

**ANEXO 1****OBJETO:**

Prestación de Servicios Personales de Carácter Temporal, como Instructor en el Programa Doble Titulación 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**

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:**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

**FORMATO ANÁLISIS DEL SECTOR**

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 2021

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	PROGRAMA/ PERFIL	No. De Instructores a Contratar	OBSERVACIONES (PERFIL DEL INSTRUCTOR CONTRATISTA-SE VALIDARON LOS PERFILES DE LOS DISEÑOS CURRICULARES CON LOS PERFILES DEL BANCO DE INSTRUCTORES)
1	ACUICOLA Y DE PESCA	ACUICULTURA	1	ALTERNATIVA 1- NIVEL PROFESIONAL Título Profesional universitario en Ingeniería Pesquera, Acuicultura, Biólogo Marino, Médico Veterinario Zootecnista, Zootecnista. ALTERNATIVA 2 Título de Tecnólogo en carreras afines a la Acuicultura. ALTERNATIVA 3 Título de Técnico en carreras afines a la Acuicultura EXPERIENCIA: Alternativa 1 Veinticuatro (24) meses de experiencia distribuida así: Doce (12) meses de experiencia relacionada con el desempeño en ACUICULTURA y doce (12) meses en docencia o instrucción. Alternativa 2. Treinta (30) 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 doce (12) meses en labores de docencia o instrucción. Alternativa 3. Treinta y seis (36) meses de Experiencia: de los cuales veinticuatro (24) meses estarán relacionados con el ejercicio de la profesión u oficio objeto de la formación profesional y doce (12) meses en labores de docencia o instrucción.
2	AGRÍCOLA	AGRICULTURA	5	ALTERNATIVA 1 - NIVEL PROFESIONAL Estudio: 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 muy, o sin clasificar, o zootecnia. 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 AGRICULTURA y doce (12) meses en docencia o instrucción. ALTERNATIVA 2 - NIVEL TECNÓLOGO Estudio: Título de Tecnólogo en los núcleos básicos de conocimiento de: Administración o Agronomía. Experiencia: 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. ALTERNATIVA 3 - NIVEL TÉCNICO PROFESIONAL



				<p><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>
3	AGRICOLA-AGROINDUSTRIA	CONTROL DE CALIDAD E INOCUIDAD	4	<p>ALTERNATIVA 1 - NIVEL PROFESIONAL <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 , 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>ALTERNATIVA 2 - NIVEL TECNÓLOGO <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>ALTERNATIVA 3 - NIVEL TÉCNICO <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 Agrícola, Pecuarios y de Pesca. <u>Experiencia:</u> Cuarenta y dos (42) meses de experiencia</p>



				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. REQUISITOS ADICIONALES: <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.
4	AGRICOLA- PROCESAMIENTO DE ALIMENTOS	CARNICOS Y DERIVADOS	2	ALTERNATIVA 1 - NIVEL PROFESIONAL <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 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 - CARNICOS Y DERIVADOS y doce (12) meses en docencia o instrucción. ALTERNATIVA 2 - NIVEL TECNÓLOGO <u>Estudio:</u> Título de tecnólogo en el núcleo básico de conocimiento en: Ingeniería agroindustrial, alimentos y afines, o Ingeniería ambiental, sanitaria y afines. <u>Experiencia:</u> Treinta (30) meses de experiencia distribuida así: Dieciocho (18) meses de experiencia relacionada con el desempeño en PROCESAMIENTO DE ALIMENTOS - CARNICOS Y DERIVADOS y doce (12) meses en docencia o instrucción. ALTERNATIVA 3 - NIVEL TÉCNICO PROFESIONAL <u>Estudio:</u> Título de técnico profesional en el núcleo básico de conocimiento en Agronomía. <u>Experiencia:</u> Treinta (30) meses de experiencia distribuida así: Dieciocho (18) meses de experiencia relacionada con el desempeño en PROCESAMIENTO DE ALIMENTOS - CARNICOS Y DERIVADOS y doce (12) meses en docencia o instrucción.
5	AGRICOLA- PROCESAMIENTO DE ALIMENTOS	LACTEOS Y DERIVADOS	6	ALTERNATIVA 1 - NIVEL PROFESIONAL <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 - LACTEOS Y DERIVADOS y doce (12) meses en docencia o instrucción. ALTERNATIVA 2 - NIVEL TECNÓLOGO <u>Estudio:</u> Título de tecnólogo en el núcleo básico de conocimiento en: Ingeniería agroindustrial, alimentos y afines, o Ingeniería ambiental, sanitaria y afines <u>Experiencia:</u> Treinta (30) meses de experiencia distribuida así: Dieciocho (18) meses de experiencia relacionada con el desempeño en PROCESAMIENTO DE ALIMENTOS - LACTEOS Y DERIVADOS y doce (12) meses en docencia o instrucción. ALTERNATIVA 3 - NIVEL TÉCNICO PROFESIONAL <u>Estudio:</u> Título de técnico profesional en el núcleo básico de conocimiento en Agronomía. <u>Experiencia:</u> Treinta y seis (36) meses de experiencia distribuida así: Veinticuatro (24) meses de experiencia relacionada con el desempeño en PROCESAMIENTO DE



AUTORIZADO

29 ENE 2021

FORMATO ANÁLISIS DEL SECTOR

00069

				ALIMENTOS - LACTEOS Y DERIVADOS y doce (12) meses en docencia o instrucción.
6	AMBIENTAL	GESTIÓN AMBIENTAL SECTORIAL Y URBANA	3	<p>ALTERNATIVA 1 - NIVEL PROFESIONAL <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. <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>ALTERNATIVA 2 - NIVEL TECNÓLOGO <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. <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>ALTERNATIVA 3 - NIVEL TÉCNICO <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. <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>
7	PECUARIA	ESPECIES MAYORES	3	<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 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 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 MAYORES y doce (12)</p>



FORMATO ANÁLISIS DEL SECTOR

				<p>meses en docencia o instrucción. ALTERNATIVA 3 - NIVEL TÉCNICO PROFESIONAL <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 MAYORES y doce (12) meses en docencia o instrucción.</p>
8	PECUARIA	ESPECIES MENORES	3	<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. 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. ALTERNATIVA 3 - NIVEL TÉCNICO PROFESIONAL <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>
9	QUIMICA APLICADA	PROCESOS QUÍMICOS INDUSTRIALES	1	<p>ALTERNATIVA 1 - NIVEL PROFESIONAL <u>Estudio:</u> Alternativa 1 Título de Técnico en: Alistamiento de laboratorios de análisis y ensayos, Alternativa 2 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, Alternativa 3 Título profesional en los núcleos de conocimiento de: Ingeniería química y afines, o Química y afines, o Biología, microbiología y afines, o Educación. Tarjeta Profesional en los Casos Exigidos por la Ley. <u>Experiencia:</u> Alternativa 1 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, Alternativa 2 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, Alternativa 3 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 Alternativa</p>
TOTAL			28	

**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
2020	23	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 20 DÍAS	\$ 775.125.289 Pagos mensuales para cada contratista de \$ 3.523.885	Contratación directa
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	9 meses Y 10 DÍAS	\$ 679.702.913 Pagos mensuales para cada contratista de \$ 3.290.270	Contratación directa