

Actividad Diagnóstica para participantes del Plan 111 Mil Programadores

Apellido y Nombre	
Fecha de Nacimiento	
DNI	
¿Tiene Título Secundario?	
En caso afirmativo, ¿Cuál?	
Trabaja:	
En caso afirmativo, ¿En qué actividad?	
¿Tiene alguna experiencia previa en programación de software?	

Parte 1: Comprensión de Textos

Luego de leer el siguiente texto responda a estas preguntas:

1. ¿Cuáles serán los sectores clave para la generación de empleo en los próximos años?
2. ¿Qué opina acerca de cambiar de profesión más de 2 veces durante su vida laboral?
3. Luego de haber analizado el listado de ocupaciones del futuro, ¿Ud. se ve trabajando en alguna de ellas?
En tal caso, ¿cuál y por qué?
4. ¿Qué entiende por “competencias transversales”? ¿Por qué cree que son o no importantes?
5. ¿Cómo afectarán los robot y las máquinas inteligentes a los puestos de trabajo del futuro?

Los 10 trabajos del futuro, muy ligados a las tecnologías y la salud

Redacción de Educaweb 18/09/2018

Cambiar más de dos veces de profesión durante la vida laboral será la regla, según el *Llibre blanc del futur del(s) treball(s)*, una iniciativa de Barcelona Activa que analiza el porvenir del mercado de trabajo a nivel local y global

Los sectores relacionados con las **tecnologías, la salud y la economía verde** serán clave en los próximos años como **generadores de empleo**. Esta es una de las conclusiones que arroja el *Llibre blanc del futur del(s) treball(s)*, una publicación de **Barcelona Activa**, la Agencia de Desarrollo Local del Ayuntamiento de la ciudad, que se ha presentado recientemente y que analiza los grandes cambios que se están produciendo en el mundo del trabajo y cómo deberíamos afrontarlos.

Cambiar más de dos veces de profesión durante la vida laboral será necesario para poder mantenerse activo en el mercado de trabajo presente y futuro, desvela esta publicación, que busca mejorar la calidad de la ocupación ante la precarización y orientar la economía de la ciudad hacia los sectores que brindarán más oportunidades de trabajo en los próximos años. Además, el informe indica que disciplinas como la **Psicología, la Salud y las Humanidades** **ganarán peso** en el mundo del empleo en los próximos años.

El *Llibre blanc del futur del(s) treball(s)*, elaborado por **Barcelona Activa** en colaboración con **Alternativas Económicas SCCL**, ha contado con las **aportaciones de 28 académicos especializados** en materia de ocupación, entre ellos el

catedrático y economista Antón Costas o la exsecretaria de Estado de Empleo en el último gobierno de José Luís Rodríguez Zapatero, María Luz Rodríguez.

Tranquilidad, los robots no necesariamente nos quitarán el trabajo

El desarrollo acelerado de **la tecnología y la digitalización no necesariamente deteriorarán las expectativas laborales** de los profesionales del futuro, puesto que no hay ninguna ley económica que afirme que un cambio tecnológico tenga que generar de manera automática retrocesos en el mundo del trabajo, tanto desde el punto de vista de la cantidad como de la calidad.

Así lo pone de manifiesto el *Llibre blanc del futur del(s) treball(s)*, que ahonda en el tema explicando que en el mundo coexisten **dos posturas enfrentadas** en cuanto a cómo afectarán los robots y las máquinas a los puestos de trabajo del futuro. Mientras unos aseguran que la robotización acabará con la mayoría de los empleos existentes, hay quienes dicen lo contrario y vaticinan que, aunque parte de las tareas las realizarán las máquinas, **surgirán nuevos trabajos que todavía no podemos ni imaginar** actualmente.

Y para muestra de ello, el libro incluye un listado de los **10 perfiles profesionales que pueden tener proyección de cara al futuro** y que compartimos a continuación...

Las 10 ocupaciones del mundo laboral futuro

1. Especialista en banca digital y criptomonedas

Las **transacciones electrónicas** y el crecimiento de las operaciones con **monedas digitales** que, por el momento funcionan de forma ilegal, requerirán de una nueva generación de expertos. Estos profesionales tendrán que ser especialistas en tecnología, así como entender a detalle cómo funciona la banca y el sistema financiero en el mundo digital.

