*Monterrey Cuatro Punto Cero*

*En el prólogo del libro The Fourth Industrial Revolution* (Schawb, 2016) *se lee:*

*"Son muchos los desafíos a los que se enfrenta el mundo hoy, pero posiblemente uno de los más importantes sea comprender la nueva revolución tecnológica. Por primera vez podemos afirmar que la cuarta revolución industrial acarrea la transformación de la humanidad, debido a la convergencia de sistemas digitales, físicos y biológicos que la protagonizan.*

*Las nuevas tecnologías están cambiando la manera en la que vivimos, trabajamos y nos relacionamos los unos con los otros, y la velocidad, amplitud y profundidad de esta revolución nos están obligando a repensar cómo los países se desarrollan, cómo las organizaciones generan valor e incluso qué significa ser humanos."*

*La cuidad metropolitana de Monterrey tiene plasmada desde su nombramiento una fuerte visión por el futuro, la innovación y el desarrollo. Hoy se consolida como una de las zonas industriales más dinámicas e importantes de México y es tiempo de realizar un esfuerzo visionario por sentar las bases para el futuro de una cuidad cuya ciudadanía esté preparada para la cuarta revolución industrial y podamos crear un Monterrey 4.0.*

*Con el presupuesto participativo se creará un centro de capacitación tecnológica gratuita que pondrá al servicio de la comunidad una manera de capacitarse y certificarse como expertos en el manejo de tecnologías de la información en las áreas de:*

- *Ciencia de Datos*
- *Internet de las cosas*
- *Realidad Aumentada y Realidad Virtual*
- *Big Data*
- *Impresión 3D y 4D*
- *Inteligencia Artificial*
- *Computación en la nube*
- *Blockchain*

*Se invertirá en el desarrollo de un campus virtual de vanguardia, así como la creación de contenido audiovisual que se podrá consumir por el estudiante a través de su espacio de aprendizaje y estará disponible 24/7.*

*Se seguirá el modelo de aula invertida el cual es un modelo pedagógico que plantea la necesidad de transferir parte del proceso de enseñanza y aprendizaje fuera del aula con el fin de utilizar el tiempo de clase para la resolución de casos prácticos.*

*Los procesos de aprendizaje se llevarán a cabo por generaciones, cada generación de alumnos comienza su recorrido de aprendizaje y seguirá un plan de trabajo semanal en el que es responsabilidad del estudiante consumir el contenido de la semana y asistir al punto de reunión presencial los fines de semana para trabajar en la resolución de un caso de estudio práctico.*

*La iniciativa se volverá auto suficiente a medida que se genera y fortalece una comunidad de aprendizaje basada en los principios del código abierto y la cooperación para el desarrollo.*

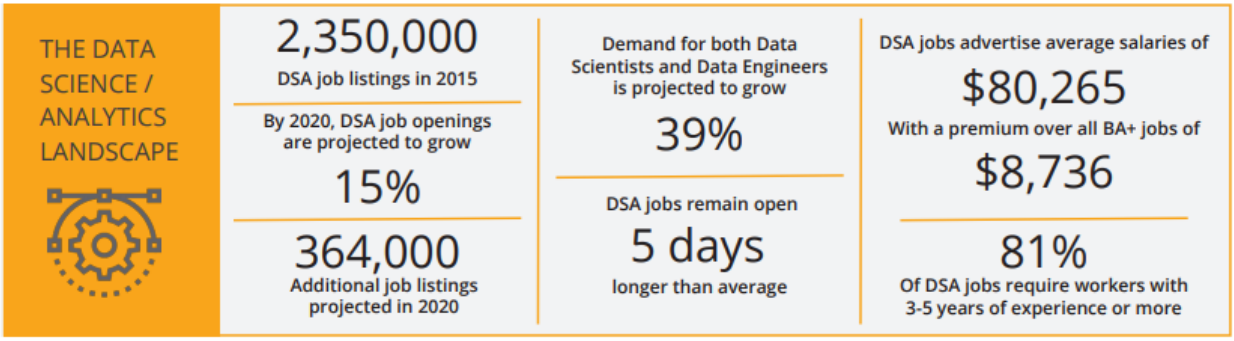
*Modelo de trabajo:*

| Curso | Semana | Jueves | Viernes | Sabado | Domingo | Lunes | Martes | Miercoles | Jueves | Viernes | Sabado | Domingo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ciencia de Datos | 1 | | | | | | | | | | | ▲ |
| | 2 | | | | | | | | | | | ▲ |
| | 3 | | | | | | | | | | ▲ | |

| | |
|---|---|
| | Material de lectura y videos |
| | Sesiones de mentoría con casos de estudio |
| | Semana de Projecto |
| | Sesion de mentoría sobre el projecto |
| ▲ | Fecha de entrega de los examenes semanales o projecto |

*De acuerdo con el documento "The Quant Crunch" de IBM:*

*La demanda por empleos de Ciencia de Datos se comportará de la siguiente manera:*




*Comienza a aprender desde este instante:*

*Jack Ma sobre la oportunidad de la tecnología de datos:* https://www.youtube.com/watch?v=5kizfdVxcU0

*¿Qué es la cuarta Revolución Industrial?:* https://www.youtube.com/watch?v=kpW9JcWxKq0

*IBM "The Quant Crunch Report":* https://www.ibm.com/downloads/cas/3RL3VXGA

*El Futuro del Trabajo:* https://www.youtube.com/watch?v=EuDnSqAo784

*¿Qué es la Blockchain?:* https://www.youtube.com/watch?v=6WG7D47tGb0

*La Cuarta Revolución Industrial:* https://www.guatemala.gob.gt/wp-content/uploads/2020/12/Klaush-Schwab-La-cuarta-revolucio%CC%81n-industrial.pdf

*Viabilidad Económica:*

| *Monterrey Cuatro Punto Cero* | | |
|---|---|---|
| *Concepto* | *Monto* | *Descripción* |
| *Sito Web* | *$ 500,000.00* | *Desarrollo de una plataforma de aprendizaje virtual de vanguardia con línea de aprendizaje personalizada por alumno* |
| *Habilitación Biblioteca* | *$ 450,000.00* | *Habilitación de un espacio para sesiones de mentoreo grupal los fines de semana, con internet de alta velocidad y servicios básicos para 50 personas.* |
| *Creación de 5 Rutas de Aprendizaje* | *$ 800,000.00* | *Creación del material audiovisual on demand para los 5 ejes centrales: Ciencia de Datos, Inteligencia Artificial, Internet de las Cosas, Big Data y Blockchain* |
| *Mantenimiento del sitio web por 10 años* | *$ 250,000.00* | *Equipo de desarrolladores para mantenimiento y mejoras al sitio web* |
| *Actualización del contenido de aprendizaje por 5 años* | *$ 250,000.00* | *Revisión de los contenidos, actualización de las metodologías, revisión de código y planes de trabajo* |
| *Total* | *$ 2,250,000.00* | |