† Escribe

Personalizar Editar Estadísticas ••••

El poder del hidrógeno (simulación de un peachimetro)

El **pH** es una medida de <u>acidez</u> o <u>alcalinidad</u> de una <u>disolución</u>. El pH indica la concentración de iones de <u>hidrógeno</u> presentes en determinadas disoluciones.² La sigla significa **potencial de hidrógeno** o **potencial de hidrogeniones**. El significado exacto de la <u>p</u> en «pH» no está claro, pero, de acuerdo con la Fundación Carlsberg, significa «<u>poder</u> de hidrógeno».³

Supongo que un informático es una figura científica específicamente propia, implícita e inherente a la revolución tecnológica. Quizás cuando Pitágoras se hacía cruces tratando de entender cómo desde el Oriente llegaban los primeros rudimentos matemáticos ya se había inventado la informática. Pero, propiedad emergente de la técnica digital, al menos, un tipo de informático cibernético es propio de este milenio.

Porque trabaja con la información, y la información es transversal a todas las áreas del comercio y la industria, frecuentemente linda sus actividades cotidianas en territorios para él ignotos y cargando una gran nesciencia puede decirse, así dice mi Chief, que este tipo de científico tiene mil orejas, mil ojos y una boca muy pequeña.

entrada (tercera del simulator-lab), me trepó a la mente una vez

que tuve que ir la central administrativa de Aguas de Barcelona, en el Paseo San Juan, ya que habían requerido servicios Microsoft a la consultoría en la que estaba contratado. Tenía en mi cuaderno una información difícil y muy específica. Se requería que yo absorbiera pronto lo suficiente como para poder codificar cierto código que satisficiera ciertas necesidades.

Hay un momento que, pienso, a veces, y según el informático,

Al copiar, de la Wikipedia, el párrafo que introduce esta

despojándonos de los hábitos de nuestra profesión queremos ser expertos y científicos del campo que se nos presenta.

Quizás el trabajo con el cliente final y con los miembros nativos del gremio, codo a codo, cada uno en su zona de operativa, sea una de esas pequeñas maravillas de nuestro

tiempo. Hitos como Freud con el psicoanálisis o Gantt con el

esquema de trabajo en el tiempo son lugares comunes que todos

los técnicos de esta layan remedan, de facto o de iure, a la

hora de plasmar en programas los procesos y ontologías

corremos el riesgo de querer abandonar nuestro gremio y

En aquél caso, en Agbar, el capitán del barco fue muy preciso y claro con el joven mercenario que ingresaba en sus filas. Un trajeado y engominado orondo jefe de informática que con gran aplomo y peso de autoridad gobernaba una tripulación de cerca de cuarenta marineros (treinta administradores y diez desarrolladores) de abordo y cuarenta de tierra (en help desk). Me recomendó, tras estrecharme la bienvenida y presentarme a quienes se ocuparían de llevarme a mi mesa e introducirme en el

Puede parecer poca cosa, como un consejo nimio. Pero, lo aseguro, no. Centrarse en lo esencial, a la par que difícil es poderoso.

departamento que necesita mis códigios, centrarme en lo

esencial.

En el caso que nos ocupa, y que se enmarca en el territorio de la IoT, un científico me ha pedido un pH-metro (/pe achímetro/ o /pe ache metro/), un instrumento que mide la diferencia de potencial entre dos electrodos: un electrodo de referencia (generalmente de plata/cloruro de plata) y un electrodo de vidrio que es sensible al ion de hidrógeno, que no es otra cosa que un simple potenciómetro.

Las complejidades de interpretar qué hacer una vez se conoce el valor de pH de una cierta disolución exceden, por lo expuesto, mis competencias, que, en el caso, y, nuevamente, con el ánimo de explorar los ejemplos y tutoriales que en PhET nos dan, he utilizado el script descargar-ejemplo.sh para bajar ph-scale. He visto que tiene una dependencia, nitroglycerin, que he bajado antes con el mismo método. Parece ser que una de las tareas, la 'lint-all' del Grunt en Chipper, tiene algún problema y he tenido que desactivarla para poder hacer el build:

/Users/aleph/Desktop/simulation/phetsims/chipper/eslint/.eslintrc.js

Error: Cannot read config file:

En cualquier caso, habemus ph-metro:

https://jsanchezamai.github.io/simulator-lab/ph-scale-sample/index.html

… todo apunta a que se trata de un pequeño fallo de configuración en mi entorno.

