL DIFERENTE A BILINGUISMO
ELECTRÓNICA Y AUTOMATIZACIÓN	ELECTRÓNICA	Corregir de un bien los sistemas electrónicos e instrumental industrial de acuerdo con sus especificaciones técnicas. Establecer las actividades operativas en el área de mantenimiento electrónico e instrumental industrial de acuerdo con el plan de mantenimiento. Inspeccionar de los bienes los sistemas electrónicos e instrumental industrial comprobando su estado actual con relación a sus especificaciones técnicas. Mejorar el sistema electrónico e instrumental industrial de un bien o proceso mediante la alteración de un parámetro técnico para perfeccionar sus caracteristicas iniciales. Predecir fallas de los sistemas electrónicos e instrumental industrial, verificando continuamente el estado actual bien frente a los parámetros establecidos. Competencias mínimas: *Formular, ejecutar y evaluar proyectos. *Trabajar en equipo *Establecer procesos comunicativos asertivos *Manejar herramientas informáticas asociadas al área objeto de la formación	11,00	3	17/01/2020	16/12/2020	$ 3.790.161,84	$ 125.075.340,88	VER ANEXO ELECTRÓNICA

ANEXO 2

PLAN DE CONTRATACIÓN DE INSTRUCTORES 2020

Regional: Caldas
Centro: Automatización Industrial
Periodo: Enero a diciembre de 2020
modificado por acta 2

Tope global programado	$ 3.661.296.342,22
Menos Horas presente plan	$ 3.661.296.342,22
Saldo	0
% Utilizado	

Elaborado por:

Nombre:	**ALEJANDRO RAMIREZ GOMEZ**
Teléfono:	**IP 62308**

RED DE CONOCIMIENTO	**Area de Desempeño**	**competencias a desarrollar**	**No. De meses a contratar**	**N° de contratos**	**Fechas Previstas para la contratación**		**Costo Honorarios por instructor vigencia**	**Costo Total (Pesos)** SIN INCLUIR 4x1000	**OBSERVACIONES (PERFIL DEL INSTRUCTOR)**
					Inicio (D-M-A)	**Terminación (D-M-A)**			
	1	2	3	4	5		6	7	8
ELECTRÓNICA Y AUTOMATIZACIÓN	MANTENIMIENTO DE EQUIPO BIOMÉDICO	Ejecutar las acciones de mantenimiento requeridas a los equipos biomédicos. Establecer las actividades operativas para el mantenimiento de equipo biomédico teniendo en cuenta especificaciones técnicas y reglamentación existente. Evaluar desde el punto de vista técnico económico y clínico la tecnología biomédica orientada a su actualización o reposición. Controlar la calidad de los procesos de acuerdo con la normatividad vigente. Implementar herramientas de optimización de recursos para el mejoramiento de los procesos productivos. Controlar el flujo de materiales y de información según requerimientos del proceso productivo. Definir herramientas para automatización y control de procesos, cumpliendo con especificaciones técnicas del producto. Competencias mínimas: *Formular, ejecutar y evaluar proyectos. *Trabajar en equipo *Establecer procesos comunicativos asertivos *Manejar herramientas informáticas asociadas al área objeto de la formación	11,00	1	17/01/2020	16/12/2020	$ 3.790.161,84	$ 41.691.780,29	VER ANEXO MANTENIMIENTO DE EQUIPO BIOMÉDICO
ELECTRÓNICA Y AUTOMATIZACIÓN	MECATRÓNICA	Proyectar el automatismo del sistema mecatrónico según Requerimientos y alcance acordados con el cliente. Definir las alternativas de solución del automatismo del sistema Mecatrónico según las necesidades del cliente y condiciones de la Empresa. Realizar el desarrollo del automatismo del sistema mecatrónicos de Acuerdo a las especificaciones técnicas.Homologar de acuerdo a estándares internacionales el Automatismo del sistema mecatrónico, según las condiciones de la Empresa. Competencias mínimas: *Formular, ejecutar y evaluar proyectos. *Trabajar en equipo *Establecer procesos comunicativos asertivos *Manejar herramientas informáticas asociadas al área objeto de la formación	11,00	2	17/01/2020	16/12/2020	$ 3.790.161,84	$ 83.383.560,59	VER ANEXO MECATRÓNICA
GESTIÓN ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA	GESTIÓN DOCUMENTAL	Dirigir el talento humano de acuerdo con normativa Procesar datos de acuerdo con procedimiento técnico y metodología estadística Tramitar correspondencia de acuerdo con procesos técnicos y normativa Organizar archivos de gestión de acuerdo con normativa. Organizar fondos documentales acumulados de acuerdo con metodología archivística y normativa. Controlar los documentos de archivo de acuerdo con normativa y procedimientos técnicos. Prestar servicio de información de acuerdo con procedimientos técnicos y normativa. Alimentar base de datos de acuerdo con procedimientos técnicos. Digitalizar documentos de archivo de acuerdo con procedimientos técnicos y dispositivos tecnológicos. Competencias mínimas: *Formular, ejecutar y evaluar proyectos. *Trabajar en equipo *Establecer procesos comunicativos asertivos *Manejar herramientas informáticas asociadas al área objeto de la formación	10	1	1/02/2020	30/11/2020	$ 3.790.161,84	$ 37.901.618,45	VER ANEXO GESTIÓN DOCUMENTAL UN CONTRATO PARA VIRTUALIDAD, POR LO TANTO ADEMÁS DE LO ANTERIOR DEBE CUMPLIR LOS REQUISISTOS QUE EXIGE LA ENTIDAD PARA SER INSTRUCTOR VIRTUAL DIFERENTE A BILINGUISMO

