



ANEXO 1

OBJETO:

Prestación de Servicios Personales de Carácter Temporal, para impartir Formación Profesional Integral como Instructor en las redes de conocimiento, para atender los programas de formación titulada y/o Complementaria presencial del Centro Biotecnológico del Caribe y sus municipios de influencia en el Departamento del Cesar.

1. CLASIFICACIÓN UNSPSC

El objeto contractual se clasifica en el siguiente código del Clasificador de Bienes y Servicios:

Clasificación UNSPS

ITEM	NIVEL	PROGRAMA	Clasificación UNSPSC
1	FORMACION REGULAR PROGRAMAS TITULADOS Y/O COMPLEMESTARIA	ANEXO 2	86101800

2. ASPECTOS GENERALES

3.1 SECTOR PERTENECIENTE AL OBJETO CONTRACTUAL

SECTOR ECONÓMICO
Sector terciario o de servicios

3.2 ESTUDIO DE LA OFERTA

En el mercado colombiano existen múltiples profesionales y expertos en diferentes materias que prestan sus servicios a diversas entidades y cuyo objeto y obligaciones son similares a las que aquí se pretende contratar.

Sin embargo, y una vez analizado el objeto contractual, las obligaciones y lo que se pretende satisfacer, se ha determinado que la persona a contratar deber ser:

Perfil:

Capacidad: La persona natural que se contrate debe estar en capacidad de ejecutar el objeto del contrato por tener los conocimientos profesionales y la experiencia en el área señalada para "Prestación de Servicios Personales de Carácter Temporal, para impartir Formación Profesional Integral como Instructor en las redes de conocimiento, para atender los programas de formación titulada y/o Complementaria presencial del Centro Biotecnológico del Caribe y sus municipios de influencia en el Departamento del Cesar".

Por lo anterior deberá poseer las siguientes competencias

- Manejo de Tics
- habilidades de negociación
- relacionamiento comercial e institucional

Idoneidad y/o experiencia relacionada: las contempladas en el anexo 2 PLAN DE CONTRATACIÓN DE INSTRUCTORES PROGRAMA FORMACIÓN REGULAR 2020

Criterios para seleccionar la oferta más favorable: De conformidad con el artículo 2.2.1.2.1.4.9. Decreto 1082 de 2015, *“por tratarse de contratos de prestación de servicios profesionales y de apoyo a la gestión, o para la ejecución de trabajos artísticos que solo pueden encomendarse a determinadas personas naturales, no es necesario que la entidad estatal haya obtenido varias ofertas”*