2. Especialista en alojamiento de datos

Las personas, las empresas, los hospitales y toda clase de instituciones necesitan cada vez más personas con conocimientos sobre **privacidad y seguridad** para proteger y gestionar los datos. Por ello, cada vez será más necesario contar con este tipo de expertos.

3. Especialista en ingeniería alimentaria

La población continúa creciendo, por lo que se necesita ver hasta qué punto se pueden desarrollar nuevas posibilidades para alimentarla. La **ingeniería alimentaria** trata sobre la transformación y el procesamiento de materias primas destinadas al consumo humano y sobre la innovación de productos con una vida útil más larga, basada en fenómenos químicos, biológicos y físicos. Por ejemplo, se necesitarán profesionales que garanticen la **conservación de los alimentos** más tiempo sin que pierdan su valor nutritivo.

4. Especialistas en impresión de alimentos en 3D

Aunque parezca una profesión de ciencia ficción, alrededor del mundo se está investigando sobre las posibilidades de la **impresión tridimensional de nuevos productos alimenticios**, destaca el libro. Existen, por tanto, altas probabilidades de que se necesiten profesionales especializados en esta tarea.

5. Responsables de nuevas "colonias" de negocios

Cada vez más se impone la filosofía de la autoocupación en el mercado laboral; por tanto, tiene sentido pensar en **nuevas formas de organización** que la publicación denomina "colonias" y que se prevé reúnan habilidades, proyectos y espacios (virtuales y/o físicos). Alguien deberá organizar y ser responsable de estas comunidades de **profesionales "autoocupados"**.

6. Chief Data Officer o responsables de datos

Estas personas serán muy buscadas por las empresas en la medida que se enfoquen a ofrecer servicios cada vez más personalizados debido al alud de **datos** que captan de los clientes. Se requerirán profesionales **expertos en manejo de datos** que sepan sacarles valor y conviertan sus habilidades en una ventaja competitiva.

7. Especialista en privacidad

Tanto en el futuro como en el presente se necesitan profesionales capaces de impedir que los mensajes enviados por teléfono o una cuenta bancaria sean hackeadas, con lo cual será útil formarse en **ciberseguridad**.

8. Diseñadores de órganos humanos

Se está realizando investigación para reproducir órganos humanos mediante el uso de células vivas, por lo que se requerirán **biotecnólogos** que se dediquen a crear órganos que los enfermos puedan llegar a necesitar.

9. Especialistas en campañas de crowdfunding

Los procesos de micro financiamiento se han hecho populares para conseguir dinero destinado a todo tipo de causas y proyectos. Sin embargo, no todos saben **organizar una estrategia de negocio** ni trabajar con textos y vídeos de promoción destinados a las redes sociales para que una campaña tenga éxito, por lo que se necesitarán cada vez más especialistas en este ámbito.

10. Diseñadores de avatares o responsable de relaciones con ellos

En el mundo virtual, los avatares son habituales. Hay quien piensa que es cuestión de tiempo que existan en el mundo real, y que incluso llegará el día en el que hablarán por las personas en reuniones de trabajo o encuentros sociales. Alguien tendrá que velar por su **imagen pública y gestionar sus relaciones**.

Más flexibilidad horaria e igualdad de género

La publicación también resalta que en los próximos años se producirá un incremento considerable del **trabajo a distancia** con **horarios más flexibles** que los actuales.

Por tanto, será necesario que las políticas de ocupación estén a la altura del cambio tecnológico que se está produciendo, para lo cual tanto empresas como gobiernos impulsarán cada vez más la **igualdad de género** y sobre todo la flexibilidad horaria, que permita a los futuros trabajadores poder **conciliar su vida personal con la laboral**.

