

**ACTA DE CALIFICACIÓN OFERTA TÉCNICA*****Licitación para la contratación del servicio de formación para el Laboratorio de Ciencia de Datos de 2022***

En el domicilio social de NAVARRA DE SERVICIOS Y TECNOLOGÍAS, S.A. (en adelante, NASERTIC), en la Avda. San Jorge nº 81, entreplanta izquierda (Pamplona), siendo las 12:30 horas del día 11 de julio de 2022, no siendo precisa la constitución de una Mesa de Contratación en virtud del artículo 50 de la Ley Foral 2/2018, de 13 de abril, de Contratos Públicos, se procede a calificar las ofertas técnicas de las empresas licitadoras.

El día 22 de junio de 2022, habiéndose procedido a la apertura de la documentación recogida en el sobre 1, se encomendó el análisis y evaluación de la propuesta técnica de la oferta presentada a D. Asier Goñi Pezonaga y a D. Jorge Jimenez Alfaro, ambos, técnicos del área de Sistemas Distribuidos y CPD.

De este modo, en la fecha y hora arriba indicado, se presenta ante el resto de los miembros de la Mesa de Contratación un informe que recoge la evaluación en aplicación de los criterios de adjudicación establecidos en la estipulación 14º de las Condiciones Regulatoras (se adjunta informe a la presente acta). La Unidad Gestora de la contratación da el visto bueno al informe, con el siguiente resultado:

<b>Empresa</b>	<b>Puntuación Programa Formativo</b>	<b>Puntuación Propuesta de Mejoras</b>	<b>Total</b>
<b>Decidata</b>	41	5	46 /50
<b>MBIT</b>	24,5	2,5	27 /50
<b>Naturalbox</b>	8,5	0	8,5 /50
<b>DVM</b>	43,5	2,5	46 /50

No habiendo más asuntos que tratar, a 11 de julio de 2022, se da por finalizada la calificación del sobre 1.

Firma la Unidad Gestora de la Contratación:

D. Beatriz Ezquieta Yaben  
Responsable de Área de Servicios Jurídicos y Compras

D<sup>a</sup>. Kattalin Setoain Pabolleta  
Técnica Servicios Jurídicos



# INFORME VALORACIÓN CRITERIOS CUALITATIVOS

## LABORATORIO CIENCIA DE DATOS PROGRAMA FORMATIVO

Julio - 2022



Navarra de Servicios y Tecnologías, S.A.

| C/ Orcoyen, s/n. 31011 Pamplona - Navarra |  
| info@nasertic.es | www.nasertic.es  
| Tel: 848 420 500 | Fax: 848 426 751

## Índice

---

1	OBJETO .....	2
2	CONCURRENCIA .....	2
3	CAPACIDAD TÉCNICA.....	2
4	RESUMEN DE PUNTUACIONES TÉCNICAS .....	14

## 1 OBJETO

---

El objeto de este documento es realizar un informe sobre las ofertas que se han presentado al procedimiento abierto convocado para la firma del contrato para llevar a cabo el programa formativo del Laboratorio de Ciencia de Datos del año 2022. La presente valoración se realizará de acuerdo con los criterios establecidos en los Pliegos Reguladores de la presente contratación.

## 2 CONCURRENCIA

---

Tras haberse publicado en el portal de contratación de Navarra las Condiciones Reguladoras para la licitación, finalizado el plazo de presentación de ofertas, se ha recibido documentación de las siguientes empresas:

- DECIDATA, S.L.
- MBIT SCHOOL, S.L.
- NATURALBOX, S.A.U.
- DATA VALUE MANAGEMENT, S.L.

## 3 CAPACIDAD TÉCNICA

---

El pliego de cláusulas administrativas incluye una relación los elementos a valorar en las diferentes ofertas presentadas, así como la puntuación máxima asignada a cada uno de ellos. Se han revisado las propuestas recibidas y se ha puntuado de acuerdo a dichos criterios, hasta un valor máximo de 50 puntos.