Ítem	RED DE CONOCIMIENTO	PROYECTOS A DESARROLLAR	No. De Instructores a Contratar	OBSERVACIONES (PERFIL DEL INSTRUCTOR CONTRATISTA)
1	PECUARIA	Prestación de Servicios Personales de Carácter Temporal, como Instructor en la red de conocimiento PECUARIA dentro de los programas de formación regular titulada y/o complementaria del Centro Biotecnológico del Caribe y sus municipios de influencia en el Departamento del Cesar.	2	<p>ALTERNATIVA 1 - NIVEL PROFESIONAL <u>Estudio:</u> Título profesional en los núcleos de conocimiento de Zootecnia, o Medicina veterinaria, o Ingeniería agronómica, pecuaria y afines. Tarjeta Profesional en los Casos Exigidos por la Ley. <u>Experiencia:</u> Veinticuatro (24) meses de experiencia distribuida así: Doce (12) meses de experiencia laboral relacionada con el desempeño en el área de PRODUCCIÓN ESPECIES MAYORES y doce (12) meses en docencia o instrucción.</p> <p>ALTERNATIVA 2 - NIVEL TECNÓLOGO <u>Estudio:</u> Título de tecnólogo en los núcleos de conocimiento de: Zootecnia, o Medicina veterinaria, o Ingeniería agronómica, pecuaria y afines. <u>Experiencia:</u> Treinta (30) meses de experiencia distribuida así: Dieciocho (18) meses de experiencia laboral relacionada con el desempeño en el área de PRODUCCIÓN ESPECIES MAYORES y doce (12) meses en docencia o instrucción.</p> <p>ALTERNATIVA 3 - NIVEL TÉCNICO PROFESIONAL <u>Estudio:</u> Título de técnico profesional en los núcleos de conocimiento de: Zootecnia. <u>Experiencia:</u> Treinta y seis (36) meses de experiencia distribuida así: Veinticuatro (24) meses de experiencia laboral relacionada con el desempeño en el área de PRODUCCIÓN ESPECIES MAYORES y doce (12) meses en docencia o instrucción.</p>
2	PECUARIA	Prestación de Servicios Personales de Carácter Temporal, como Instructor en la red de conocimiento PECUARIA dentro de los programas de formación regular titulada y/o complementaria del Centro Biotecnológico del Caribe y sus municipios de influencia en el Departamento del Cesar.	1	<p>ALTERNATIVA 1 - NIVEL PROFESIONAL <u>Estudio:</u> Título profesional en los núcleos de conocimiento de: Zootecnia, o Administración, o Medicina veterinaria. Tarjeta Profesional en los Casos Exigidos por la Ley. <u>Experiencia:</u> Veinticuatro (24) meses de experiencia distribuida así: Doce (12) meses de experiencia laboral relacionada con el desempeño en el área de PRODUCCIÓN ESPECIES MENORES y doce (12) meses en docencia o instrucción.</p> <p>ALTERNATIVA 2 - NIVEL TECNÓLOGO <u>Estudio:</u> Título de tecnólogo en los núcleos de conocimiento de: Zootecnia, o Administración, o Ingeniería agronómica, pecuaria y afines. <u>Experiencia:</u> Treinta (30) meses de experiencia distribuida así: Dieciocho (18) meses de experiencia laboral relacionada con el desempeño en el área de PRODUCCIÓN ESPECIES MENORES y doce (12) meses en docencia o instrucción.</p> <p>ALTERNATIVA 3 - NIVEL TÉCNICO PROFESIONAL <u>Estudio:</u> Título de técnico profesional en los núcleos de</p>



