



EDITORIAL

Cómo funciona la radiación de los celulares y qué precauciones tomar.

¡Ojo, estudiantes! Así podrían trabajar en Google.

Trabajar en el gigante de internet es un sueño para muchos. Si está cerca de finalizar su carrera y le interesa, podrá hacer parte del 'Google Business Internship Program', el programa de pasantías de Google en Colombia, que abrió las puertas para inscripciones desde el 3 de septiembre hasta el 5 de octubre. La convocatoria, que fue anunciada el jueves, busca a estudiantes que estén cursando los dos últimos semestres de sus carreras, tanto en universidades públicas como privadas.

Para ser elegidos, los estudiantes deben estar matriculados "en cualquier carrera en una universidad en Colombia, con una fecha de graduación esperada entre diciembre de 2019 y julio de 2020". Los estudiantes deben estar habilitados por las entidades educativas para participar y **deben tener un buen manejo del inglés.**

La primera etapa es la de inscripción, la cual estará habilitada hasta los primeros días de octubre en el enlace: <http://www.google.com/students>.

Posteriormente, los candidatos pasarán por una fase de entrevistas, vía Hangouts, en un periodo que irá desde octubre hasta febrero de 2019. **Los resultados del proceso se darán a conocer a finales de marzo del próximo año.**

"Los estudiantes vivirán una experiencia que contribuirá a su crecimiento y desarrollo profesional, guiados por un equipo de líderes profesionales y expertos que los ayudarán a realizar proyectos de alto impacto para la compañía", aseguró Google a través de un comunicado.

La pasantía tendrá una duración de seis meses, entre junio y diciembre de 2019, en la sede de la compañía en Colombia, allí podrán estar en contacto diferentes áreas de la empresa como la venta de publicidad online, marketing, estrategia de negocio, soporte técnico de ventas y atención al cliente.

Resumen tomado de: eltiempo.com, Tecnosfera, 7 de septiembre/ 2018

<https://www.eltiempo.com/tecnosfera/novedades-tecnologia/requisitos-de-google-colombia-para-hacer-practicas-o-pasantias-265304>

Comité Editorial:
Carlos Alberto Vanegas,
Sonia Alexandra Pinzón,

Si bien no hay un estudio que indique con certeza que los celulares plantean posibles riesgos para la salud, hay numerosas voces que sugieren tener cuidado de no abusar de su uso. En algunos casos, como el del departamento de salud de Inglaterra, se ha llegado a obligar a los fabricantes a incluir en las cajas de todos los móviles (como en las cajas de cigarrillo) los letreros de advertencia en dicho sentido. Aunque la mayoría de informes científicos están de acuerdo en que la exposición a la baja radiación no produce graves efectos biológicos probados, hay un llamado general a la prudencia ante la necesidad de un mayor conocimiento en el tema.

Estudios como el publicado recientemente en la New England Journal of Medicine sugieren que el uso de teléfonos celulares no provoca tumores en el cerebro, pero no descarta que el riesgo pueda aumentar a largo plazo o si el uso de los aparatos es muy prolongado. En el mismo sentido van las conclusiones de un estudio publicado por la Journal of American Medical Association.

Según las compañías de celulares como Nokia, las señales de radio emitidas, dentro de los niveles de seguridad establecidos, desde los teléfonos móviles y sus estaciones base, no plantean efectos negativos para la salud humana. Por eso se esmeran en aclarar que utilizan frecuencias de microondas entre los 900 y 1.800 MHz, que no afectan en nada al ser humano.

¿Cómo funciona la red?

El sistema celular se compone de una gran cantidad de estaciones bases que, a su vez, cada una de ellas tiene la capacidad de atender varias llamadas. En resumen, varias personas ocupan una estación base con una comunicación vía radio. Estas estaciones se instalan en forma estratégica en una ciudad con el fin de cubrir con su radiación de señal, la ciudad y vías importantes de comunicación donde posibles usuarios intentarán comunicarse. Las estaciones bases se encuentran conectadas entre sí a través de una central telefónica.

