



## FORMATO ANÁLISIS DEL SECTOR

### ANEXO 1

#### OBJETO:

Prestación de Servicios Personales de Carácter Temporal, como Instructor en el Programa de Articulación con la Media Técnica para impartir formación en las redes de conocimiento dentro de los programas de formación articulados con el Centro Biotecnológico del Caribe.

#### 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	TÉNICOS DEL PROGRAMA DOBLE TITULACIÓN	ANEXO 2	86101500

#### 2. ASPECTOS GENERALES

##### 3.1 SECTOR PERTENECIENTE AL OBJETO CONTRACTUAL

<b>SECTOR ECONÓMICO</b>
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:

##### Competencias Técnicas y Personales

- La persona natural deberá ejecutar el objeto del contrato a partir de los conocimientos y experiencia relacionada descritos en el presente estudio previo, además de contar con buenas relaciones interpersonales con clientes internos y/o externos, uso eficaz de las tecnologías de la información y de la comunicación, capacidad de trabajo en equipo y liderazgo.

**Idoneidad y/o experiencia relacionada: las contempladas en el anexo 2 PLAN DE CONTRATACIÓN DE INSTRUCTORES PROGRAMA DOBLE TITULACIÓN 2020**

06 AGO 2020



FORMATO ANÁLISIS DEL SECTOR

000176

**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"

Item	RED DE CONOCIMIENTO	PROYECTOS A DESARROLLAR	No. De Instructores a Contratar	OBSERVACIONES (PERFIL DEL INSTRUCTOR CONTRATISTA)
	<p><b>AGRÍCOLA</b></p>	<p>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.</p>	<p>2</p>	<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 agronómica, pecuaria y afines, o Ingeniería industrial y afines, o Ingeniería química y afines, o Null, u Otras ingenierías, o Química 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 relacionada con el desempeño en AGROINDUSTRIAL - 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 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.</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 Acuícola y Jefes de Laboratorio de Cultivo o Producción Acuícola, o 2265 Inspectores de Productos Agrícola, Pecuarios y de Pesca.  <u>Experiencia:</u> Cuarenta y dos (42) meses de experiencia distribuida así: Treinta (30) meses de experiencia relacionada con el desempeño en AGROINDUSTRIAL - CONTROL DE CALIDAD E INOCUIDAD y doce (12) meses en docencia o instrucción.</p> <p><b>REQUISITOS ADICIONALES:</b>  <u>Instructor poblaciones vulnerables:</u> Certificado de experiencia laboral relacionado con el manejo de poblaciones especiales. O Certificado académico relacionado de mínimo 48 horas de duración.</p>
	<p><b>AGRÍCOLA - AGROINDUSTRIA</b></p>	<p>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</p>	<p>1</p>	<p><b>ALTERNATIVA 1 - NIVEL PROFESIONAL</b>  <u>Estudio:</u> Título de profesional en el núcleo básico de conocimiento en: Ingeniería agroindustrial, alimentos y afines, o Ingeniería ambiental, sanitaria y afines, u Otras ingenierías, o Química 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 relacionada con el desempeño en PROCESAMIENTO DE ALIMENTOS - LÁCTEOS Y DERIVADOS 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 en: Ingeniería agroindustrial, alimentos y afines, o Ingeniería ambiental, sanitaria y afines</p>

