



**CONSEJO DIRECTIVO
ACUERDO No. 017
(16 DE NOVIEMBRE DE 2023)**

POR MEDIO DEL CUAL SE CREA EL PROGRAMA ACADÉMICO ESPECIALIZACIÓN EN BIG DATA Y ANALÍTICA DE DATOS, CON EL FIN DE SOLICITAR ANTE EL MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL EL REGISTRO CALIFICADO RESPECTIVO.

El Consejo Directivo del Instituto de Educación Técnica Profesional de Roldanillo – Valle INTEP,

En ejercicio de sus facultades legales y estatutarias y en especial las conferidas por la Ley 30 de 1992, la Ley 749 de 2002, la Ley 1188 de 2008, el Decreto 1075 de mayo 26 de 2015, la Resolución 3462 del 30 de diciembre de 2003, el Decreto 1330 del 25 de julio de 2019, la Resolución 002265 del 15 de febrero de 2023 y el Acuerdo 010 de 03 de julio de 2019 “Estatuto General del INTEP”.

CONSIDERANDO

Que mediante la Ley 749 de julio 19 de 2002 el Gobierno Nacional Por la cual se organiza el servicio público de la educación superior en las modalidades de formación técnica profesional y tecnológica, y se dictan otras disposiciones, en el Art. 3..... Las instituciones técnicas profesionales y tecnológicas de educación superior en forma coherente con la formación alcanzada en cada ciclo, podrán ofrecer programas de especialización en un campo específico del área técnica, tecnológica y/o profesional. Esta formación conducirá al título de Especialista en Big Data y Analítica De Datos

Que el Decreto 1330 del 25 de julio de 2019 reglamenta el registro calificado del que trata la Ley 1188 de 2008 y la oferta y desarrollo de programas académicos de educación superior en Colombia.

Que el INTEP en concordancia con las políticas nacionales en educación superior, adopta el fortalecimiento de ampliación de cobertura a través del crecimiento de su oferta académica.

Que el INTEP brinda a los egresados de los programas de pregrado una oportunidad para actualizarse y enfocar su conocimiento en aspectos específicos que permitan el acceso a unas mejores condiciones laborales.

Comprometidos con la Excelencia



Que el Instituto de Educación Técnica Profesional de Roldanillo, Valle — INTEP realiza la solicitud para obtener el registro calificado del programa: **ESPECIALIZACIÓN EN BIG DATA Y ANALÍTICA DE DATOS**

Que la especialización en: Big Data y Analítica de Datos, genera una alternativa de solución a las necesidades de formación del talento humano, fundamentada en la creciente demanda de profesionales con especialidad en datos desde su proceso de extracción hasta su presentación.

Que para el diseño del Programa, se realizaron los análisis correspondientes a las necesidades del sector, tendencia del mercado ocupacional sustentado por el SENA con la Clasificación Nacional de Ocupaciones y los datos del Observatorio Laboral para la Educación - OLE del Ministerio de Educación Nacional - MEN, el estudio de mercado realizado por el Instituto de Educación Técnica Profesional de Roldanillo, Valle — INTEP, así como los referentes nacionales e internacionales, además del análisis de oferta académica existente desde el Sistema Nacional de Información de la Educación Superior - SNIES del Ministerio de Educación Nacional — MEN y demás aspectos que garantizan la pertinencia, cobertura y calidad del programa.

Que nuestra institución debe ser coherente con su misión y con la dinámica de desarrollo, que considere importante la formación y cualificación de profesionales que estén en capacidad de ser generadores de procesos de innovación y crecimiento organizacional, generando valor agregado que permitan ser competitivos en el sector.

ACUERDA

ARTÍCULO PRIMERO: Créese el Programa Académico Especialización en Big Data y Analítica de Datos, del Instituto de Educación Técnica Profesional de Roldanillo – Valle INTEP.

ARTÍCULO SEGUNDO: Recomiéndese a la Rectoría la radicación ante el Ministerio de Educación Nacional de Colombia de la solicitud de registro calificado del programa Académico Especialización en Big Data y Analítica de Datos, del Instituto de Educación Técnica Profesional de Roldanillo – Valle INTEP. Cuyo plan de estudios se detalla a continuación:



INSTITUTO DE EDUCACIÓN TÉCNICA PROFESIONAL DE ROLDANILLO UNIDAD DE SISTEMAS Y ELECTRICIDAD DISTRIBUCIÓN DEL PLAN DE ESTUDIOS POR CRÉDITOS ACADÉMICOS ESPECIALIZACIÓN EN BIG DATA Y ANALÍTICA DE DATOS					
PRIMER SEMESTRE					
ASIGNATURA	CARACTERÍSTICA	CRÉD.	T.H.A	T.H.P	TOTAL
Fundamentos Tecnológicos para Tratamiento de Datos Masivos	H- NO V.	3	96	48	144
Análisis e Interpretación de Datos	H- NO V.	3	96	48	144
Ingeniería para el Procesado de Datos Masivos	H- NO V.	2	48	48	96
Seminario de Grado I	NO H- NO V.	2	48	48	96
Electiva I	H- NO V.	2	64	32	96
TOTAL		12	352	224	576
SEGUNDO SEMESTRE					
Comunicación de los Análisis	H- NO V.	3	96	48	144
Análítica Predictiva Aplicada a los Negocios	H- NO V.	3	96	48	144
Seguridad y Ética en el Manejo de Datos	H- NO V.	2	64	32	96
Seminario de Grado II	NO H- NO V.	2	48	48	96
Electiva II	H- NO V.	2	64	32	96
TOTAL		12	368	208	576
TOTAL DE LA ESPECIALIZACIÓN		24	720	432	1152
H- Habilitable	EQ- Equivalencia	NO V. - No Validable			
V- Validable	NO H.- No Habilitable	NO EQ.- No Equivalente			