ANEXO 2

PLAN DE CONTRATACIÓN DE INSTRUCTORES 2020

Regional: Caldas
Centro: Automatización Industrial
Periodo: Enero a diciembre de 2020
modificado por acta 2

Tope global programado	$ 3.661.296.342,22
Menos Horas presente plan	$ 3.661.296.342,22
Saldo	0
% Utilizado	

Elaborado por:

Nombre:	**ALEJANDRO RAMIREZ GOMEZ**
Teléfono:	**IP 62308**

RED DE CONOCIMIENTO	Area de Desempeño	competencias a desarrollar	No. De meses a contratar	N° de contratos	Fechas Previstas para la contratación		Costo Honorarios por instructor vigencia	Costo Total (Pesos) SIN INCLUIR 4x1000	OBSERVACIONES (PERFIL DEL INSTRUCTOR)
					Inicio (D-M-A)	Terminación (D-M-A)			
	1	2	3	4	5		6	7	8
INFORMATICA DISEÑO Y DESARROLLO DE SOFTWARE	CONTENIDOS DIGITALES	diseñar la solución multimedial de acuerdo con el informe de análisis de la información recolectada. Integrar los elementos multimediales de acuerdo con un diseño establecido. Competencias mínimas: *Formular, ejecutar y evaluar proyectos. *Trabajar en equipo *Establecer procesos comunicativos asertivos *Manejar herramientas informáticas asociadas al área objeto de la formación	11,00	3	17/01/2020	16/12/2020	$ 3.790.161,84	$ 125.075.340,88	VER ANEXO CONTENIDOS DIGITALES
INFORMATICA DISEÑO Y DESARROLLO DE SOFTWARE	INFRAESTRUCTURA	Realizar mantenimiento preventivo y predictivo que prolongue el funcionamiento de los equipos de cómputo. Implementar la estructura de la red de acuerdo con un diseño preestablecido a partir de normas técnicas internacionales. Aplicar herramientas ofimáticas, redes sociales y colaborativas de acuerdo con el proyecto a desarrollar grama de formación asumiendo estrategias y metodologías de autogestión, Realizar mantenimiento correctivo de los equipos de cómputo según procedimiento establecido. Realizar mantenimiento correctivo que restablezca la conectividad entre los equipos. Competencias mínimas: *Formular, ejecutar y evaluar proyectos. *Trabajar en equipo *Establecer procesos comunicativos asertivos *Manejar herramientas informáticas asociadas al área objeto de la formación	11,00	24	17/01/2020	16/12/2020	$ 3.790.161,84	$ 1.000.602.727,07	VER ANEXO INFRAESTRUCTURA. DOS CONTRATOS PARA VIRTUALIDAD, POR LO TANTO ADEMÁS DE LO ANTERIOR DEBE CUMPLIR LOS REQUISISTOS QUE EXIGE LA ENTIDAD PARA SER INSTRUCTOR VIRTUAL DIFERENTE A BILINGUISMO
INFORMATICA DISEÑO Y DESARROLLO DE SOFTWARE	SOFTWARE	Especificar los requisitos necesarios para desarrollar el sistema de Información de acuerdo con las necesidades del cliente. Construir el sistema que cumpla con los requisitos de la solución Informática. Participar en el proceso de negociación de tecnología informática para Permitir la implementación del sistema de información. Analizar los requisitos del cliente para construir el sistema de información. Diseñar el sistema de acuerdo con los requisitos del cliente. Implantar la solución que cumpla con los requisitos para su operación. Aplicar buenas prácticas de calidad en el proceso de desarrollo de software, de acuerdo con el referente adoptado en la empresa. Promover la interacción idónea consigo mismo, con los demás y con la Naturaleza en los contextos laboral y socia. Competencias mínimas: *Formular, ejecutar y evaluar proyectos. *Trabajar en equipo *Establecer procesos comunicativos asertivos *Manejar herramientas informáticas asociadas al área objeto de la formación	11,00	10	17/01/2020	16/12/2020	$ 3.790.161,84	$ 416.917.802,94	VER ANEXO SOFTARE. TRES CONTRATOS PARA VIRTUALIDAD, POR LO TANTO ADEMÁS DE LO ANTERIOR DEBE CUMPLIR LOS REQUISISTOS QUE EXIGE LA ENTIDAD PARA SER INSTRUCTOR VIRTUAL DIFERENTE A BILINGUISMO

