

# Material didáctico

## - Especialista en Big Data

<b>Avatar</b>	
<b>Perfil profesional:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <i>Formación: licenciatura en sistemas de gestión de la información, informática o disciplinas afines.</i></li><li>• <i>Experiencia laboral pertinente en programación o codificación.</i></li><li>• <i>Conocimientos de minería de datos para examinar grandes bases de datos preexistentes y generar nueva información.</i></li><li>• <i>Conocimientos de auditoría de datos para elaborar perfiles de datos y evaluar el impacto de los datos de mala calidad en el rendimiento y los beneficios de la organización.</i></li><li>• <i>Conocimientos de testing para realizar pruebas A/B basadas en distintas hipótesis.</i></li><li>• <i>Conocimientos estadísticos para seleccionar el enfoque adecuado en una situación concreta.</i></li><li>• <i>Conocimientos de aprendizaje automático sobre métodos como Decision Trees y K-Means.</i></li><li>• <i>Conocimientos de visualización de datos para presentarlos en un formato pictórico o gráfico fácil de entender.</i></li></ul>
<b>Descripción del papel:</b>	



	<p><i>Un especialista en Big Data gestiona, analiza y comunica conjuntos de datos grandes y complejos. También es responsable de:</i></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <i>Recopilar grandes conjuntos de datos estructurados y no estructurados de diferentes fuentes.</i></li><li>• <i>Limpiar y procesar datos utilizando herramientas como Hadoop, Spark o bases de datos NoSQL.</i></li><li>• <i>Analizar los datos para identificar patrones y perspectivas, y crear modelos predictivos utilizando herramientas como R, Python o SAS.</i></li><li>• <i>Crear representaciones visuales de datos para comunicar información a las partes interesadas, utilizando herramientas como Tableau, D3.js o ggplot2.</i></li><li>• <i>Garantizar la seguridad y privacidad de los datos y mantener su integridad.</i></li><li>• <i>Colaborar con equipos multifuncionales, incluidos desarrolladores, ingenieros de datos, analistas empresariales y otras partes interesadas.</i></li><li>• <i>Comunicar ideas y conclusiones a partes interesadas no técnicas de forma comprensible.</i></li></ul>
<b>Competencias abordadas:</b>	<i>Curiosidad; resolución estratégica de problemas; agilidad; capacidad de aprendizaje; colaboración virtual; comunicación digital; resistencia mental.</i>
<b>Competencias clave:</b>	<i>Conocimientos de análisis de datos; conocimientos de programación; conocimientos de visualización de datos; perspicacia empresarial; comunicación; pensamiento crítico; atención al detalle; aprendizaje continuo.</i>

**Plan de acción personal:**

Nombre de la persona: \_\_\_\_\_

**G: Meta - La meta es el punto final, el lugar al que quieras llegar. El objetivo tiene que definirse de tal manera que te quede claro cuándo lo has conseguido.**

---

---

---

---

---



**R: Realidad** - Es lo lejos que estás de tu objetivo. Si observaras todos los pasos que debes dar para alcanzar el objetivo, la Realidad sería el número de esos pasos que has completado hasta ahora.

**¿Dónde quiero estar?** - Objetivo a largo plazo

---

---

---

---

**¿Dónde estoy ahora?** - La realidad

**\*Historial de educación/formación:**

**\*Historial profesional:**

---

---

---

---

**O: Obstáculos** - Habrá Obstáculos que te impidan llegar de donde estás a donde quieras ir. Si no hubiera obstáculos, ya habrías alcanzado tu meta.

---

---

---

---

**Opciones** - una vez identificados los Obstáculos, las formas de afrontarlos son las Opciones.

**¿Qué me impide llegar a donde quiero?** - Obstáculos

**¿Qué puedo hacer?** - Opciones

---

---

---

---

---

**W: Camino a seguir** - Las opciones deben convertirse en pasos de acción que te lleven a tu objetivo. Estos son los pasos a seguir.

**Próximos pasos:**

---

---

---

---

---

**¿Cómo conseguirlo?** - Medidas para avanzar

---

---

---

---



## Recursos didácticos adicionales

Título: “¿Qué competencias necesita el especialista en Big Data?”	Enlace: <a href="http://www.edc.org/what-skills-are-needed-big-data-specialist">www.edc.org/what-skills-are-needed-big-data-specialist</a>
Título: “¿Así que quieres ser analista de Big Data?”	Enlace: <a href="http://www.dataversity.net/want-big-data-analyst/#">www.dataversity.net/want-big-data-analyst/#</a>
Título: “¿Por qué es importante el análisis de big data?”	Enlace: <a href="http://www.techtarget.com/searchbusinessanalytics/definition/big-data-analytics">www.techtarget.com/searchbusinessanalytics/definition/big-data-analytics</a>
Título: “Big Data en 5 minutos”	Enlace: <a href="http://www.youtube.com/watch?v=bAyrObl7TYE">www.youtube.com/watch?v=bAyrObl7TYE</a>
Título: “Más allá de los números: El viaje de un analista de datos   Anna Leach   TEDxPSU”	Enlace: <a href="http://www.youtube.com/watch?v=t2oOFs4WgI0">www.youtube.com/watch?v=t2oOFs4WgI0</a>