FORMATO ANÁLISIS DEL SECTOR

AUTORIZADO

03 SEP 2020 000186

				<p>conocimiento de: Zootecnia, o Administración. <u>Experiencia:</u> Treinta y seis (36) meses de experiencia distribuida así: Veinticuatro (24) meses de experiencia laboral relacionada con el desempeño en el área de PRODUCCIÓN ESPECIES MENORES y doce (12) meses en docencia o instrucción.</p>
3	INFORMÁTICA, DISEÑO Y DESARROLLO DE SOFTWARE	<p>Prestación de Servicios Personales de Carácter Temporal, como Instructor en la red de conocimiento INFORMÁTICA, DISEÑO Y DESARROLLO DE SOFTWARE dentro de los programas de formación regular del Centro Biotecnológico del Caribe y sus municipios de influencia en el Departamento del Cesar.</p>	2	<p>REQUISITOS MINIMOS: Título Profesional en disciplina académica del Núcleo Básico de Conocimiento en: Ingeniería de Sistemas, o Telemática y afines, o Ingeniería Electrónica, Telecomunicaciones y afines. Alternativa 1. Título de Tecnólogo o técnico profesional o Técnico en disciplina académica del Núcleo Básico de Conocimiento en: Ingeniería de Sistemas, Telemática y afines, Ingeniería Electrónica, Telecomunicaciones y afines. <u>Experiencia:</u> Veinticuatro (24) meses de Experiencia: de los cuales Dieciocho (18) meses estarán relacionados con el ejercicio de la profesión u oficio objeto de la formación profesional y Seis (6) meses en labores de docencia. Alternativa1. Treinta y seis (36) meses de Experiencia: de los cuales veinte y ocho (28) meses estarán relacionados con el ejercicio de la profesión u oficio objeto de la formación profesional y Ocho (8) meses en labores de Docencia.</p>
4	ACTIVIDAD FÍSICA, RECREACIÓN Y DEPORTES	<p>Prestación de Servicios Personales de Carácter Temporal, como Instructor en la red de conocimiento ACTIVIDAD FÍSICA, RECREACIÓN Y DEPORTES dentro de los programas de formación regular titulada y/o complementaria del Centro Biotecnológico del Caribe y sus municipios de influencia en el Departamento del Cesar.</p>	1	<p>ALTERNATIVA 1 - NIVEL TÉCNICO PROFESIONAL <u>Estudio:</u> Título de Técnico profesional en el núcleo básico de conocimiento de: Deportes, educación física y recreación. <u>Experiencia:</u> Treinta y seis (36) meses de experiencia distribuida así: Veinticuatro (24) meses de experiencia relacionada con el desempeño en DEPORTE y doce (12) meses en docencia o instrucción. ALTERNATIVA 2 - NIVEL TÉCNICO <u>Estudio:</u> Título de Técnico en Juzgamiento y reglamentación deportiva. <u>Experiencia:</u> Cuarenta y dos (42) meses de experiencia distribuida así: Treinta (30) meses de experiencia relacionada con el desempeño en DEPORTE y doce (12) meses en docencia o instrucción. ALTERNATIVA 3 - NIVEL CAP <u>Estudio:</u> Certificado de actitud profesional en ocupaciones del código: 5252 Entrenadores y Preparadores Físicos u Ocupaciones del código: 5251 Deportistas. <u>Experiencia:</u> Cuarenta y Ocho (48) meses de experiencia distribuida así: Treinta y seis (36) meses de experiencia relacionada con el desempeño en DEPORTE y doce (12) meses en docencia o instrucción.</p>
5	INFORMÁTICA, DISEÑO Y DESARROLLO DE SOFTWARE	<p>Prestación de Servicios Personales de Carácter Temporal, como Instructor en la red de conocimiento INFORMÁTICA, DISEÑO Y DESARROLLO DE SOFTWARE dentro de los programas de formación regular titulada y/o complementaria del Centro Biotecnológico del Caribe y sus municipios de influencia en el Departamento del Cesar.</p>	1	<p>"ALTERNATIVA 1 - NIVEL PROFESIONAL <u>Estudio:</u> Título profesional en los núcleos de conocimiento de Otros programas asociados a bellas artes, o Publicidad y afines, o Artes plásticas, visuales y afines, o Diseño, o Ingeniería de sistemas, telemática y afines, o Artes representativas. Tarjeta Profesional en los Casos Exigidos por la Ley. <u>Experiencia:</u> Veinticuatro (24) meses de experiencia distribuida así: Doce (12) meses de experiencia laboral relacionada con el desempeño en el área de CONTENIDOS DIGITALES y doce (12) meses en docencia o instrucción. ALTERNATIVA 2 - NIVEL TECNÓLOGO <u>Estudio:</u> Título de tecnólogo en los núcleos de conocimiento de Otros programas asociados a bellas artes, o Publicidad y afines, o Artes plásticas, visuales y afines, o Diseño, o Ingeniería de sistemas, telemática y afines. <u>Experiencia:</u> Treinta (30) meses de experiencia distribuida así: Dieciocho (18) meses de experiencia laboral relacionada con el desempeño en el área de CONTENIDOS DIGITALES y doce (12) meses en docencia o instrucción."</p>



