



**ANEXO 1**

**1. OBJETO:**

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

**2. CLASIFICACIÓN UNSPSC**

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

**Clasificación UNSPS**

Clasificación UNSPSC	Segmento	Familia
86101800	80	10

**3. ASPECTOS GENERALES**

**3.1 SECTOR PERTENECIENTE AL OBJETO CONTRACTUAL**

3.2

SECTOR ECONÓMICO
Sector terciario o de servicios

**3.3 ESTUDIO DE LA OFERTA**

En el mercado colombiano existen múltiples profesionales y expertos en diferentes áreas o 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:



Item	RED DE CONOCIMIENTO	PROGRAMA	OBJETO CONTRACTUAL	No. De Instructores a Contratar	OBSERVACIONES (PERFIL DEL INSTRUCTOR DESCRITO EN EL DISEÑO CURRICULAR)
1	COMERCIO Y VENTAS	GESTIÓN DE MERCADOS (TITULADA VIRTUAL)	Prestación de Servicios Personales de Carácter Temporal, como Instructor en la red de conocimiento COMERCIO Y VENTAS dentro de los programas de formación regular del Centro Biotecnológico de Caribe y sus municipios de influencia en el Departamento del Cesar.	2	<p><b>REQUISITOS ACADÉMICOS</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>El programa requiere de un equipo de instructores Técnicos, conformado por: Profesional universitario o tecnólogo en administración de empresas, Contaduría y/o ciencias afines; Profesional universitario o tecnólogo en Mercadotecnia, Mercado y Publicidad, Mercado, Publicidad y Ventas, Mercadotecnia.</li> <li>Profesional o tecnólogo en programas de formación relacionados con los procesos de gestión logística en la cadena de abastecimiento.</li> </ul> <p><b>EXPERIENCIA LABORAL</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Mínimo 24 (meses) con el ejercicio de la profesión u oficio objeto de la formación profesional y un año en labores de docencia en mercadeo.</li> </ul>
2	GESTIÓN LOGÍSTICA	GESTIÓN LOGÍSTICA (TITULADA VIRTUAL)	Prestación de Servicios Personales de Carácter Temporal, como Instructor en la red de conocimiento GESTIÓN LOGÍSTICA dentro de los programas de formación regular virtual del Centro Biotecnológico del Caribe y sus municipios de influencia en el Departamento del Cesar.	1	<p><b>REQUISITOS ACADÉMICOS</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>El programa requiere de un equipo de instructores Técnicos, conformado por: Profesional en áreas relacionadas con los procesos de Compras y suministros, tales como: Ingeniero Industrial, de alimentos, administradores de empresa y/o áreas afines (Opción 1); Tecnólogo en Logística o Mercadeo (Opción 2); Seis semestres o su equivalente en Ingeniería Industrial, (Opción 3) o profesiones afines; Certificación laboral en normas de competencia laboral, relacionadas con la titulación de Dirección de compras (opción 4).</li> </ul> <p><b>EXPERIENCIA LABORAL</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Mínimo 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.</li> </ul>
3	INFORMÁTICA, DISEÑO Y DESARROLLO DE SOFTWARE	ANÁLISIS Y DESARROLLO DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN (TITULADA VIRTUAL)	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	<p><b>REQUISITOS ACADÉMICOS</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>El programa requiere de un equipo de instructores con Título de Tecnólogo o Cuatro (4) años de Estudios Universitarios, relacionados con la especialidad objeto de formación, preferiblemente con Certificación Internacional en Desarrollo de Soluciones de Software ya sea en Tecnólogos Sun Microsystems (Java o MySQL), Microsoft (Visual Studio o SQL Server) u Oracle (Administración o Desarrollo sobre PL/SQL).</li> </ul> <p><b>EXPERIENCIA LABORAL</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>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.</li> </ul>
4	INFORMÁTICA, DISEÑO Y DESARROLLO DE SOFTWARE	PRODUCCIÓN DE MULTIMEDIA (TITULADA VIRTUAL)	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	<p><b>REQUISITOS ACADÉMICOS</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>El programa requiere de un equipo de instructores con Título de Tecnólogo o Cuatro (4) años de Estudios Universitarios, relacionados con la especialidad objeto de formación, preferiblemente con Certificación Internacional en Desarrollo de Productos de Multimedia sobre Plataformas de diseño.</li> </ul> <p><b>EXPERIENCIA LABORAL</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>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.</li> </ul>