A continuación, se detalla la valoración técnica obtenida en cada uno de los criterios especificados en el pliego.

<b>SOBRE 1 - PROPUESTA TÉCNICA</b>	
<b>Concepto</b>	<b>Puntos</b>
1. Programa formativo	45
2. Propuesta de mejoras	5
<b>TOTAL</b>	<b>50</b>

<b>PROGRAMA FORMATIVO</b>	
<b>Criterio</b>	<b>Puntos</b>
Se valorará la <b>capacidad técnica</b> para la implantación de proyectos de analítica avanzada e IA. Deben presentarse <b>tres proyectos de implantación.</b>	10
Se valorará la <b>calidad técnica, profundidad y detalle</b> en relación al marco propuesto en la licitación, sobre un <b>programa formativo.</b>	10
Se valorará <b>organización, estructura y uso de la plataforma.</b> Han de señalarse usos específicos que el personal docente hará de los mismos.	7,5
Se valorará la <b>capacidad de transmitir y comunicar el contenido teórico en las sesiones formativas (también aplicabilidad práctica).</b> Se valorará la <b>calidad y adecuación de la estructura y metodología.</b> También se valorará la calidad y adecuación y aplicabilidad de los <b>materiales de trabajo offline.</b>	7,5
<b>Tutorías:</b> capacidad de dinamismo, aplicabilidad y capacidad de atender las peticiones individuales de los alumnos.	10
<b>TOTAL</b>	<b>45</b>

<b>PROPUESTA DE MEJORAS</b>	
<b>Criterio</b>	<b>Puntos</b>
Profundización en los contenidos de IA y ML: formaciones adicionales que redunden en mayor calidad o profundización aportando un mayor nivel de formación.	2,5
Módulos adicionales implantar o favorecer el networking. Se valorará actividades presenciales que puedan llevarse a cabo en sesiones presenciales.	2,5
<b>TOTAL</b>	<b>5</b>

## LICITADOR 1º DECIDATA

PROGRAMA FORMATIVO			
Criterio	Valoración criterio	Puntuación	
<p>Se valorará la <b>capacidad técnica</b> para la implantación de proyectos de analítica avanzada e IA. Deben presentarse <b>tres proyectos de implantación</b></p>	<p>En la oferta se identifican no sólo los proyectos que ha realizado la empresa (en su conjunto) sino que se detalla por cada profesor que impartirá el programa en qué proyectos de implantación ha participado.</p> <p>Se describen una serie de proyectos en los que han participado los profesores que darán la formación, entre los que se incluyen diferentes casos de uso y sectores (automoción, agroalimentario).</p> <p>Se percibe una capacidad técnica amplia con expertise en diferentes tipos de proyectos e industrias.</p>	10	/10
<p>Se valorará la <b>calidad técnica, profundidad y detalle</b> en relación al marco propuesto en la licitación, sobre un <b>programa formativo</b></p>	<p>El programa basa sobre el marco propuesto y profundiza en tres elementos diferenciales, técnicamente enriquecedores para la empresa. Estos son: contenido en cuanto a la captura y calidad de los datos en el módulo de teoría, una semana adicional con contenidos en metodologías de identificación de proyectos y comunicación de proyectos de ciencia de datos (industriales) y profundización en habilidades técnicas aplicadas con Python, SQL, profundizando en la</p>	8,5	/10