ANEXO 2

PLAN DE CONTRATACIÓN DE INSTRUCTORES 2020

Regional: Caldas
Centro: Automatización Industrial
Periodo: Enero a diciembre de 2020
modificado por acta 2

Tope global programado	$ 3.661.296.342,22
Menos Horas presente plan	$ 3.661.296.342,22
Saldo	0
% Utilizado	

Elaborado por:

Nombre:	**ALEJANDRO RAMIREZ GOMEZ**
Teléfono:	**IP 62308**

RED DE CONOCIMIENTO	**Area de Desempeño**	**competencias a desarrollar**	**No. De meses a contratar**	**N° de contratos**	**Fechas Previstas para la contratación**		**Costo Honorarios por instructor vigencia**	**Costo Total (Pesos)** SIN INCLUIR 4x1000	**OBSERVACIONES (PERFIL DEL INSTRUCTOR)**
					Inicio (D-M-A)	**Terminación (D-M-A)**			
	1	2	3	4	5		6	7	8
INSTITUCIONAL DE INTEGRALIDAD DE LA FORMACIÓN	DERECHOS HUMANOS Y FUNDAMENTALES EN EL TRABAJO	Persona, sociedad y trabajo: Dignidad humana, justicia y paz; diversidad cultural; el trabajo. Leyes fundamentales y mandatos legales: Política, derechos humanos y constitución política de Colombia; declaración, principios y derechos de la O.I.T; Trabajo digno. Derechos del trabajo y ciudadanía laboral: Derechos individuales y colectivos del trabajo; derechos y la sostenibilidad empresarial, eficiencia, eficacia y efectividad. Diálogo social; resolución pacífica de los conflictos; negociación colectiva y huelga; trabajo decente, igualdad de género, trabajo forzado y trabajo infantil, enfoque diferencial. Discriminación laboral en casos de enfermedades terminales. Ejercicio de los Derechos en el trabajo: Mecanismos de protección de los derechos fundamentales del trabajo; caja de herramientas laborales: salario, prestaciones sociales, seguridad social y contratación; sociedad del Ocio: recreación, deporte, arte cultura, vida familiar; derechos y libertades ciudadanas. Derecho a la Asociación, normatividad nacional e internacional: valores democráticos sobre el sindicalismo; derecho de Negociación Colectiva; libertad de asociación. Derechos de Solidaridad o de los Pueblos: Autodeterminación de los pueblos; identidad nacional y cultural; relación entre el ser humano, la naturaleza y el planeta; desarrollo sostenible; seguridad alimentaria; apropiación del avance y uso de la ciencia y la tecnología; desa[illegible] humano - vida digna; postconflicto y paz. Competencias mínimas: *Formular, ejecutar y evaluar proyectos. *Trabajar en equipo *Establecer procesos comunicativos asertivos *Manejar herramientas informáticas asociadas al área objeto de la formación	11,00	2	17/01/2020	16/12/2020	$ 3.790.161,84	$ 83.383.560,59	VER ANEXO DERECHOS HUMANOS Y FUNDAMENTALES EN EL TRABAJO
INSTITUCIONAL DE INTEGRALIDAD DE LA FORMACIÓN	INTERACCIÓN CONSIGO MISMO, CON LOS DEMÁS, CON LA NATURALEZA Y CON LA TRASCENDENCIA	PROMOVER LA INTERACCIÓN IDÓNEA CONSIGO MISMO, CON LOS DEMÁS Y CON LA NATURALEZA EN LOS CONTEXTOS LABORAL Y SOCIAL. Competencias mínimas: *Formular, ejecutar y evaluar proyectos. *Trabajar en equipo *Establecer procesos comunicativos asertivos *Manejar herramientas informáticas asociadas al área objeto de la formación	11,00	2	17/01/2020	16/12/2020	$ 3.790.161,84	$ 83.383.560,59	VER ANEXO INTERACCIÓN CONSIGO MISMO, CON LOS DEMÁS, CON LA NATURALEZA Y CON LA TRASCENDENCIA

ANEXO 2

PLAN DE CONTRATACIÓN DE INSTRUCTORES 2020

Regional: Caldas
Centro: Automatización Industrial
Periodo: Enero a diciembre de 2020
modificado por acta 2