FORMATO ANÁLISIS DEL SECTOR

**AUTORIZADO**

29 ENE 2021

00071

5	LOGÍSTICA Y GESTIÓN DE LA PRODUCCIÓN	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN (FAMILIA SISTEMAS DE CALIDAD)	Prestación de Servicios Personales de Carácter Temporal, como Instructor en la red de conocimiento LOGÍSTICA Y GESTIÓN DE LA PRODUCCIÓN dentro de los programas de formación regular virtual del Centro Biotecnológico del Caribe y sus municipios de influencia en el Departamento del Cesar.	1	<p><b>ALTERNATIVA 1 - NIVEL PROFESIONAL</b>  <u>Estudio:</u> Título Profesional Universitario en el núcleo básico de conocimiento de Administración o Ingeniería Ambiental, Sanitaria y Afines, o Ingeniería Industrial y Afines, o Ingeniería Química y Afines. Tarjeta Profesional en los Casos Exigidos por la Ley.  <u>Experiencia:</u> Veinticuatro (24) meses de experiencia distribuidas. Doce (12) meses de experiencia laboral relacionada con el desempeño en el área de SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN y doce (12) meses en docencia o instrucción.</p> <p><b>ALTERNATIVA 2 - NIVEL TECNÓLOGO</b>  <u>Estudio:</u> Título de Tecnólogo en el núcleo básico de conocimiento Administración, o Ingeniería Ambiental, Sanitaria y Afines, o Ingeniería Industrial y Afines, o Ingeniería Química y Afines.  <u>Experiencia:</u> Treinta (30) meses de experiencia distribuidas. Dieciocho (18) meses de experiencia laboral relacionada con el desempeño en el área de SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN y doce (12) meses en docencia o instrucción.</p>
6	AGRICOLA-AGROINDUSTRIA	CONTROL DE CALIDAD E INOCUIDAD (FAMILIA MANIPULACION DE ALIMENTOS)	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.	2	<p><b>ALTERNATIVA 1 - NIVEL PROFESIONAL</b>  <u>Estudio:</u> Título de Profesional en los núcleos de conocimiento de Agronomía, o Biología, microbiología y afines, o Ingeniería agroindustrial, alimentos y afines, o Ingeniería agropecuaria y afines, o Ingeniería industrial y afines, o Ingeniería química y afines, o Nutri, o Otras Ingenierías o Química y afines. Tarjeta Profesional en los Casos Exigidos por la Ley.  <u>Experiencia:</u> Veinticuatro (24) meses de experiencia distribuidas. Doce (12) meses de experiencia laboral relacionada con el desempeño en AGROINDUSTRIA - CONTROL DE CALIDAD E INOCUIDAD y doce (12) meses en docencia o instrucción.</p> <p><b>ALTERNATIVA 2 - NIVEL TECNÓLOGO</b>  <u>Estudio:</u> Título de Tecnólogo en los núcleos de conocimiento de Agronomía, o Biología, microbiología y afines, o Ingeniería agroindustrial, alimentos y afines.  <u>Experiencia:</u> Treinta (30) meses de experiencia distribuidas. Dieciocho (18) meses de experiencia laboral relacionada con el desempeño en AGROINDUSTRIA - CONTROL DE CALIDAD E INOCUIDAD y doce (12) meses en docencia o instrucción.</p> <p><b>ALTERNATIVA 3 - NIVEL TÉCNICO</b>  <u>Estudio:</u> Título de Técnico en el área ocupacional 2211 Técnicos en Química Aplicada, 6355 Cocineros, o 7111 Administradores de Explotación Acuicola y Jefes de Laboratorio de Cultivo o Producción Acuicola, o 2265 Inspectores de Productos Agrícolas, Recursos y de Pesca.  <u>Experiencia:</u> Cuarenta y dos (42) meses de experiencia distribuidas. Treinta (30) meses de experiencia laboral relacionada con el desempeño en AGROINDUSTRIA - CONTROL DE CALIDAD E INOCUIDAD y doce (12) meses en docencia o instrucción.</p>
7	FORMACION VIRTUAL	GESTION DE PROYECTOS	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	<p><b>REQUISITOS ACADÉMICOS</b> Profesional y/o Tecnólogo en cualquier área de conocimiento, certificación en formulación de proyectos, certificación AVA en ambientes virtuales de aprendizaje, e mínimo de 40 horas.</p> <p><b>EXPERIENCIA LABORAL</b> Mínimo 12 meses de experiencia laboral, de los cuales (6) meses en el manejo de Ambientes Virtuales de Aprendizaje y seis (6) meses de experiencia docente.</p> <p><b>COMPETENCIAS MÍNIMAS</b> Formular, ejecutar y evaluar proyectos. Trabajar en equipo. Establecer procesos comunicacionales asertivos. Manejar herramientas informáticas asociadas al área de la formación.</p>
8	FORMACION VIRTUAL	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	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	<p><b>ALTERNATIVA 1 - NIVEL PROFESIONAL</b>  <u>Estudio:</u> Título profesional en los núcleos de conocimiento de Otras Ingenierías, o Ingeniería administrativa y afines, o Salud pública, o Ingeniería química y afines, o Enfermería, o Medicina, o Terapias, o Ingeniería ambiental, sanitaria y afines, o sociología, trabajo social y afines, o Psicología, o Ingeniería industrial y afines, o Administración.  <u>Experiencia:</u> Veinticuatro (24) meses de experiencia distribuidas. Doce (12) meses de experiencia laboral relacionada con el desempeño en el área de SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO y doce (12) meses en docencia o instrucción.</p>