	<p>librería Pandas aplicada a ciencia de datos. Está detallado y sigue una coherencia lógica adecuada, mejorando y complementando el marco propuesto.</p>		
<p>Se valorará <b>organización, estructura y uso de la plataforma</b>. Han de señalarse usos específicos que el personal docente hará de los mismos.</p>	<p>Describe con detalle la plataforma y medios en los que basará la formación. Se creará un aula de datos personalizada en Google Classroom. Describe el uso que se dará de la plataforma, así como su estructura, detallando el uso que se hará como gestor documental, como calendario y como chat y foro donde los usuarios participantes podrán comunicarse con los profesores, así como con el alumnado.</p>	<p>7,5</p>	<p>/7,5</p>
<p>Se valorará la <b>capacidad de transmitir y comunicar el contenido teórico en las sesiones formativas (también aplicabilidad práctica)</b>. Se valorará la <b>calidad y adecuación de la estructura y metodología</b>. También se valorará la calidad y adecuación y aplicabilidad de los <b>materiales de trabajo offline</b>.</p>	<p>En cuanto a la metodología, se dispone que se realizará la formación mediante una perspectiva práctica que utilizará casos prácticos (en los que ha participado y tiene experiencia la licitadora), ejercicios para las empresas que participen en el programa. Se mostrarán noticias, páginas web de referencia y aplicaciones para dotar de una visión práctica completa a las empresas.</p>	<p>7,5</p>	<p>/7,5</p>

<p><b>Tutorías:</b> capacidad de dinamismo, aplicabilidad y capacidad de atender las peticiones individuales de los alumnos</p>	<p>La oferta ofrece un mayor número de horas de tutoría en el programa respecto al establecido en el pliego, duplicándolas en el módulo de teoría respecto a lo establecido, y añadiendo una semana adicional con su correspondiente tutorización a las empresas industriales en su módulo de metodología. Además, se establece un muro de comunicación para notificaciones a los alumnos, y un foro donde se conectará a alumnos entre sí y con profesores a la hora de resolver dudas y poder atender las peticiones individuales de los alumnos.</p>	<p>7,5 /10</p>	
<p><b>TOTAL</b></p>		<p><b>41</b></p>	<p>/45</p>

<p><b>PROPUESTA DE MEJORAS</b></p>		<p><b>Presenta</b></p>	
<p><b>Criterio</b></p>	<p><b>Valoración criterio</b></p>	<p><b>Puntuación</b></p>	
<p>¿Hay profundización en los contenidos de IA y ML, con formaciones adicionales que redunden en mayor calidad o profundización en el programa?</p>	<p>Sí, se añade un módulo adicional de una semana enfocado a las empresas industriales. También añade formación en el módulo de teoría sobre calidad y gobierno de datos</p>	<p>2,5</p>	<p>/2,5</p>
<p>Hay algún módulo adicional para favorecer el networking con actividades presenciales?</p>	<p>Sí, incluye una actividad adicional que conceptualiza como Demo Day. En él cada alumno presentará un proyecto con una metodología explicada durante la formación. El objetivo es que los participantes puedan relacionarse y compartir su visión en torno a la formación recibida.</p>	<p>2,5</p>	<p>/2,5</p>
<p><b>TOTAL</b></p>		<p><b>5</b></p>	<p>/5</p>

## LICITADOR 2º MBIT

<b>PROGRAMA FORMATIVO</b>			
<b>Criterio</b>	<b>Valoración criterio</b>	<b>Puntuación</b>	
Se valorará la <b>capacidad técnica</b> para la implantación de proyectos de analítica avanzada e IA. Deben presentarse <b>tres proyectos de implantación</b>	No es posible valorar de la propuesta técnica la capacidad técnica, ya que no incluye proyectos de implantación que haya realizado la empresa.	0	/10
Se valorará la <b>calidad técnica, profundidad y detalle</b> en relación al marco propuesto en la licitación, sobre un <b>programa formativo</b>	<p>Se aprecia una profundidad en el trabajo sobre los contenidos del marco mínimo propuesto. Se han recopilado los distintos conceptos expuestos y trabajado sobre ellos para la presentación de un programa que los comprende todos, calendarizado y detallado. Para cada semana de trabajo se han detallado los contenidos y concluido con un detalle de qué se pretende que el alumno obtenga de su trabajo en esa semana.</p> <p>La estructura del programa tiene sentido para el alumno y los contenidos son estructurales y esenciales para la consecución de los objetivos propuestos para la formación del programa.</p>	10	/10
Se valorará <b>organización, estructura y uso de la plataforma</b> . Han de señalarse usos específicos que el personal docente hará de los mismos.	No hay mención a la organización, estructura o uso de la plataforma que se vaya a emplear para la formación	0	/7,5