TOTAL ACUMULADO PROGRAMA ESPECIALIZACIÓN EN BOG DATA Y ANALÍTICA DE DATOS	TOTAL ACUMULADOS	CRÉDITOS	T.A.	T.P.	T.P.
		24	720	432	1.152



CARACTERÍSTICAS DEL PROGRAMA

Institución	Instituto de Educación Técnica Profesional de Roldanillo, Valle INTEP
Unidad Académica	Sistemas y Electricidad
Nombre del programa	ESPECIALIZACIÓN EN BIG DATA Y ANALÍTICA DE DATOS
Nivel Profesional	Especialización
Título	ESPECIALISTA EN BIG DATA Y ANALÍTICA DE DATOS
Área de conocimiento principal	Tecnologías de la Información y Comunicación – TIC
Área de conocimiento secundario	Tecnologías de la Información y Comunicación –TIC
Estrategia metodológica	Aprendizaje basado en el desarrollo de competencias en el área
Duración del programa	Dos (2) semestres
Número de créditos	24
Número de estudiantes por periodo académico	20
Periodicidad de la admisión	Semestral
Metodología	Presencial
Ciudad – Sede	Roldanillo, Valle del Cauca
Dirección	Carrera 7ª. No. 10-20.
Estado del programa	Solicitud de Registro Calificado a Programa nuevo

Fuente: Comité Curricular.



PERFIL DE EGRESO DEL PROGRAMA

ESPECIALIZACIÓN EN BIG DATA Y ANALÍTICA DE DATOS		
COMPETENCIAS	PERFIL DE EGRESO	RESULTADOS DE APRENDIZAJE
<p>El Especialista en Big data y Analítica de Datos del Instituto de Educación Técnica profesional de Roldanillo, Valle – INTEP, estará en capacidad de proponer soluciones éticamente responsables en las que se asegura el uso correcto de los datos acordes a principios de integridad profesional, para generar transformaciones en contextos sociales, económicos, políticos y ambientales. Diseñar proyectos basados en la extracción, gestión, análisis y visualización de datos masivos para el impacto y transformación del contexto de su ejercicio. Integrar soluciones innovadoras a problemáticas de Big Data, Analítica y Visualización de los Datos. Contribuir en la gestión y administración del procesamiento de minería de datos para la toma de decisiones de proyectos organizacionales y de grupos de interés en contexto.</p>	<p>El Especialista en Big data y Analítica de Datos del Instituto de Educación Técnica profesional de Roldanillo, Valle – INTEP, tiene un perfil que propone soluciones éticamente responsables en las que asegura el uso correcto de los datos acordes a principios de integridad profesional, para generar transformaciones en contextos sociales, económicos, políticos y ambientales. Diseña proyectos basados en la extracción, gestión, análisis y visualización de datos masivos para el impacto y transformación del contexto de su ejercicio. Integra soluciones innovadoras a problemáticas de Big Data, Analítica y Visualización de los Datos. Contribuye en la gestión y administración del procesamiento de minería de datos para la toma de decisiones de proyectos organizacionales y de grupos de interés en contexto.</p>	<p>Como Especialista en Big data y Analítica de Datos del Instituto de Educación Técnica profesional de Roldanillo, Valle – INTEP, propongo soluciones éticamente responsables en las que se asegura el uso correcto de los datos acordes a principios de integridad profesional, para generar transformaciones en contextos sociales, económicos, políticos y ambientales. Diseño proyectos basados en la extracción, gestión, análisis y visualización de datos masivos para el impacto y transformación del contexto de su ejercicio. Integro soluciones innovadoras a problemáticas de Big Data, Analítica y Visualización de los Datos. Contribuyo en la gestión y administración del procesamiento de minería de datos para la toma de decisiones de proyectos organizacionales y de grupos de interés en contexto.</p>



ARTÍCULO TERCERO: El presente Acuerdo rige a partir de la fecha de su expedición.

PUBLÍQUESE, COMUNÍQUESE Y CÚMPLASE

Dado en Roldanillo – Valle del Cauca, a los dieciséis (16) días del mes de noviembre de 2023.

MAURICIO SALDARRIAGA VINASCO
Presidente

WILLIAM GÓMEZ VALENCIA
Secretario