FORMATO ANÁLISIS DEL SECTOR

**AUTORIZADO**

29 ENE 2021

29 ENE 2021

9	FORMACION VIRTUAL	BILINGÜISMO	Prestación de Servicios Personales de Carácter Temporal, como Instructor en la red de conocimiento INSTITUCIONAL DE LA BILINGÜEZ DE IDIOMAS dentro de los programas de formación regular de Centro Biotecnológico del Caribe y sus municipios de influencia en el Departamento de Cesar.	2	<p><b>ALTERNATIVA 1 - NIVEL PROFESIONAL</b>  <u>Estudio:</u> Típo profesional un versario en cualquier núcleo básico de conocimiento.  <u>Experiencia:</u> Veinticuatro (24) meses de experiencia en la instrucción y/o docencia de la lengua o lenguas a impartir.  <u>Nivel de dominio de lengua a impartir:</u> Nivel de lengua certificado de mínimo B2 de acuerdo con el MCER en cada una de las cuatro (4) habilidades de dominio de lengua (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 de 28 de junio de 2017 del MIB 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.</p> <p><b>ALTERNATIVA 2 - NIVEL TECNÓLOGO</b>  <u>Estudio:</u> Típo tecnólogo en cualquier núcleo básico de conocimiento.  <u>Experiencia:</u> Treinta y seis (36) meses de experiencia en la instrucción y/o docencia de la lengua o lenguas a impartir.  <u>Nivel de dominio de lengua a impartir:</u> Nivel de lengua certificado de mínimo B2 de acuerdo con el MCER en cada una de las cuatro (4) habilidades de dominio de lengua (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 de 28 de junio de 2017 del MIB 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.</p>
10	INTIUCIONAL DE LA BILINGÜEZ DE IDIOMAS	BILINGÜISMO	Prestación de Servicios Personales de Carácter Temporal, como Instructor en la red de conocimiento INSTITUCIONAL DE LA BILINGÜEZ DE IDIOMAS dentro de los programas de formación regular titulada y/o complementaria del Centro Biotecnológico del Caribe y sus municipios de influencia en el Departamento de Cesar.	2	<p><b>ALTERNATIVA 1 - NIVEL PROFESIONAL</b>  <u>Estudio:</u> Típo profesional un versario en cualquier núcleo básico de conocimiento.  <u>Experiencia:</u> Veinticuatro (24) meses de experiencia en la instrucción y/o docencia de la lengua o lenguas a impartir.  <u>Nivel de dominio de lengua a impartir:</u> Nivel de lengua certificado de mínimo B2 de acuerdo con el MCER en cada una de las cuatro (4) habilidades de dominio de lengua (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 de 28 de junio de 2017 del MIB 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.</p> <p><b>ALTERNATIVA 2 - NIVEL TECNÓLOGO</b>  <u>Estudio:</u> Típo tecnólogo en cualquier núcleo básico de conocimiento.  <u>Experiencia:</u> Treinta y seis (36) meses de experiencia en la instrucción y/o docencia de la lengua o lenguas a impartir.  <u>Nivel de dominio de lengua a impartir:</u> Nivel de lengua certificado de mínimo B2 de acuerdo con el MCER en cada una de las cuatro (4) habilidades de dominio de lengua (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 de 28 de junio de 2017 del MIB 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.</p>
11	INTIUCIONAL DE PEDAGOGÍA	Institucional de Pedagogía - Protección Ambiental, Seguridad y Salud en el Trabajo	Prestación de Servicios Personales de Carácter Temporal, como Instructor en la red de conocimiento INSTITUCIONAL DE PEDAGOGÍA dentro de los programas de formación regular titulada y/o complementaria del Centro Biotecnológico del Caribe y sus municipios de influencia en el Departamento de Cesar.	1	<p><b>ALTERNATIVA 1 - NIVEL PROFESIONAL</b>  <u>Estudio:</u> Típo profesional en los núcleos de conocimiento de Otras Ingenierías o Ingeniería administrativa y afines, o Salud pública, o Ingeniería química y afines, o Enfermería, o Medicina, o Terapias, o Ingeniería ambiental, sanitaria y afines, o Sociología, trabajo social y afines, o Psicología, o Ingeniería industrial y afines, o Administración, Tarjeta Profesional en los Casos Exigidos por la Ley.  <u>Experiencia:</u> Veinticuatro (24) meses de experiencia distribuidos así: Doce (12) meses de experiencia laboral relacionada con el desempeño en el área de PROTECCIÓN AMBIENTAL, SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO y doce (12) meses en docencia o instrucción.</p>
12	INTIUCIONAL DE INTEGRALIDAD DE LA FORMACIÓN	INTERACCIÓN CONSIGO MISMO, CON LOS DEMÁS CON LA NATURALEZA Y CON LA TRASCENDENCIA	Prestación de Servicios Personales de Carácter Temporal, como Instructor en la red de conocimiento INSTITUCIONAL DE INTEGRALIDAD DE LA FORMACIÓN dentro de los programas de formación regular del Centro Biotecnológico del Caribe y sus municipios de influencia en el Departamento de Cesar.	1	<p><b>ALTERNATIVA 1 - NIVEL PROFESIONAL</b>  <u>Estudio:</u> Típo profesional en los núcleos de conocimiento de Antropología, artes, literarias, o Filosofía, teología y afines, o Educación, o Sociología, trabajo social y afines, o Psicología, o Administración, Tarjeta Profesional en los Casos Exigidos por la Ley.  <u>Experiencia:</u> Veinticuatro (24) meses de experiencia distribuidos así: Doce (12) meses de experiencia laboral relacionada con el desempeño en el área de INTERACCIÓN CONSIGO MISMO, CON LOS DEMÁS CON LA NATURALEZA Y CON LA TRASCENDENCIA y doce (12) meses en docencia o instrucción.</p>
TOTAL				18	