Un estudio realizado por neurólogos del hospital universitario de Lund (sur de Suecia) advierte que las radiaciones procedentes de los teléfonos móviles pueden afectar cerebros en desarrollo, como los de los niños y adolescentes y llega por tanto a recomendar que no los usen. Las conclusiones del informe, publicadas en la revista científica Environmental Health Perspectives, se refieren a varios experimentos con ratones jóvenes que demostraron que las radiaciones procedentes de los teléfonos móviles tienen la capacidad de destruir las células nerviosas del cerebro.

Los investigadores a cargo de dicho estudio consideran que la causa de la muerte de las neuronas es que la proteína de la albúmina abandona la sangre y entra en el cerebro con la exposición a la radiación, por lo que sugieren mantener el teléfono lo más alejado posible de la cabeza y utilizar siempre que se pueda los dispositivos de manos libres.

Recomendaciones preventivas

Según Daniel Botero, docente de la Facultad de Medicina Universidad de la Sabana y doctor en Ingeniería Biomédica, los estudios en la materia aún no son concluyentes. Incluso existen estudios que aseguran que el flujo sanguíneo es mayor y otros apuntan que es menor.

La falta de respuestas concluyentes sería, al menos en parte, porque no hay estudios de periodos prolongados y la muestra de las poblaciones es muy diversa, explica el docente. "Para identificar efectos de la radiación por radiofrecuencia, la que producen los celulares, tendría que medirse en términos de intensidad o tiempo de exposición. Los efectos no se verían en 1 o 2 años, sino tal vez en 15 o 20", indica.

La radiación por ondas de radiofrecuencia es 'no ionizante', algo que la diferencia de la que se emite con rayos X o rayos ultravioleta. "Hasta el momento se ha comprobado que la radiación de móviles genera calor en el tejido, pero no se habla de ningún tipo de daño en los tejidos biológicos. Sin embargo, sigue siendo una radiación y hay que seguir estudiándola", comenta el doctor.

Dentro de las recomendaciones, Botero apunta que hay que disminuir el tiempo de uso, procurar usar teléfonos de baja radiación y mantener los dispositivos lejos. "No es recomendable hablar por teléfono prolongadamente. El dispositivo está directamente ubicado en los oídos. Hay que procurar hablar lo estrictamente necesario", señala.

Sobre el hábito de algunos de dormir con el celular bajo la almohada, el experto asegura que debería evitarse una exposición durante las horas de sueño. "Sería ideal tener los dispositivos alejados del cerebro o el corazón. Tenerlos al menos a unos dos metros, una distancia prudente", indica.

Así mismo, por ejemplo, quienes usan marcapasos deberían evitar involucrar los tejidos en el pecho y optar por ubicar los celulares en otra parte diferente a los bolsillos de la camisa o la chaqueta. Por último, Botero indica que el avance tecnológico ha permitido un mayor control de la radiación por radiofrecuencia. "Si se piensa en modelos antiguos como las conocidas 'panelas' de hace años, esos teléfonos emitían mayores niveles de radiación que los smartphones que hoy o mañana conoceremos", puntualiza.

Resumen tomado de: eltiempo.com, Tecnosfera, 10 de septiembre de 2018.

<https://www.eltiempo.com/tecnosfera/dispositivos/recomendaciones-para-evitar-la-radiacion-de-los-telefonos-moviles-266674>

CONOZCAMOS NUESTROS PRINCIPIOS...

Tecnología en Sistematización de Datos

Visión:
El proyecto curricular de Tecnología en Sistematización de Datos deberá consolidarse como un programa académico de reconocimiento local, nacional e internacional, caracterizado por el aporte permanente al desarrollo tecnológico e investigativo, soportados en el uso de las herramientas tecnológicas suficientes para mantenernos ubicados en la frontera del conocimiento de los sistemas modernos de procesamiento y transmisión de información

Misión:
Formación de Tecnólogos íntegros, críticos e idóneos, altamente calificados en el área de los sistemas informáticos, capaces de identificarlos y mejorarlos empleando la ciencia y la tecnología para optimizar su funcionamiento.