FORMATO ANÁLISIS DEL SECTOR

000186

AUTORIZADO

03 SEP 2020

6	AGRICULTURA	Prestación de Servicios Personales de Carácter Temporal, como Instructor en la red de conocimiento AGRÍCOLA dentro de los programas de formación regular del Centro Biotecnológico del Caribe y sus municipios de influencia en el Departamento del Cesar.	1	REQUISITOS MÍMOS: Título Profesional universitario en disciplina académica del Núcleo Básico de Conocimiento en: Agronomía. Alternativa 1: Título de Tecnólogo, o Técnico Profesional, o Técnico en disciplina académica del Núcleo Básico de Conocimiento en: Agronomía. Alternativa 1. Treinta y seis (36) meses de Experiencia: de los cuales veinte y ocho (28) meses estarán relacionados con el ejercicio de la profesión u oficio objeto de la formación profesional y Ocho (8) meses en labores de docencia.
7	AMBIENTAL	Prestación de Servicios Personales de Carácter Temporal, como Instructor en la red de conocimiento AMBIENTAL dentro de los programas de formación regular del Centro Biotecnológico del Caribe y sus municipios de influencia en el Departamento del Cesar.	2	Título Profesional universitario en disciplina académica del Núcleo Básico de Conocimiento en: Biología, Microbiología y afines o Ingeniería Ambiental, sanitaria y afines, o Ingeniería Química y afines, o Ingeniería Agrícola, Forestal y afines o Ingeniería Agronómica, Pecuaria y afines o zootecnia y afines o en Educación. Alternativa 1: Título de Tecnólogo, o Técnico Profesional, o Técnico en disciplina académica del Núcleo Básico de Conocimiento en: Biología, Microbiología y afines o Ingeniería Ambiental, sanitaria y afines, o Ingeniería Química y afines, o Ingeniería Agrícola, Forestal y afines o Ingeniería Agronómica, Pecuaria y afines o zootecnia y afines o en Educación. Veinticuatro (24) meses de Experiencia: de los cuales Dieciocho (18) meses estarán relacionados con el ejercicio de la profesión u oficio objeto de la formación profesional y Seis (6) meses en labores de docencia. Alternativa 1. Treinta y seis (36) meses de Experiencia: de los cuales veinte y ocho (28) meses estarán relacionados con el ejercicio de la profesión u oficio objeto de la formación profesional y Ocho (8) meses en labores de docencia.
8	INFORMÁTICA, DISEÑO Y DESARROLLO DE SOFTWARE	Prestación de Servicios Personales de Carácter Temporal, como Instructor en la red de conocimiento INFORMÁTICA, DISEÑO Y DESARROLLO DE SOFTWARE dentro de los programas de formación regular virtual del Centro Biotecnológico del Caribe y sus municipios de influencia en el Departamento del Cesar.	2	REQUISITOS MINIMOS: Título Profesional en disciplina académica del Núcleo Básico de Conocimiento en: Ingeniería de Sistemas, o Telemática y afines, o Ingeniería Electrónica, Telecomunicaciones y afines. Certificación de mínimo 40 horas en programas relacionados con ambientes virtuales de aprendizaje para impartir formación virtual. O tener certificación vigente en la norma de competencia pedagógica 240201057 "Orientar formación a distancia de acuerdo con procedimientos técnicos y normativas". Alternativa 1. Título de Tecnólogo o técnico profesional o Técnico en disciplina académica del Núcleo Básico de Conocimiento en: Ingeniería de Sistemas, Telemática y afines, Ingeniería Electrónica, Telecomunicaciones y afines. Certificación de mínimo 40 horas en programas relacionados con ambientes virtuales de aprendizaje para impartir formación virtual. O tener certificación vigente en la norma de competencia pedagógica 240201057 "Orientar formación a distancia de acuerdo con procedimientos técnicos y normativas". Experiencia: Veinticuatro (24) meses de Experiencia: de los cuales Dieciocho (18) meses estarán relacionados con el ejercicio de la profesión u oficio objeto de la formación profesional y Seis (6) meses en labores de docencia. Alternativa1. Treinta y seis (36) meses de Experiencia: de los cuales veinte y ocho (28) meses estarán relacionados con el ejercicio de la profesión u oficio objeto de la formación profesional y Ocho (8) meses en labores de Docencia.