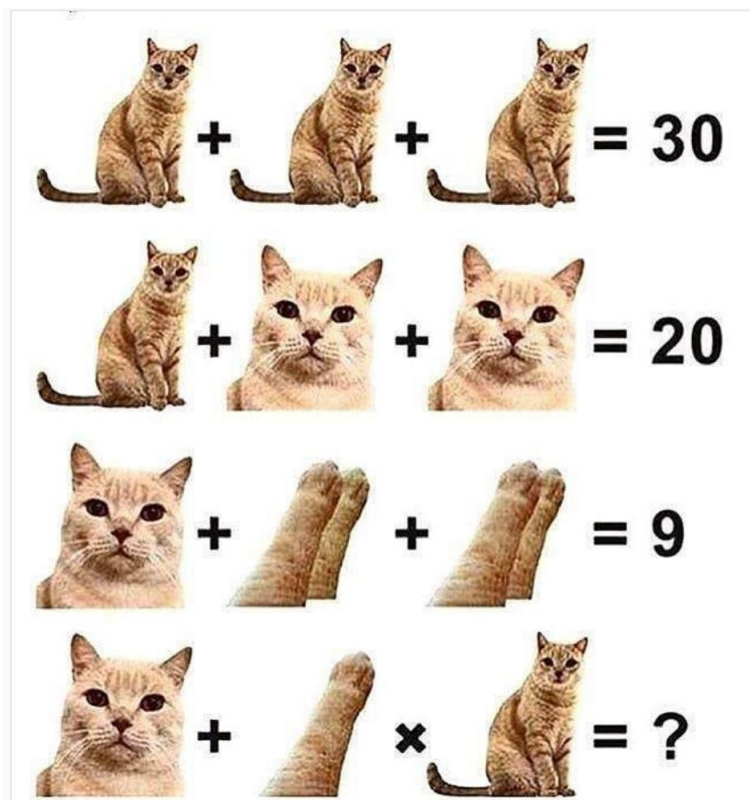
Las competencias transversales cobrarán fuerza

Entre las aportaciones de la publicación también destaca que, en el mundo laboral del futuro, como ya se viene vaticinando desde hace tiempo, **cobrarán más importancia las competencias transversales de las personas** a la hora de ser valoradas para ocupar un puesto de trabajo. Entre ellas destacan la capacidad de pensamiento crítico, la

creatividad, saber gestionar personas, capacidad de trabajar en equipo, e inteligencia emocional. El libro expone que en la economía del futuro despuntarán las personas altamente cualificadas con un componente elevado de **creatividad**; que hablen diversas lenguas; que sepan **manejarse en diversos proyectos**, empresas y sectores al mismo tiempo, y que se centren en su marca personal en lugar de vincularse en una compañía de por vida. La **flexibilidad y la adaptabilidad** constituyen las principales habilidades que los profesionales deberán practicar, dado que tendrán que formarse continuamente, además de estar siempre dispuestos a cambiar de ciudad o país si fuera necesario.

Parte 2: Lógica

1. SEIS AMIGOS DE VACACIONES. Seis amigos desean pasar sus vacaciones juntos y deciden, cada dos, utilizar diferentes medios de transporte; sabemos que Alejandro no utiliza el coche ya que éste acompaña a Benito que no va en avión. Andrés viaja en avión. Si Carlos no va acompañado de Darío ni hace uso del avión, podría Vd. decirnos en qué medio de transporte llega a su destino Tomás.
2. Analiza las primeras operaciones y en función de ellas obtén el resultado de la última operación:



Parte 3: Matemática

1. Un camino de 5Km es un camino de:
 - a) 50 metros
 - b) 500 metros
 - c) 5000 metros
 - d) 50000 metros

2. En una escuela hay dos cursos de cada año de 1ro. A 6to., y un curso de 7mo. a 9no. Cada curso tiene 20 alumnos. En el total de los alumnos hay 120 chicos más que chicas. ¿Cuántas chicas hay?

Lucía hizo los siguientes cálculos:

1er. cálculo: $2 \times 6 = 12$

2do. cálculo: $12 + 3 = 15$

3er. cálculo: $15 \times 20 = 300$

4to. cálculo: $300 - 120 = 180$

¿Qué averiguó Lucía en el 3er. Cálculo?

- a) El número total de chicas
- b) El número total de alumnos
- c) El número de cursos de la escuela
- d) El número de alumnos de 1ero. a 6to. año