Ultralearning

Aprende más y más rápido, alcanza tus objetivos y reinventa tu carrera profesional

Autor: Scott Young

Prologo

- Muchas ideas pueden parecer estupendas sobre el papel, pero fallan en el mundo real.
- 1. ¿Se puede conseguir una educación equiparable a la del MIT sin ir a esa universidad?
 - El autor cuenta como realizó algunos proyectos de ultralearning:
 - 1. Desafío MIT: En el plazo de 1 año estudia por su cuenta todas las asignaturas de ingeniería en informática, realiza los exámenes y los proyectos de programación. Utilizó OpenCourseWare para obtener el material.
 - 2. El año sin inglés: En el plazo de 1 año viaja a 4 países y aprende 4 idiomas.
 - 3. Dibujar retratos realistas: En el plazo de 1 mes logra dibujar retratos realistas.
 - Los proyectos de ultralearning tienen en común que se realizan de forma autodidacta con métodos extremos.
 - Ten siempre un desafío.
- 2. ¿Por qué es importante el método de ultralearning para aprender más y más rápido?
 - Aprender con rapidez habilidades difíciles puede tener un mayor impacto que años de esfuerzos mediocres.
 - Debido a la automatización, en el futuro los empleos serán de 2 tipos: muy cualificados o poco cualificados. Los empleos que requieran habilidades medias tenderán a desaparecer. La capacidad para aprender cosas difíciles de forma rápida será cada vez más valiosa.
 - Saca tiempo de donde sea, lo fundamental en el método de ultralearning es la intensidad y la voluntad de priorizar la eficacia.
- 3. Cómo aplicar el método de ultralearning para aprender más y más rápido
 - El método ultralearning funciona mejor cuando seguimos una serie de principios en lugar de seguir al pie de la letra un protocolo concreto. Hay 9 principios:
 - Metaaprendizaje: Dibuja un mapa para empezar: Investiga cual es la mejor forma de aprender algo.
 - 2. Concentración: Afila la navaja: Evita distraerte. Comprométete.
 - 3. Diligencia: Ve a por ello: Aprende practicando en el mundo real.
 - 4. **Práctica: Ataca tu punto débil**: Divide las habilidades complejas en partes más simples, apréndelas, y vuelve a juntar las partes.
 - 5. **Recuperación de datos: Examina para aprender**: Examínate no solo para evaluar el conocimiento, sino también para crearlo.
 - 6. Interacción: No esquives los golpes: Busca las críticas y aprende de ellas.
 - 7. Retención: No llenes un cubo que pierde agua: Evita olvidar lo que aprendes.

- 8. **Intuición: Excava hondo antes de empezar a construir**: Favorece un entorno que desarrolle la intuición.
- 9. **Experimentación: Sal de tu zona de confort**: Itera sobre lo que te funciona y lo que no. Busca la máxima eficacia.
- El método de ultralearning posee su propio ethos: somos los responsables finales de los resultados que se generen. Si nos enfrentamos al método con esa actitud, deberíamos afrontar estos principios como directrices flexibles, no como reglas estrictas.

Principio 1 Metaaprendizaje: Dibuja un mapa para empezar

- Antes de lanzarnos a aprender algo, debemos dibujar un mapa de todo lo que queremos aprender, seleccionar el mejor material de estudio, estimar tiempos y prever posibles complicaciones. Esto puede ahórranos mucho tiempo más adelante.
- La calidad del material que empleemos puede suponer una diferencia abismal en la eficacia del aprendizaje.
- El tiempo que dedicamos a planificar el aprendizaje no debe superar el 10% del tiempo total estimado para este proyecto.
- El éxito de un proyecto te motiva a realizar el siguiente sin perder el tiempo.

Principio 2 Concentración Afila la navaja

- La capacidad de concentración puede mejorarse con la práctica.
- Para empezar a concentrarnos:
 - 1. NO te pongas a hacer otra cosa.
 - 2. Podemos obligarnos a realizar la tarea al menos unos minutos.
 - 3. Podemos usar la técnica pomodoro.
 - 4. Podemos reservar un horario fijo en el calendario.
- Para mantener la concentración:
 - 1. Limpia tu entorno de distracciones.
 - 2. Evita la multitarea.
 - 3. Utiliza el material de aprendizaje que te facilite mantenerte concentrado.
- Para mantener el tipo de concentración adecuado:
 - 1. Entra en un estado de mindfulness.
 - 2. Ajusta la dificultad de la tarea para que sea un desafío, pero no tanta como para abandonar.

Principio 3 Diligencia Ve a por ello

- Prioriza siempre la práctica antes que la teoría.
- Practica en el mundo real siempre que sea posible.
- La forma más fácil de aprender es pasar mucho tiempo haciendo aquello que queremos dominar.
- Evita las formas indirectas para aprender algo solo porque practicar de verdad sea más incómodo o frustrante.