FORMATO ANÁLISIS DEL SECTOR

AUTORIZADO

03 SEP 2020

000186

9	INSTITUCIONAL DE LA ENSEÑANZA DE IDIOMAS	Prestación de Servicios Personales de Carácter Temporal, como Instructor en la red de conocimiento INSTITUCIONAL DE LA ENSEÑANZA DE IDIOMAS dentro de los programas de formación regular del Centro Biotecnológico del Caribe y sus municipios de influencia en el Departamento del Cesar.	1	REQUISITOS MINIMOS: Título en licenciatura en idiomas o profesional en cualquier área de conocimiento; Nivel mínimo B2 de suficiencia en lengua extranjera, acreditado por pruebas internacionales reconocidos por el SENA. EXPERIENCIA: Doce (12) meses de experiencia laboral relacionados con la docencia. Nivel de lengua certificado de mínimo B2 de acuerdo con el MCER en cada una de las cuatro (4) habilidades de dominio de lengua6 (Comprensión oral, Comprensión escrita, Producción oral, Producción escrita). El Servicio Nacional de Aprendizaje SENA acepta para la contratación de instructores de lenguas los exámenes internacionales enlistados en la Resolución 12730 del 28 de junio de 2017 del MEN con una vigencia máxima de 2 años. No se aceptan aquellos exámenes catalogados en esta Resolución como "Clasificación (Placement)", "Niños de 7 a 12 años (Young Learners)" y "Jóvenes (Teenagers)". Ver al final de este documento en Anexo 1 la lista de exámenes admitidos por el SENA para tales fines. Certificación de mínimo 40 horas en programas relacionados con ambientes virtuales de aprendizaje para impartir formación virtual. O tener certificación vigente en la norma de competencia pedagógica 240201057 "Orientar formación a distancia de acuerdo con procedimientos técnicos y normativas".
10	GESTION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA	Prestación de Servicios Personales de Carácter Temporal, como Instructor para realizar planeación y seguimiento a los aprendices que se encuentran realizando su etapa productiva en los diferentes programas de formación regular presencial titulada del Centro Biotecnológico del Caribe y sus municipios de influencia en el Departamento del Cesar para la vigencia 2020	1	REQUISITOS MINIMOS: profesionales asociados a perfiles académicos de acuerdo con los requerimientos de los programas de formación titulada: Profesional, áreas administración, ingenierías: ambiental, agroindustria, sistemas, o afines, Médico Veterinario, Agrónomo o áreas afines. EXPERIENCIA: veinticuatro (24) meses de experiencia de los cuales dieciocho (18) en el área relacionada y seis (6) meses de experiencia docente.
11	CONTROL DE CALIDAD E INOCUIDAD	Prestación de Servicios Personales de Carácter Temporal, como Instructor en la red de conocimiento AGROINDUSTRIA dentro de los programas de formación regular del Centro Biotecnológico del Caribe y sus municipios de influencia en el Departamento del Cesar.	1	ALTERNATIVA 1 - NIVEL PROFESIONAL Estudio: Título de Profesional en los núcleos de conocimiento de: Agronomía, o Biología, microbiología y afines, o Ingeniería agroindustrial, alimentos y afines, o Ingeniería agronómica, pecuaria y afines, o Ingeniería industrial y afines, o Ingeniería química y afines, o Null, o Otras ingenierías, o Química y afines. Tarjeta Profesional en los Casos Exigidos por la Ley. Experiencia: Veinticuatro (24) meses de experiencia distribuida así: Doce (12) meses de experiencia relacionada con el desempeño en AGROINDUSTRIAL - CONTROL DE CALIDAD E INOCUIDAD y doce (12) meses en docencia o instrucción. ALTERNATIVA 2 - NIVEL TECNÓLOGO Estudio: Título de Tecnólogo en los núcleos de conocimiento de: Agronomía, o Biología, microbiología y afines, o Ingeniería agroindustrial, alimentos y afines. Experiencia: Treinta (30) meses de experiencia distribuida así: Dieciocho (18) meses de experiencia relacionada con el desempeño en AGROINDUSTRIAL - CONTROL DE CALIDAD E INOCUIDAD y doce (12) meses en docencia o instrucción. ALTERNATIVA 3 - NIVEL TÉCNICO Estudio: Título de Técnico en el área ocupacional 2211 Técnicos en Química Aplicada, 6355 Cocineros, o 7111 Administradores de Explotación Acuícola y Jefes de Laboratorio de Cultivo o Producción Acuícola, o 2265 Inspectores de Productos Agrícola, Pecuarios y de Pesca. Experiencia: Cuarenta y dos (42) meses de experiencia distribuida así: Treinta (30) meses de experiencia relacionada con el