PH Scale

Water

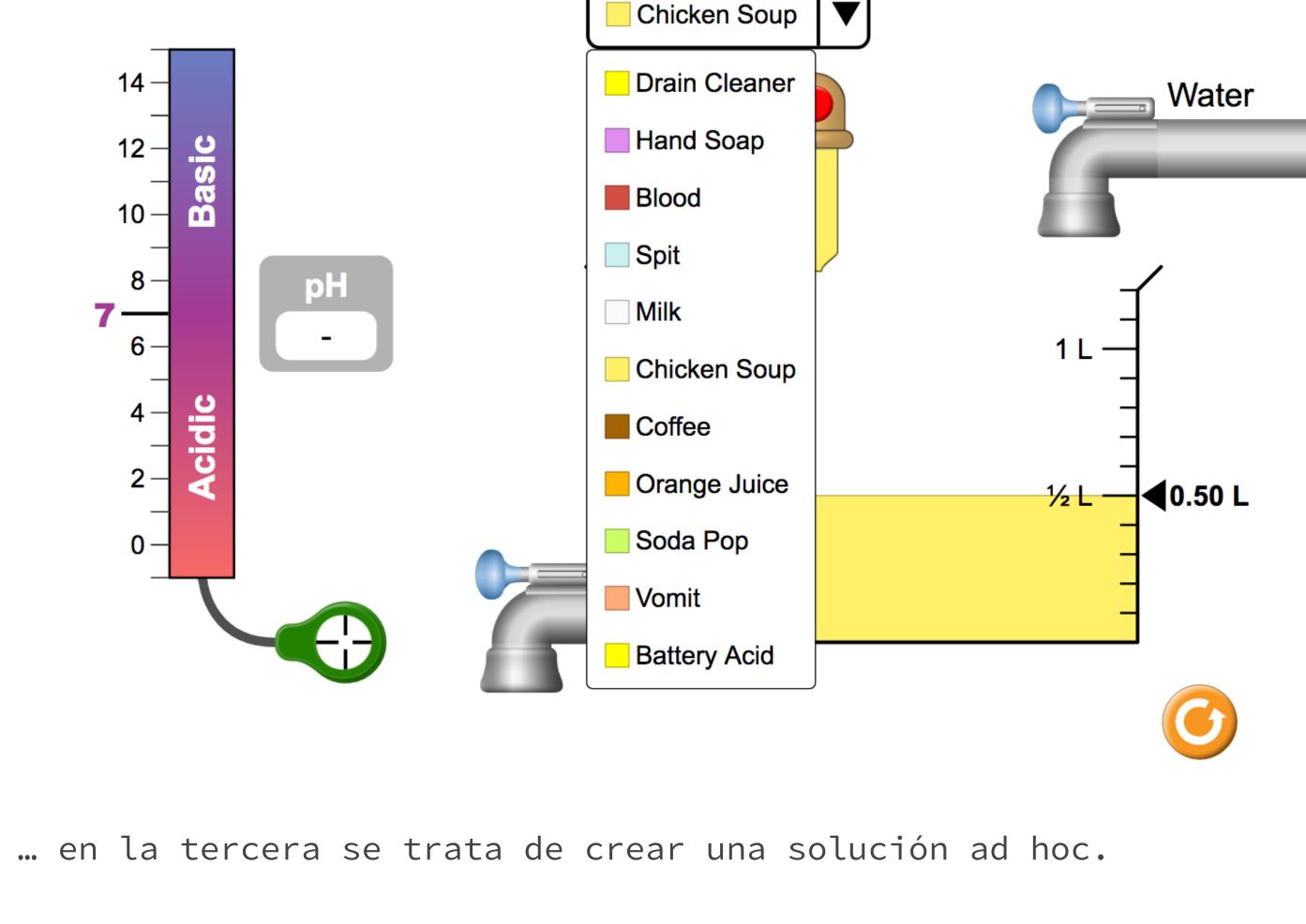
⊕ □ ± • □ → □ ⇒ =

https://jsanchezamai.github.io/simulator-lab/ph-scalesample/index.html

En este ejemplo, vemos en en la parte inferior tres opciones:

- Macro,Micro,
- My Solultion.

 Mientras que las dos primeras dejan jugar con la idea de pasar



Y, todo esto, hasta donde llego, en base a la idea de **autoionización del agua**, que, como todo el mundo sabe, el agua

un <u>ion hidronio</u> (H₃O⁺) y un <u>ion hidróxido</u> (OH⁻):

es una molécula que tiene dos átomos hidrógenos y uno Oxígeno, esto se representa: H_2O . Cuando se produce esto de la autoionización del agua una molécula le cede a otra uno de sus hidrógenos quedando entonces

Manuel Almagro Rivas - Trabajo propio

Animación de la autoionización del agua. Hecha con Avogadro y GIMP.

CC BY-SA 4.0

File:Autoionizacion-agua.gif

- Creado el: 2 de marzo de 2016
- junio 1, 2019 Encargado del contenido online de la nonata editorial e-

Editar

← Thinkers vs Artificers

Introduce aquí tu comentario...

Responder

Buscar ...

Artesanía

Archivos

• <u>junio 2019</u>

mayo 2019

Sitio web ofrecido por WordPress.com.