**AUTORIZADO**

06 AGO 2020

000176



**FORMATO ANÁLISIS DEL SECTOR**

		Influencia en el Departamento del Cesar.		<p><u>Experiencia:</u> Treinta (30) meses de experiencia distribuida así: Dieciocho (18) meses de experiencia relacionada con el desempeño en PROCESAMIENTO DE ALIMENTOS - LÁCTEOS Y DERIVADOS y doce (12) meses en docencia o instrucción.</p> <p><b>ALTERNATIVA 3 - NIVEL TÉCNICO PROFESIONAL</b></p> <p><u>Estudio:</u> Título de técnico profesional en el núcleo básico de conocimiento en Agronomía.</p> <p><u>Experiencia:</u> Treinta y seis (36) meses de experiencia distribuida así: Veinticuatro (24) meses de experiencia relacionada con el desempeño en PROCESAMIENTO DE ALIMENTOS - LÁCTEOS Y DERIVADOS y doce (12) meses en docencia o instrucción.</p> <p><b>REQUISITOS ADICIONALES:</b></p> <p><u>Instructor poblaciones vulnerables:</u> Certificado de experiencia laboral relacionado con el manejo de poblaciones especiales. O Certificado académico relacionado de mínimo 48 horas de duración.</p>
	<b>AMBIENTAL</b>	Prestación de Servicios Personales de Carácter Temporal, como Instructor en la red de conocimiento AMBIENTAL 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><b>ALTERNATIVA 1 - NIVEL PROFESIONAL</b></p> <p><u>Estudio:</u> Título profesional en los núcleos de conocimiento en Ingeniería ambiental, sanitaria y afines, o Biología, microbiología y afines, o Ingeniería agronómica, pecuaria y afines, o Administración, Educación. Tarjeta Profesional en los Casos Exigidos por la Ley.</p> <p><u>Experiencia:</u> Veinticuatro (24) meses de experiencia distribuida así: Doce (12) meses de experiencia relacionada con el desempeño en GESTIÓN AMBIENTAL SECTORIAL Y URBANA y doce (12) meses en docencia o instrucción.</p> <p><b>ALTERNATIVA 2 - NIVEL TECNÓLOGO</b></p> <p><u>Estudio:</u> Título de Tecnólogo en los núcleos de conocimiento en Ingeniería civil y afines química y afines, o Ingeniería química y afines, o Ingeniería ambiental, sanitaria y afines.</p> <p><u>Experiencia:</u> Treinta (30) meses de experiencia distribuida así: Dieciocho (18) meses de experiencia relacionada con el desempeño en GESTIÓN AMBIENTAL SECTORIAL Y URBANA y doce (12) meses en docencia o instrucción.</p> <p><b>ALTERNATIVA 3 - NIVEL TÉCNICO</b></p> <p><u>Estudio:</u> Título de Técnico en gestión ambiental o Técnicos en Ciencias Biológicas, o manejo integral de residuos sólidos, o manejo ambiental, o vigilancia y control de los factores de riesgo del consumo y del ambiente. saneamiento.</p> <p><u>Experiencia:</u> Cuarenta y dos (42) meses de experiencia distribuida así: Treinta (30) meses de experiencia relacionada con el desempeño en GESTIÓN AMBIENTAL SECTORIAL Y URBANA y doce (12) meses en docencia o instrucción.</p> <p><b>REQUISITOS ADICIONALES:</b></p> <p><u>Instructor poblaciones vulnerables:</u> Certificado de experiencia laboral relacionado con el manejo de poblaciones especiales. O Certificado académico relacionado de mínimo 48 horas de duración.</p>

06 AGO 2020

000176



## FORMATO ANÁLISIS DEL SECTOR

	<p><b>PECUARIA</b></p>	<p>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.</p>	<p>1</p>	<p><b>ALTERNATIVA 1 - NIVEL PROFESIONAL</b>  <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> XX 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><b>ALTERNATIVA 2 - NIVEL TECNÓLOGO</b>  <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><b>ALTERNATIVA 3 - NIVEL TÉCNICO PROFESIONAL</b>  <u>Estudio:</u> Título de técnico profesional en los núcleos de 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> <p><b>REQUISITOS ADICIONALES:</b>  <u>Instructor poblaciones vulnerables:</u> Certificado de experiencia laboral relacionado con el manejo de poblaciones especiales. O Certificado académico relacionado de mínimo 48 horas de duración.</p>
	<p><b>AGRÍCOLA</b></p>	<p>Prestación de Servicios Personales de Carácter Temporal, como Instructor en la red de conocimiento AGRÍCOLA dentro de los programas de formación complementaria dentro de los programas de atención a población víctima y desplazados del Centro Biotecnológico del Caribe y sus municipios de influencia en el Departamento del Cesar.</p>	<p>1</p>	<p><b>ALTERNATIVA 1 - NIVEL PROFESIONAL</b>  <u>Estudio:</u> Título profesional en los núcleos básicos de conocimiento de: Administración o Agronomía o Biología, microbiología y afines, o Educación, o Ingeniería agrícola, forestal y afines, o Ingeniería agroindustrial, alimentos y afines, o Ingeniería agronómica, pecuaria y afines, o Medicina veterinaria, o null, o sin clasificar, o zootecnia. Tarjeta Profesional en los Casos Exigidos por la Ley.  <u>Experiencia:</u> Veinticuatro (24) meses de experiencia distribuida así: Doce (12) meses de experiencia relacionada con el desempeño en AGRICULTURA 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 básicos de conocimiento de: Administración o Agronomía.  <u>Experiencia:</u> Treinta (30) meses de experiencia distribuida así: Dieciocho (18) meses de experiencia, relacionada con el desempeño en AGRICULTURA y doce (12) meses en docencia o instrucción.</p> <p><b>ALTERNATIVA 3 - NIVEL TÉCNICO PROFESIONAL</b>  <u>Estudio:</u> Título de técnico profesional en los núcleos básicos de conocimiento de: Administración o Agronomía.  <u>Experiencia:</u> Treinta y seis (36) meses de experiencia distribuida así: Veinticuatro (24) meses de experiencia relacionada con el desempeño en AGRICULTURA y doce (12) meses en docencia o instrucción.</p> <p><b>REQUISITOS ADICIONALES:</b>  <u>Instructor poblaciones vulnerables:</u> Certificado de experiencia laboral relacionado con el manejo de poblaciones especiales. O Certificado académico relacionado de mínimo 48 horas de duración.</p>