FORMATO ANÁLISIS DEL SECTOR

000186 AUTORIZADO

03 SEP 2020

				desempeño en AGROINDUSTRIAL - CONTROL DE CALIDAD E INOCUIDAD y doce (12) meses en docencia o instrucción. REQUISITOS ADICIONALES: Instructor poblaciones vulnerables: Certificado de experiencia laboral relacionado con el manejo de poblaciones especiales. O Certificado académico relacionado de mínimo 48 horas de duración.
12	ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA	Prestación de Servicios Personales de Carácter Temporal, como Instructor en la red de conocimiento FORMULACIÓN DE PROYECTOS SG - SST dentro de los programas de formación regular del Centro Biotecnológico del Caribe y sus municipios de influencia en el Departamento del Cesar.	1	REQUISITOS MINIMOS: Título profesional en los núcleos de conocimiento o ciencias afines a la administración de empresas, economía e ingeniería industrial, ingeniería de sistema, especialización en proyectos y sst, profesión u oficio objeto de la formación profesión. Experiencia laboral en el desarrollo de actividades relacionadas con proyectos de acuerdo con las siguientes opciones (1) veinticuatro meses de experiencia de los cuales dieciocho (18) meses estarán relacionados con el oficio de la profesión y seis (6) meses de labores de docencia en proyectos. Manejar herramientas informáticas asociadas a el área objeto de la formación, formular evaluar y ejecutar proyectos, trabajo en equipo y comunicación asertiva.
TOTAL			16	

ESTUDIO DE LA DEMANDA

Para la presente contratación se tuvo como referente los siguientes planes de contratación históricos de la Entidad:

No. y año	Contratistas	Objeto del contrato	Plazo	Valor del contrato y forma de pago (Sujeto al plan de contratación)	Modalidad de selección
2019	102	Prestación de Servicios Personales de Carácter Temporal, para impartir Formación Profesional Integral como Instructor en las redes de conocimiento, para atender los programas de formación titulada y/o Complementaria presencial del Centro Biotecnológico del Caribe y sus municipios de influencia en el Departamento del Cesar	10 meses	\$ 3.001.363.352 Pagos mensuales para cada contratista de \$ 3.213.900	Contratación directa
2018	115	Prestación de Servicios Personales de Carácter Temporal, para impartir Formación Profesional Integral como Instructor en	10 meses	\$ 2.950.000.000 Pagos mensuales para cada contratista de \$ 3.110.900	Contratación directa



AUTORIZADO

FORMATO ANÁLISIS DEL SECTOR

03 SEP 2020

		las redes de conocimiento, para atender los programas de formación titulada y/o Complementaria presencial del Centro Biotecnológico del Caribe y sus municipios de influencia en el Departamento del Cesar		000186	
--	--	---	--	--------	--

EDUARDO OLIVER MENA RODRIGUEZ
Subdirector del Centro Biotecnológico del Caribe

Elaboró: Genry Alberto Bolaño Villazón, Apoyo a Planeación.