Tope global programado	$ 3.661.296.342,22
Menos Horas presente plan	$ 3.661.296.342,22
Saldo	0
% Utilizado	

Elaborado por:

Nombre: ALEJANDRO RAMIREZ GOMEZ

Teléfono: IP 62308

RED DE CONOCIMIENTO	Area de Desempeño	competencias a desarrollar	No. De meses a contratar	N° de contratos	Fechas Previstas para la contratación		Costo Honorarios por instructor vigencia	Costo Total (Pesos) SIN INCLUIR 4x1000	OBSERVACIONES (PERFIL DEL INSTRUCTOR)
					Inicio (D-M-A)	Terminación (D-M-A)			
1		2	3	4	5		6	7	8
INSTITUCIONAL DE LA ENSEÑANZA DE IDIOMAS	IDIOMAS	Pruebas diagnóstico del nivel de dominio del idioma: definición, características, clasificación, requerimientos, técnicas y condiciones de aplicación, resultados e interpretación. Niveles de comunicación en lengua extranjera B2 basados en Marco Común Europeo de Referencia para las lenguas. Didácticas para la enseñanza-aprendizaje de lenguas. Recursos educativos para la formación en lenguas: Tipos, características y usos. Competencias mínimas: *Formular, ejecutar y evaluar proyectos. *Trabajar en equipo *Establecer procesos comunicativos asertivos *Manejar herramientas informáticas asociadas al área objeto de la formación	11,00	8	17/01/2020	16/12/2020	$ 3.790.161,84	$ 333.534.242,36	VER ANEXO IDIOMAS DOS CONTRATOS SON PARA VIRTUALIDAD, POR LO TANTO ADEMÁS DE LO ANTERIOR DEBE CUMPLIR LOS REQUISISTOS QUE EXIGE LA ENTIDAD PARA SER INSTRUCTOR VIRTUAL EN BILINGUISMO
INSTITUCIONAL DE PEDAGOGÍA	ACTIVIDAD FÍSICA Y HABITOS DE DE VIDA SULUDABLES	Pruebas aptitudinales. Tipos de enfermedades crónicas no transmisibles y sus respectivas restricciones en el desempeño físico Actividad física, tendencias y enfoques Planificación de programas de actividad física para diferentes poblaciones. Manejo de herramientas tecnológicas TIC. Instrumentos y protocolos de la valoración física Regularidades morfo funcionales del sujeto, características según la modalidad deportiva.Identificación de las fases sensibles o etapas del desarrollo humano. Gestos técnicos, niveles de capacidad de esfuerzo físico del sujeto, medios y métodos de la preparación física. Contenidos programáticos de los métodos del entrenamiento técnicos - tácticos de la modalidad deportiva. Aplicación de técnicas recreativas, medios, herramientas, metodologías Protocolos para la toma de signos vitales y situaciones de emergencia y primeros auxilios Normas de salud y seguridad en el trabajo aplicadas a cultura física. Competencias mínimas: *Formular, ejecutar y evaluar proyectos. *Trabajar en equipo *Establecer procesos comunicativos asertivos *Manejar herramientas informáticas asociadas al área objeto de la formación	11,00	3	17/01/2020	16/12/2020	$ 3.790.161,84	$ 125.075.340,88	VER ANEXO ACTIVIDAD FÍSICA Y HABITOS DE DE VIDA SULUDABLES

ANEXO 2

PLAN DE CONTRATACIÓN DE INSTRUCTORES 2020

Regional: Caldas
Centro: Automatización Industrial
Periodo: Enero a diciembre de 2020
modificado por acta 2

Tope global programado	$ 3.661.296.342,22
Menos Horas presente plan	$ 3.661.296.342,22
Saldo	0
% Utilizado	

Elaborado por:

Nombre:	ALEJANDRO RAMIREZ GOMEZ
Teléfono:	IP 62308

RED DE CONOCIMIENTO	Area de Desempeño	competencias a desarrollar	No. De meses a contratar	N° de contratos	Fechas Previstas para la contratación		Costo Honorarios por instructor vigencia	Costo Total (Pesos) SIN INCLUIR 4x1000	OBSERVACIONES (PERFIL DEL INSTRUCTOR)
					Inicio (D-M-A)	Terminación (D-M-A)			
1		2	3	4	5		6	7	8
INSTITUCIONAL DE PEDAGOGÍA	CIENCIAS NATURALES	Fenómeno natural: concepto, características, relaciones, estructuras Ser vivo: concepto, características, clases. Ciencias Naturales: concepto, clasificaciones, leyes y principios.Entorno Natural: concepto, clasificación, características, tipos. Investigación aplicada: Definición, características, método, metodología, procesos y procedimientos. Hipótesis y variables: concepto, clases. Situación problémica: concepto, características, componentes. Experimento: concepto, condiciones, clases Hallazgo: concepto, componentes. Ética en el manejo de la ciencia y la tecnología. Competencias mínimas: *Formular, ejecutar y evaluar proyectos. *Trabajar en equipo *Establecer procesos comunicativos asertivos *Manejar herramientas informáticas asociadas al área objeto de la formación	11,00	1	17/01/2020	16/12/2020	$ 3.790.161,84	$ 41.691.780,29	VER ANEXO CIENCIAS NATURALES
INSTITUCIONAL DE PEDAGOGÍA	COMUNICACIÓN	Comunicación: naturaleza, funciones, tipos y barreras de la comunicación, niveles de la comunicación. Comunicación asertiva y efectiva: definición, concepto, metodologías de aplicación. Decodificación y estructuración de mensajes: definición, concepto, metodologías de aplicación. Semiótica, semiología, el signo, el símbolo, la señal, iconografía informática. Diagramas, mapas, esquemas, flujogramas, gráficos, histogramas, planos.Métodos y técnicas para consulta, selección, organización y archivo de información en diversas fuentes. Lectura: estrategias de lectura y niveles de comprensión. Texto: tipos, artes de un texto, forma, contenido e intencionalidad, cohesión y coherencia, propiedades.Símbolos de lenguaje audiovisual: formatos; gráficos, de texto, imágenes, animación, sonido, entre otras. Planeación del proceso de escritura: tipo de textos, estrategias, técnicas. Normas Icontec y normas APA para la elaboración de textos escritos. Medios electrónicos para la elaboración de textos y consultas a internet.Técnicas para corrección y evaluación textual. Competencias mínimas: *Formular, ejecutar y evaluar proyectos. *Trabajar en equipo *Establecer procesos comunicativos asertivos *Manejar herramientas informáticas asociadas al área objeto de la formación	11,00	3	17/01/2020	16/12/2020	$ 3.790.161,84	$ 125.075.340,88	VER ANEXO COMUNICACIÓN

ANEXO 2

PLAN DE CONTRATACIÓN DE INSTRUCTORES 2020

Regional: Caldas
Centro: Automatización Industrial
Periodo: Enero a diciembre de 2020
modificado por acta 2

Tope global programado	$ 3.661.296.342,22
Menos Horas presente plan	$ 3.661.296.342,22
Saldo	0
% Utilizado	

Elaborado por:

Nombre:	**ALEJANDRO RAMIREZ GOMEZ**
Teléfono:	**IP 62308**

RED DE CONOCIMIENTO	Area de Desempeño	competencias a desarrollar	No. De meses a contratar	N° de contratos	Fechas Previstas para la contratación		Costo Honorarios por instructor vigencia	Costo Total (Pesos) SIN INCLUIR 4x1000	OBSERVACIONES (PERFIL DEL INSTRUCTOR)
					Inicio (D-M-A)	Terminación (D-M-A)			
1		2	3	4	5		6	7	8
INSTITUCIONAL DE PEDAGOGÍA	EMPRENDIMIENTO	Características del emprendimiento y del empresarismo. Participación y nichos del mercado. Proceso, criterios y técnicas de segmentación empresarial. Organización empresarial. Tipos y métodos de muestreo. Fuentes de información primaria y secundaria. Software aplicado. Mecanismos de acceso a recursos. Banca de las oportunidades. Elaboración de proyectos para creación de unidades productivas y/o pymes. Técnicas de proyección del mercado. Análisis económico y financiero de proyectos. Competencias mínimas: *Formular, ejecutar y evaluar proyectos. *Trabajar en equipo *Establecer procesos comunicativos asertivos *Manejar herramientas informáticas asociadas al área objeto de la formación	11,00	3	17/01/2020	16/12/2020	$ 3.790.161,84	$ 125.075.340,88	VER ANEXO EMPRENDIMIENTO
INSTITUCIONAL DE PEDAGOGÍA	PROTECCIÓN AMBIENTAL, SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo y medio ambiente: marco básico legal por sectores productivos Planes y programas del sistema de gestión ambiental, seguridad y salud en el trabajo. Procedimiento de trabajo seguro por ambientes especializados e investigación de accidentes en ambientes de trabajo. Mecanismos de control en la protección del medio ambiente y en la seguridad y salud en el trabajo Metodologías de diagnóstico ambiental y seguridad y salud en el trabajo. 6. Reglamentos internos de trabajo e higiene de seguridad industrial Brigadas de emergencia, evacuación, niveles de prevención, plan de contingencia y simulacros según el contexto laboral específico. Asesoramiento Técnico Profesional para alcoholismo, tabaquismo y sustancias psicoactivas. Cambio Climático: definición, alcances, causas y efectos de y en su campo laboral. Sustentabilidad: definición, alcance, aplicación, efectos en su campo laboral Gestión ambiental y responsabilidad social: conceptos, alcance metodologías y normatividad. Cultura y desarrollo sostenible, producción limpia: concepto y alcances. Ciencia y tecnologías limpia : energías alternativas , producción y consumo responsable, tecnologías verdes, biocomercio, agroecología, logística inversa Competencias mínimas: *Formular, ejecutar y evaluar proyectos. *Trabajar en equipo *Establecer procesos comunicativos asertivos *Manejar herramientas informáticas asociadas al área objeto de la formación	11,00	2	17/01/2020	16/12/2020	$ 3.790.161,84	$ 83.383.560,59	VER ANEXO PROTECCIÓN AMBIENTAL, SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