06 AGO 2020

000176



## FORMATO ANÁLISIS DEL SECTOR

	<b>QUIMICA APLICADA</b>	Prestación de Servicios Personales de Carácter Temporal, como Instructor en la red de conocimiento QUIMICA APLICADA 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	<b>ALTERNATIVA 1 - NIVEL PROFESIONAL</b> <b>Estudio:</b> <b>Alternativa 1</b> Título de Técnico en: Alistamiento de laboratorios de análisis y ensayos, <b>Alternativa 2</b> Título de tecnólogo en los núcleos de conocimiento de: Ingeniería industrial y afines, o Ingeniería eléctrica y afines, o Ingeniería química y afines, o Química y afines, <b>Alternativa 3</b> Título profesional en los núcleos de conocimiento de: Ingeniería química y afines, o Química y afines, o Biología, microbiología y afines, o Educación. <b>Tarjeta Profesional en los Casos Exigidos por la Ley.</b> <b>Experiencia:</b> <b>Alternativa 1</b> Cuarenta y dos (42) meses de experiencia distribuida así: Treinta (30) meses de experiencia laboral relacionada con el desempeño en el área de PROCESOS QUÍMICOS INDUSTRIALES y doce (12) meses en docencia o instrucción, <b>Alternativa 2</b> Treinta (30) meses de experiencia distribuida así: Dieciocho (18) meses de experiencia laboral relacionada con el desempeño en el área de PROCESOS QUÍMICOS INDUSTRIALES y doce (12) meses en docencia o instrucción. <b>Alternativa 3</b> Veinticuatro (24) meses de experiencia distribuida así: Doce (12) meses de experiencia laboral relacionada con el desempeño en el área de PROCESOS QUÍMICOS INDUSTRIALES y doce (12) meses en docencia o instrucción <b>Alternativa</b> <b>REQUISITOS ADICIONALES:</b> <u>Instructor poblaciones vulnerables:</u> Certificado de experiencia laboral relacionado con el manejo de poblaciones especiales. O Certificado académico relacionado de mínimo 48 horas de duración.
<b>TOTAL</b>			<b>8</b>	

### 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	22	Prestación de Servicios Personales de Carácter Temporal, como Instructor en el Programa de Articulación con la Media Técnica para impartir formación en cada una de las redes de conocimiento dentro de los programas de formación articulados con el Centro Biotecnológico del Caribe	9 meses Y 15 DÍAS	\$ 700.094.000 Pagos mensuales para cada contratista de \$ 3.388.978	Contratación directa
2018	21	Prestación de Servicios Personales de Carácter Temporal, como Instructor en el Programa de Articulación con la Media Técnica para impartir	9 meses Y 10 DÍAS	\$ 679.702.913 Pagos mensuales para cada contratista de \$ 3.290.270	Contratación directa

**AUTORIZADO**

06 AGO 2020



000176

FORMATO ANÁLISIS DEL SECTOR

		formación en cada una de las redes de conocimiento dentro de los programas de formación articulados con el Centro Biotecnológico del Caribe			
--	--	---	--	--	--

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Eduardo Oliver Mena Rodriguez', written over a horizontal line.

**EDUARDO OLIVER MENA RODRIGUEZ**  
Subdirector del Centro Biotecnológico del Caribe

Elaboró: Genry Alberto Bolaño Villazón, Apoyo a Planeación.