<p>Se valorará la <b>capacidad de transmitir y comunicar el contenido teórico en las sesiones formativas (también aplicabilidad práctica)</b>. Se valorará la <b>calidad y adecuación de la estructura y metodología</b>. También se valorará la calidad y adecuación y aplicabilidad de los <b>materiales de trabajo offline</b>.</p>	<p>Del programa formativo propuesto se desprende una muy buena adecuación de la estructura y metodología propuesta a los fines formativos que pretende el Laboratorio de Ciencia de Datos. Especialmente adecuado el enfoque metodológico propuesto para el módulo de metodología de las empresas TIC, que basa su aprendizaje en la realización de un proyecto completo siguiendo diferentes fases. En cada una de las fases, profundiza sobre la aplicabilidad práctica mediante un enfoque orientado a diferentes herramientas que posibilitan la realización del proyecto de diferentes formas.</p>	<p>7,5</p>	<p>/7,5</p>
<p><b>Tutorías:</b> capacidad de dinamismo, aplicabilidad y capacidad de atender las peticiones individuales de los alumnos</p>	<p>Propone la figura de un Talent Coach que acompaña al alumno en el proceso formativo, y un servicio de tutorización y mentorización online. No concreta el uso que se puede hacer del mismo, ni la capacidad de atender las peticiones individuales de los alumnos</p>	<p>7</p>	<p>/10</p>
<p><b>TOTAL</b></p>		<p><b>24,5</b></p>	<p>/45</p>

<p><b>PROPUESTA DE MEJORAS</b></p>		<p><b>Presenta</b></p>	
<p><b>Criterio</b></p>	<p><b>Valoración criterio</b></p>	<p><b>Puntuación</b></p>	
<p>¿Hay profundización en los contenidos de IA y ML, con formaciones adicionales que redunden en mayor calidad o profundización en el programa?</p>	<p>Sí, ofrece acceso a la documentación adicional y bibliografía de la que disponen en MBIT, y acceso a su claustro de profesores, lo que proporcionará a los alumnos que quieran</p>	<p>2,5</p>	<p>/2,5</p>

	profundizar poder hacerlo más allá de la formación del programa		
Hay algún módulo adicional para favorecer el networking con actividades presenciales?	No expone una medida concreta para favorecer el networking de las empresas participantes, sino que ofrece el acceso a un talent coach y servicio de tutorización online (cuyo ofrecimiento es valorado en el criterio de tutorías)	0	/2,5
<b>TOTAL</b>		<b>2,5</b>	<b>/5</b>

### **LICITADOR 3º NATURALBOX**

<b>PROGRAMA FORMATIVO</b>		
<b>Criterio</b>	<b>Valoración criterio</b>	<b>Puntuación</b>
Se valorará la <b>capacidad técnica</b> para la implantación de proyectos de analítica avanzada e IA. Deben presentarse <b>tres proyectos de implantación</b>	<p>No se indica específicamente proyectos que haya realizado la empresa. Se añaden proyectos sucintamente explicados en los cvs adjuntos en la memoria técnica. No se realizan menciones en el documento de la memoria técnica a los cvs, ni se explica que rol tendrá cada uno de las personas de las que se adjuntan los CVs.</p> <p>De la experiencia de dos de los perfiles adjuntados, se denota un expertise específico hacia el procesamiento de imágenes, audio y vídeo (perfil 1), y expertise en NPL (perfil 2). Asimismo, se adjunta el CV de un perfil (perfil 3) con formación en filología, que es</p>	2 /10