ANEXO 2

PLAN DE CONTRATACIÓN DE INSTRUCTORES 2020

Regional: Caldas
Centro: Automatización Industrial
Periodo: Enero a diciembre de 2020
modificado por acta 2

Tope global programado	$ 3.661.296.342,22
Menos Horas presente plan	$ 3.661.296.342,22
Saldo	0
% Utilizado	

Elaborado por:

Nombre: ALEJANDRO RAMIREZ GOMEZ

Teléfono: IP 62308

RED DE CONOCIMIENTO	Area de Desempeño	competencias a desarrollar	No. De meses a contratar	N° de contratos	Fechas Previstas para la contratación		Costo Honorarios por instructor vigencia	Costo Total (Pesos) SIN INCLUIR 4x1000	OBSERVACIONES (PERFIL DEL INSTRUCTOR)
					Inicio (D-M-A)	Terminación (D-M-A)			
	1	2	3	4	5		6	7	8
LOGÍSTICA Y GESTIÓN DE LA PRODUCCIÓN	PRODUCCIÓN INDUSTRIAL	Orientar las actividades del personal a cargo, con base a las políticas de la organización. Programar la producción según producto a fabricar y prioridades establecidas. Elaborar el plan general de producción, según plan de ventas, niveles de inventario y capacidad de producción. Organizar las actividades de producción de acuerdo con los objetivos empresariales.. Controlar la calidad de los procesos de acuerdo con la normatividad vigente. limplementar herramientas de optimización de recursos para el mejoramiento de los procesos productivos. Controlar el flujo de materiales y de información según requerimientos del proceso productivo. Definir herramientas para automatización y control de procesos, cumpliendo con especificaciones técnicas del producto . Proyectar las necesidades y requerimientos según el proceso o unidades de negocio. Estructurar cargos y competencias según direccionamiento estratégico y normatividad vigente. Proyectar el mercado de acuerdo con el tipo de producto o servicio y características de los consumidores y usuarios. Garantizar el cumplimiento de la normatividad y legislación vigente relacionada con los sistemas de gestión, según la naturaleza de la organización. Planificar producción de acuerdo con pronósticos y costos. Competencias mínimas: *Formular, ejecutar y evaluar proyectos. *Trabajar en equipo *Establecer procesos comunicativos asertivos *Manejar herramientas informáticas asociadas a la área objeto de la formación	11,00	4	17/01/2020	16/12/2020	$ 3.790.161,84	$ 166.767.121,18	VER ANEXO PRODUCCIÓN INDUSTRIAL
LOGÍSTICA Y GESTIÓN DE LA PRODUCCIÓN	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	Planificar sesiones de aprendizaje, demostraciones prácticas, talleres, seminarios y trabajo en equipo. Evaluar el trabajo del estudiante, preparando, aplicando y calificando pruebes de verificación del aprendizaje. Dirige y facilita el proceso para que los estudiantes elaboren los productos y servicios propios de la ocupación laboral que están aprendiendo, con base en el desarrollo de conocimientos, técnicas, habilidades, destrezas y actitudes. Impartir formación profesional integral, en el área de Salud y Seguridad en el Trabajo y/o salud ocupacional, de conformidad con los niveles de formación y modalidades de atención, políticas institucionales, la normatividad vigente y la programación de la oferta educativa. Competencias mínimas: *Formular, ejecutar y evaluar proyectos. *Trabajar en equipo *Establecer procesos comunicativos asertivos *Manejar herramientas informáticas asociadas al área objeto de la formación	11,00	2	17/01/2020	16/12/2020	$ 3.790.161,84	$ 83.383.560,59	VER ANEXO SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO- UN CONTRATO ES PARA VIRTUALIDAD, POR LO TANTO ADEMÁS DE LO ANTERIOR DEBE CUMPLIR LOS REQUISISTOS QUE EXIGE LA ENTIDAD PARA SER INSTRUCTOR VIRTUAL DIFERENTE A BILINGUISMO