ESTUDIO DE LA DEMANDA



FORMATO ANÁLISIS DEL SECTOR

**AUTORIZADO**

29 ENE 2021  
00071

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

No. y año	Contratista	Objeto del contrato	Plazo	Valor del contrato y forma de pago (Sujeto al plan de contratación inicial)	Modalidad de selección
2020	8 formación titulada virtual	Prestación de Servicios Profesionales de carácter temporal como instructores en las redes de conocimiento dentro de los programas de formación titulada virtual en el centro Biotecnológico del caribe.	10 meses	Formación titulada virtual \$299.020.952 pagos mensuales de \$3.521.678	Contratación Directa
2019	8 formación titulada virtual	Prestación de Servicios Profesionales de carácter temporal como instructores en las redes de conocimiento dentro de los programas de formación titulada virtual en el centro Biotecnológico del caribe.	10 meses	Formación titulada virtual \$286.472.499 pagos mensuales de \$3.421.248	Contratación Directa
2018	5 formación titulada virtual	Prestación de Servicios Profesionales de carácter temporal como instructores en las redes de conocimiento dentro de los programas de formación titulada virtual en el	7 meses	Formación titulada virtual \$112.872.550 pagos mensuales de \$3.224.930	Contratación Directa



**AUTORIZADO**

FORMATO ANÁLISIS DEL SECTOR

29 ENE 2021

00071

		centro Biotecnológico del caribe.			
--	--	---	--	--	--

**EDUARDO OLIVER MENA RODRIGUEZ**  
Subdirector Centro Biotecnológico del Caribe  
SENA Regional Cesar

Proyectó: Genry Bolaño Villazón, Apoyo a planeación, CBC *Genry Bolaño*