Ingeniería en Telemática

Visión:
El proyecto curricular de Ingeniería en Telemática deberá consolidarse como un programa académico de reconocimiento local, nacional e internacional, caracterizado por el aporte permanente al desarrollo tecnológico e investigativo, soportado en la capacidad de convertir sistemas convencionales de comunicaciones en otros que puedan calificarse de avanzados, tanto por sus características teleinformáticas actuales como por sus proyecciones de mejoramiento y crecimiento.

Misión:
La misión del Proyecto curricular de Ingeniería en Telemática constituye la formación de profesionales con un alto nivel académico e investigativo, humanamente formados, científicamente fundamentados y tecnológicamente calificados en el área de telemática, capaces de servir a la sociedad y dar soluciones convenientes a sus requerimientos y necesidades mediante la creación, desarrollo y adaptación de tecnologías, promoviendo el cambio y la innovación

12 cosas que no sabías que puedes hacer con Google.

Desde dividir la cuenta en un restaurante hasta buscar trabajo, muchas son las funciones que el mundo desconoce sobre esta herramienta.

Para los más jóvenes Google siempre ha sido una marca que los ha acompañado durante toda su vida, otros más veteranos en el ámbito tecnológico recordarán su llegada a Colombia e incluso su nacimiento a nivel mundial. Este buscador cumple en 2018 dos décadas, tiempo en el que ha demostrado que es más que herramienta para hacer búsquedas. Estas son 20 cosas que probablemente no sabías que puedes hacer con Google

¿Para qué sirve el botón de “Me siento con suerte” ?: Empecemos el listado con algo básico. Todos en algún momento habrán visto ese botón de “me siento con suerte” que tiene el buscador. Pues bien, esta herramienta sirve para dos cosas. La primera y probablemente la más útil tiene que ver con buscar el resultado principal en el buscador, ahorrándole un par de clics a los usuarios. Por ejemplo, en vez de ‘googlear’ El Espectador y ver un listado de opciones relacionadas, si lo que quiere es entrar de una vez al portal de este medio de comunicación solo debe oprimir el botón de me siento con suerte. ¿Pero qué pasa si se oprime este botón estando la caja de búsqueda vacía? el resultado de esto le permitirá ver a la persona curiosidades de Google como su colección de ‘doodles’.

Traducciones rápidas: ¿Se ha encontrado fuera del país y no sabe cómo saludar, despedirse u ordenar comida en otro idioma? Google tiene una alternativa para ese problema y es que con tan solo activar el micrófono del buscador y preguntarle: ¿cómo se dice buenos días en ruso? la herramienta será capaz de traducir al instante la oración.

Buscar trabajo: Para quienes se encuentran en la tarea de buscar vacantes de empleo que se ajusten a su perfil Google, a manera de clasificados, le permite a las personas ver las ofertas disponibles en su ciudad. Basta con buscar “empleos cerca de mí” para descubrir el listado de posibilidades laborales a las que podría aplicar.

Convertir monedas: Una vez más las soluciones que ofrece Google van muy ligadas a la cotidianidad de las personas. Pasa que usted está intentando comprar algo por internet y el valor de ese producto está expresado en otra moneda; esto no es problema, ya que, al buscar, por ejemplo, “300 dólar en pesos colombianos sabrá la respuesta”.

Calculadora: A Google le va bien en matemáticas, su experticia le permite hacer cálculos simples como sumas, restas y multiplicaciones, pero también otros más complejos como la raíz cuadrada de un determinado número.

¿Cuánto debería dar de propina?: En algunas partes del mundo y comercios es habitual dar propina a los empleados del lugar. Muchas veces ellos preguntan “¿desea incluir el servicio?” y descuentan el debido porcentaje; sin embargo, esto no siempre es así y hay tan buenas atenciones que el deseo de recompensar ese trabajo emerge. Por lo pronto, la herramienta ‘Tip Calculator’ que ofrece Google sólo está disponible en su versión en inglés. Esta solución también sirve para dividir la cuenta entre los comensales de un restaurante.