ANEXO 2

PLAN DE CONTRATACIÓN DE INSTRUCTORES 2020

Regional: Caldas
Centro: Automatización Industrial
Periodo: Enero a diciembre de 2020
modificado por acta 2

Tope global programado	$ 3.661.296.342,22
Menos Horas presente plan	$ 3.661.296.342,22
Saldo	0
% Utilizado	

Elaborado por:

Nombre:	**ALEJANDRO RAMIREZ GOMEZ**
Teléfono:	**IP 62308**

RED DE CONOCIMIENTO	**Area de Desempeño**	**competencias a desarrollar**	**No. De meses a contratar**	**N° de contratos**	**Fechas Previstas para la contratación**		**Costo Honorarios por instructor vigencia**	**Costo Total (Pesos)** SIN INCLUIR 4x1000	**OBSERVACIONES (PERFIL DEL INSTRUCTOR)**
					Inicio (D-M-A)	**Terminación (D-M-A)**			
	1	2	3	4	5		6	7	8
MECÁNICA INDUSTRIAL	DISEÑO MECÁNICO	Automatizar el funcionamiento de la maquina o equipo con herramientas informáticas PLM. Desarrollar el prototipo del producto diseñado con máquinas- herramientas convencionales y/o CNC de acuerdo a especificaciones técnicas. Diseñar el modelo del producto con herramientas informáticas PLM Proyectar los productos requeridos por el mercado especificando características físicas y pautas de producción mediante la estrategia PLM. Competencias mínimas: *Formular, ejecutar y evaluar proyectos. *Trabajar en equipo *Establecer procesos comunicativos asertivos *Manejar herramientas informáticas asociadas al área objeto de la formación	11,00	3	17/01/2020	16/12/2020	$ 3.790.161,84	$ 125.075.340,88	VER ANEXO DISEÑO MECÁNICO

ANEXO 2

PLAN DE CONTRATACIÓN DE INSTRUCTORES 2020

Regional: Caldas
Centro: Automatización Industrial
Periodo: Enero a diciembre de 2020
modificado por acta 2

Tope global programado	$ 3.661.296.342,22
Menos Horas presente plan	$ 3.661.296.342,22
Saldo	0
% Utilizado	

Elaborado por:

Nombre:	**ALEJANDRO RAMIREZ GOMEZ**
Teléfono:	**IP 62308**

RED DE CONOCIMIENTO	**Area de Desempeño**	**competencias a desarrollar**	**No. De meses a contratar**	**N° de contratos**	**Fechas Previstas para la contratación**		**Costo Honorarios por instructor vigencia**	**Costo Total (Pesos)** SIN INCLUIR 4x1000	**OBSERVACIONES (PERFIL DEL INSTRUCTOR)**
					Inicio (D-M-A)	**Terminación (D-M-A)**			
	1	2	3	4	5		6	7	8
MECÁNICA INDUSTRIAL	MECANIZADO	DISEÑAR PRODUCTOS METALMECANICOS CUMPLIENDO ESPECIFICAIONES TÉCNICAS. FABRICAR LOS PRODUCTOS DETERMINADOS EN LAS MAQUINAS CNC CUMPLIENDO LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE PROGRAMACIÓN. PROGRAMAR MÁQUINAS CNC CUMPLIENDO ESPECIFICACIONES TÉCNICAS. Competencias mínimas: *Formular, ejecutar y evaluar proyectos. *Trabajar en equipo *Establecer procesos comunicativos asertivos *Manejar herramientas informáticas asociadas al área objeto de la formación	11,00	2	17/01/2020	16/12/2020	$ 3.790.161,84	$ 83.383.560,59	VER ANEXO MECANIZADO
TELECOMUNICACIONES	REDES CABLEADAS PARA TELECOMUNICACIONES	Normas de seguridad personal, seguridad industrial, salud ocupacional y medio ambiente. Procedimiento de instalación para: Nodo óptico, amplificadores, derivadores, conectores, atenuadores ópticos, distribuidores de fibra óptica, NAP (Punto de acceso a la red óptica), cajas de dispersión, armarios de distribución, cierres de empalme. Procedimientos para tender cables de coaxial, fibra óptica y cobre. Procedimiento para instalación de herrajes en redes aéreas y canalizadas. Procedimientos técnicos establecidos para instalar y conectar dispositivos activos y pasivos en redes de telecomunicaciones en cobre, coaxial y fibra óptica. Interpretación de planos para redes de coaxial, fibra óptica, y cobre. Características técnicas de operación y mantenimiento de herramientas y equipos para montar herrajes en redes de coaxial, fibra óptica y cobre. Infraestructura para redes cableadas: Canalizaciones, postes, ductos, cámaras. Dispositivos para redes FTTH: Derivadores y atenuadores ópticos, distribuidores de fibra óptica, NAP (Punto de acceso a la red óptica) y herrajes. Cableado estructurado: Normas, interpretación de planos procedimiento de instalación. Cable de coaxial, cobre y fibra óptica: Características, tipos y usos. Red interna de telecomunicaciones: Normas, equipos, materiales, dispositivos, interpretación de planos y procedimiento de instalación. Dispositivos para redes HFC: Nodo óptico, amplificadores, derivadores, conectores y herrajes. Equipos para medición y certificación de redes cableadas para telecomunicaciones: Medidor de campo, certificador de cobre y fibra óptica, OTDR. Mantenimiento de redes cableadas de telecomunicaciones. Competencias mínimas: *Formular, ejecutar y evaluar proyectos. *Trabajar en equipo *Establecer procesos comunicativos asertivos *Manejar herramientas informáticas asociadas al área objeto de la formación	11,00	2	17/01/2020	16/12/2020	$ 3.790.161,84	$ 83.383.560,59	VER ANEXO REDES CABLEADAS PARA TELECOMUNICACIONES