Principio 4 Práctica Ataca tu punto más débil

 Habrá algún área del tema que estés aprendiendo que determine la velocidad a la que puedes aprender ese tema.

- Para determinar tu punto débil comienza practicando, fallarás, analiza porque fallaste y mejora en esa área.
- Mejora en esa área para acelerar tu aprendizaje del tema.
- Practica de forma intensiva.

Principio 5 Recuperación de datos Examina para aprender

- La recuperación de datos consiste en realizar un examen o recordar el tema a libro cerrado.
- Al realizar esta actividad el recuerdo a largo plazo será muy superior que solo leer pasivamente sobre el tema.
- Cuanto más difícil sea la recuperación de datos mayor será el aprendizaje.
- Es muy necesario comprobar las respuestas luego de realizar esta actividad.
- Esta técnica funciona mejor si hay un leve desfase temporal entre el aprendizaje y la recuperación.
- La recuperación de datos no basta para crear a un genio, pero puede ser una herramienta necesaria.

Principio 6 Interacción No esquives los golpes

- Debemos buscar retroalimentación sobre lo que estamos aprendiendo.
- Muchas veces esa retroalimentación vendrá en forma de crítica, no debemos evitarla por ser incomoda.
- El temor a la crítica suele ser más incómodo que experimentar la crítica en sí.
- Un mentor puede darnos retroalimentación muy valiosa.
- Los alumnos del método ultralearning ajustan su entorno para no predecir si van a fracasar o triunfar.
- Aunque la idea de controlar el entorno para recibir críticas positivas puede resultar tentadora, la vida real no suele ofrecer esa posibilidad.

Principio 7 Retención No llenes un cubo que pierde agua

- La curva del olvido indica que olvidaremos rápidamente lo aprendido:
 - 1. Repaso espaciado: Por a prueba tus conocimientos o habilidades en intervalos de tiempo cada vez mayores.
 - 2. Procedimentalización: Convierte tus conocimientos en una habilidad práctica.
 - 3. Sobreaprendizaje: Practica más de lo necesario.
 - 4. Mnemotecnia: Las reglas mnemotécnicas pueden ser útiles en algunas situaciones.
- Los conocimientos y habilidades que no utilicemos deberán reaprenderse, pero será mucho más fácil que aprenderlo por primera vez.

Principio 8 Intuición Excava hondo antes de empezar a construir

- Pasar mucho tiempo estudiando algo no basta para desarrollar la intuición, pero ayuda bastante.
 - 1. No te rindas ante problemas difíciles.
 - 2. Realiza demostraciones para crear nuevo conocimiento.
 - 3. Plantea un ejemplo concreto o una analogía para empezar a entender un tema complejo.
 - 4. Se curioso, hazte preguntas.
- El método de Feynmann consiste en explicar temas complejos a través de un lenguaje sencillo.
 - 1. Anota en un papel el concepto o problema que quieras entender.
 - 2. Debajo anota la explicación del concepto o la solución del problema como si se la explicáramos a alquien.
 - 3. Solo cuando nos quedemos estancados recurriremos a consultar el material de estudio.

• Es fácil pensar que entendemos algo que no entendemos. No te engañes a ti mismo.

Principio 9 Experimentación Sal de tu zona de confort

- La experimentación es la clave para especializarse en una habilidad.
- Mientras dos novatos pueden tener habilidades y conocimientos muy similares, dos especialistas serán muy diferentes.
- Si no tienes una mentalidad de crecimiento no crecerás.

Tu primer proyecto de ultralearning para aprender más y más rápido

- Haz una lista de las cosas que siempre quisiste aprender.
- Los proyectos de ultralearning no son fáciles. requieren planificación, tiempo y esfuerzo.
- Un proyecto exitoso lleva a otro. Normalmente es el primero el que necesita de más planificación y cuidado.
 - 1. Paso 1: Investiga:
 - Qué materia vas a aprender y su extensión aproximada.
 - Las fuentes principales que vas a usar, incluido mentores.
 - Testimonios de personas que ya aprendieron esta habilidad.
 - 2. Paso 2: Planifica tu tiempo:
 - No es necesario que el aprendizaje ocupe todo el día, pero si tendrás que dedicarle unas horas.
 - Planifica de antemano el tiempo que le dedicaras.
 - Estima el tiempo total del proyecto.
 - Pon tu planificación en un calendario.
 - 3. Paso 3: Implementa tu plan.
 - 4. Paso 4: Evalúa tus resultados.
 - 5. Paso 5: Elige mantener o dominar lo que has aprendido.
 - Opción 1 (Mantener): Realiza un repaso espaciado para mantener lo aprendido.
 - Opción 2 (Reaprender): A veces el coste de reaprender una habilidad es menor que mantenerla en el tiempo.
 - Opción 3 (Especialización): Continúa aprendiendo activamente.

Una educación poco convencional

• Deberíamos esparcir la idea del aprendizaje intensivo en todos los campos.