	<p>interesante en el marco de un equipo multidisciplinar para procesamiento del lenguaje natural.</p> <p>En conclusión, en la memoria no se hace mención específica a proyectos implantados ni a los currículums que se adjuntan. De la exploración de los CVs se ve un claro expertise en procesamiento de lenguaje natural, que no casa bien con una orientación generalista e industrial que tiene el programa.</p>		
<p>Se valorará la <b>calidad técnica, profundidad y detalle</b> en relación al marco propuesto en la licitación, sobre un <b>programa formativo</b></p>	<p>El programa formativo propuesto tiene una recapitulación del contenido mínimo requerido en la licitación. El programa describe sucintamente para cada uno de los módulos el enfoque que adoptaría la empresa para ese módulo, con preguntas retóricas y justificando la importancia del módulo. Tampoco se describe la duración de los módulos, la agrupación que se haría de contenidos, o los ejemplos sobre los que ilustraría la materia.</p>	<p>2,5</p>	<p>/10</p>
<p>Se valorará <b>organización, estructura y uso de la plataforma</b>. Han de señalarse usos específicos que el personal docente hará de los mismos.</p>	<p>No se menciona plataforma online que se empleará para las sesiones, ni organización o estructura de la misma.</p>	<p>0</p>	<p>/7,5</p>

<p>Se valorará la <b>capacidad de transmitir y comunicar el contenido teórico en las sesiones formativas (también aplicabilidad práctica)</b>. Se valorará la <b>calidad y adecuación de la estructura y metodología</b>. También se valorará la calidad y adecuación y aplicabilidad de los <b>materiales de trabajo offline</b>.</p>	<p>Se denota de la memoria que se pretende hacer una formación con ejemplos y casos prácticos, que se mencionan repetidamente a través de los módulos del programa. No obstante, no se detallan los ejemplos o casos prácticos que se irán utilizando, y no se ve un hilo metodológico transversal a los mismos.</p>	4	/7,5
<p><b>Tutorías:</b> capacidad de dinamismo, aplicabilidad y capacidad de atender las peticiones individuales de los alumnos</p>	<p>No se hace referencia a las tutorías o capacidad de atender las peticiones individuales de los alumnos</p>	0	/10
<b>TOTAL</b>		<b>8,5</b>	<b>/45</b>

<b>PROPUESTA DE MEJORAS</b>		<b>No presenta</b>	
<b>Criterio</b>	<b>Valoración criterio</b>	<b>Puntuación</b>	
¿Hay profundización en los contenidos de IA y ML, con formaciones adicionales que redunden en mayor calidad o profundización en el programa?	--	0	/2,5
Hay algún módulo adicional para favorecer el networking con actividades presenciales?	--	0	/2,5
<b>TOTAL</b>		<b>0</b>	<b>/5</b>

### LICITADOR 4º DVM

PROGRAMA FORMATIVO			
Criterio	Valoración criterio	Puntuación	
Se valorará la <b>capacidad técnica</b> para la implantación de proyectos de analítica avanzada e IA. Deben presentarse <b>tres proyectos de implantación</b>	En la memoria técnica se detalla una retahíla de proyectos de formación llevados a cabo. También se detallan proyectos implementados en diversas áreas de empresas en diferentes sectores. Por último, se lista proyectos de investigación realizados. Se denota gran expertise en la aplicación teórica de los diferentes modelos vista la experiencia en implantación que tiene la empresa. Los proyectos que presenta la empresa están bien desglosados y detallados.	10	/10
Se valorará la <b>calidad técnica, profundidad y detalle</b> en relación al marco propuesto en la licitación, sobre un <b>programa formativo</b>	La empresa presenta un programa muy detallado y trabajado, ampliado de contenidos en diversas fases de la formación y en la línea que persigue el Laboratorio de Ciencia de Datos. Se detalla técnicamente cada uno de los apartados profundizando lo suficiente para que el participante logre un buen conocimiento técnico sin resultar la formación excesivamente sobrecargada.  Ofrece un curso de 10 horas adicional y opcional para los participantes para profundizar.	10	/10