Google, me siento enfermo: Este buscador también ha logrado desarrollar soluciones en esta materia. Pasa que muchos al buscar en Google qué representan ciertos síntomas como dolores y molestias terminan asustados porque los resultados que revelan los blog de salud y páginas casi siempre resultan ser trágicos. Sin embargo, hay una información confiable que provee Google por medio de las denominadas ‘tarjetas de salud’, información organizada acompañada con gráficos y síntomas y tratamientos. Por ejemplo, si una persona ‘google’ la palabra “gripa”, le aparecerá una de estas fichas mostrándole lo que necesita saber con respecto a esa afectación.

Haz preguntas complejas: Como si fuera un ente vivo e inteligente, el buscador es capaz de entender el sentido de una pregunta y brindar la respuesta que busca la persona en un abrir y cerrar de ojos. Si, por ejemplo, se le pregunta a Google cuándo nacieron los arquitectos del Burj Khalifa, este será capaz de responder.

Google te ayuda con tu dieta: Hay alimentos que no contienen etiqueta y por ende se desconoce su información nutricional. Google puede ayudar con esto al preguntarle: “¿cuántas calorías tiene un huevo?”, de inmediato el buscador responderá: “155”. La precisión de este instrumento es tal que incluso la persona puede saber la misma información, pero aplicada a la clara, la yema o si es un huevo de codorniz.

Búsquedas seguras: Para evitar imágenes violentas, pornográficas, o demás contenido que las personas podrían considerar como sensible, el buscador tiene una configuración para evitar este tipo de resultados en las consultas. Su nombre es Google Safe y para activarlo las personas pueden hacerlo por medio de la dirección www.google.com/preferences.

¿Cómo se veía Google en 1998?: Aunque esta función no impacta en las necesidades cotidianas que tienen las personas, sí que es curiosa. Las personas pueden descubrir cómo se veía el navegador en sus comienzos al googlear, en la versión en inglés, “Google in 1998”.

Google, por favor recuérdame...: A modo de asistente personal Google es capaz de recordar citas y compromisos. Con tan solo activar el micrófono del buscador y decir, por ejemplo: “Google, recuérdame una cita con el nuevo cliente”, de inmediato esta herramienta le preguntará cuándo y a qué horas le gustaría que le recordara. Una forma interesante de organizar la agenda.

Resumen tomado de: elespectador.com, Tecnología, 11 de septiembre de 2018, <https://www.elespectador.com/tecnologia/12-cosas-que-no-sabias-que-puedes-hacer-con-google-articulo-811512>

Pare Oreja



Dicen que....

- **Ultima fecha para entrega de Anteproyectos 28 de septiembre y 01 de octubre.**
- **Ultima fecha para entrega de Proyectos Culminados 11 y 12 de octubre.**
- **Terminación de clases:**
 - **Noviembre 17 de 2018.**
- **Fechas límite para la captura de notas son:**
 - Primer corte: Septiembre 29 de 2018.
 - Segundo corte: Noviembre 17 de 2018.
 - Examen final: Diciembre 8 de 2018.

Link de Interés:

- Tres consejos para optimizar Windows 10 en su computador <https://www.eltiempo.com/tcnosfera/tutoriales-tecnologia/cinco-consejos-para-optimizar-windows-10-en-su-computador-264550>
- Satélite de Hughes operará en octubre para dar internet a la Colombia rural <https://www.elespectador.com/tecnologia/satelite-de-hughes-operara-en-octubre-para-dar-internet-la-colombia-rural-articulo-809310>
- **Cómo usar el Traductor de Google como diccionario** <https://computerhoy.com/noticias/tecnologia/como-usar-traductor-google-como-diccionario-301573>

SI QUIERES FORMAR PARTE DE LA ELABORACIÓN DE ESTE BOLETÍN PREGUNTA EN LA COORDINACIÓN DE LA CARRERA tecsistematizaciondatos@udistrital.edu.co