ANEXO 2

PLAN DE CONTRATACIÓN DE INSTRUCTORES 2020

Regional: Caldas
Centro: Automatización Industrial
Periodo: Enero a diciembre de 2020
modificado por acta 2

Tope global programado	$ 3.661.296.342,22
Menos Horas presente plan	$ 3.661.296.342,22
Saldo	0
% Utilizado	

Elaborado por:

Nombre:	**ALEJANDRO RAMIREZ GOMEZ**
Teléfono:	**IP 62308**

RED DE CONOCIMIENTO	Area de Desempeño	competencias a desarrollar	No. De meses a contratar	N° de contratos	Fechas Previstas para la contratación		Costo Honorarios por instructor vigencia	Costo Total (Pesos) SIN INCLUIR 4x1000	OBSERVACIONES (PERFIL DEL INSTRUCTOR)
					Inicio (D-M-A)	Terminación (D-M-A)			
1		2	3	4	5		6	7	8
TELECOMUNICACIONES	SISTEMA DE TELECOMUNICACIONES	CONTROLAR LOS RIESGOS DE TRABAJO EN ALTURA, DE ACUERDO A LA TAREA A REALIZAR Y ACTIVIDAD ECONÓMICA. 2 CONSTRUIR ACOMETIDAS E INSTALAR EQUIPOS DE MEDIDA DE ENERGÍA ELÉCTRICA EN BAJA TENSIÓN REQUERIDAS PARA EL USO DE INSTALACIONES RESIDENCIALES Y COMERCIALES.3 ANALIZAR CIRCUITOS ELÉCTRICOS DE ACUERDO CON EL MÉTODO REQUERIDO. 4 DETERMINAR EL FUNCIONAMIENTO Y LAS APLICACIONES DE LOS CIRCUITOS ELECTRÓNICOS. 5, VERIFICAR EL FUNCIONAMIENTO DE LAS COMUNICACIONES ELECTRÓNICAS. 6. MONTAR ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE LA TRANSMISION DE LAS TELECOMUNICACIONES CUMPLIENDO NORMAS ESTABLECIDAS..7 CONFIGURAR, EL SERVICIO DE TELECOMUNICACIONES DE ACUERDO CON NORMAS INTERNACIONALES Y PROCEDIMIENTOS DE LA EMPRESA Y EL FABRICANTE. 8PROGRAMAR LAS ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO EN LA RED DE TELECOMUNICACIONES DE ACUERDO CON LAS NORMAS Y PROCEDIMIENTOS ESTABLECIDOS POR LA EMPRESA.. 9DISEÑAR LA SOLUCIÓN DE TELECOMUNICACIONES DE ACUERDO CON LA INSPECCIÓN FÍSICA DEL LUGAR Y LAS NECESIDADES DEL CLIENTE.. 10.COORDINAR PROYECTOS DE ACUERDO CON LOS PLANES Y PROGRAMAS DE LA EMPRESA. Competencias mínimas: *Formular, ejecutar y evaluar proyectos. *Trabajar en equipo *Establecer procesos comunicativos asertivos *Manejar herramientas informáticas asociadas al área objeto de la formación	11,00	3	17/01/2020	16/12/2020	$ 3.790.161,84	$ 125.075.340,88	VER ANEXO SISTEMA DE TELECOMUNICACIONES
		TOTAL		88			$ 3.790.161,84	$ 3.661.296.342,22	

LUIS ALEJANDRO TREJOS RUIZ
Subdirector del Centro

ALEJANDRO RAMIREZ GOMEZ
Coordinador Misional