<p>Se valorará <b>organización, estructura y uso de la plataforma</b>. Han de señalarse usos específicos que el personal docente hará de los mismos.</p>	<p>Se ofrecerá un espacio de trabajo para que las empresas puedan trabajar los contenidos y casos prácticos en la nube de SARENET. La empresa se compromete a dar respuesta a todos los usuarios en un máximo de 48 horas, así como de tener dos profesores como mínimo en todas las sesiones para garantizar el buen funcionamiento y la no ralentización del curso.</p>	<p>6</p>	<p>/7,5</p>
<p>Se valorará la <b>capacidad de transmitir y comunicar el contenido teórico en las sesiones formativas (también aplicabilidad práctica)</b>. Se valorará la <b>calidad y adecuación de la estructura y metodología</b>. También se valorará la calidad y adecuación y aplicabilidad de los <b>materiales de trabajo offline</b>.</p>	<p>La propuesta añade dos formadores por sesión para una mejor gestión del grupo, así como la ampliación del módulo de teoría con conceptos aplicados. En la metodología de la empresa industrial, además de ampliar su duración, la enfoca al proyecto de implementación que desarrollarán las empresas en la siguiente fase del programa, trabajándolo desde la 1ª semana. La estructura es adecuada al objetivo propuesto.</p>	<p>7,5</p>	<p>/7,5</p>
<p><b>Tutorías:</b> capacidad de dinamismo, aplicabilidad y capacidad de atender las peticiones individuales de los alumnos</p>	<p>La empresa ofrece un servicio de tutorización fuertemente mejorado respecto de lo solicitado en el pliego, donde se incluye la disponibilidad de 6h semanales para tutorización online, así como de 15 horas individuales de tutorización a la finalización del módulo de metodología de cara a orientar los proyectos.</p>	<p>10</p>	<p>/10</p>
<p><b>TOTAL</b></p>		<p><b>43,5</b></p>	<p>/45</p>

<p><b>PROPUESTA DE MEJORAS</b></p>	<p><b>Presenta</b></p>
------------------------------------	------------------------

Criterio	Valoración criterio	Puntuación	
¿Hay profundización en los contenidos de IA y ML, con formaciones adicionales que redunden en mayor calidad o profundización en el programa?	Sí, profundiza en los contenidos de IA y ML con formaciones adicionales. Añade un módulo inicial de 10 horas introductorio a la programación para consolidar conocimientos por parte de quien quiera para poder hacer un aprovechamiento mejor del programa	2,5	/2,5
Hay algún módulo adicional para favorecer el networking con actividades presenciales?	En la propuesta de mejora no encontramos un módulo con actividades presenciales, por lo que no procede la puntuación en este aspecto	0	/2,5
<b>TOTAL</b>		<b>2,5</b>	<b>/5</b>

## 4 RESUMEN DE PUNTUACIONES TÉCNICAS

De las puntuaciones obtenidas en las propuestas técnicas se obtiene la siguiente valoración de cada una de las ofertas realizadas, sobre un total de 50 puntos.

Empresa	Puntuación Programa Formativo	Puntuación Propuesta de Mejoras	Total
<b>Decidata</b>	41	5	46 /50
<b>MBIT</b>	24,5	2,5	27 /50
<b>Naturalbox</b>	8,5	0	8,5 /50
<b>DVM</b>	43,5	2,5	46 /50

Pamplona, 11 de julio de 2022

Firmado

D. Asier Goñi Pezonaga

Técnico del Área de Sistemas Distribuidos y CPD

D. Jorge Jimenez Alfaro

Técnico del Área de Sistemas Distribuidos y CPD