

**BIOECONOMY**  
*careers and  
 skills of the  
 future*

Hoja de carrera:  
 Asesoría  
 técnica en  
 sostenibilidad  
 en la  
 construcción



GE  
 GE  
 GE  
 GE

OUR CONSORTIUM



## Carreras profesionales en bioeconomía y capacidades del futuro

Hoja de carrera: Asesoría técnica en sostenibilidad en la construcción



### Acerca de la hoja de carrera

La hoja de carrera sirve como herramienta de sensibilización para el personal docente y orientadores profesionales. En concreto, ofrece a los estudiantes ejemplos concretos de trabajos que están directamente relacionados con el fomento de la bioeconomía y explica con detalle las aptitudes necesarias para desarrollar una carrera profesional en este campo.

## Derechos de autor



Atribución-NoComercial-CompartirIgual 4.0. Internacional (CC BY-NC-SA 4.0 DEED)

Este documento se publica bajo la licencia Attribution-NonCommercial-ShareAlike 4.0. International (CC BY-NC-SA 4.0 DEED), que permite a los usuarios distribuir, remezclar, adaptar y crear a partir del material en cualquier medio o formato sólo con fines no comerciales y siempre que se cite al creador. Si usted remezcla, adapta o construye sobre el material, debe licenciar el material modificado bajo idénticos términos. Al acceder o utilizar este informe, usted reconoce y acepta cumplir los términos y condiciones de la licencia CC BY-NC-SA. Para consultar el texto completo de la licencia, visite: <https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/legalcode.e>

### OUR CONSORTIUM



## HOJA DE CARRERA: ASESORÍA TÉCNICA EN SOSTENIBILIDAD EN LA CONSTRUCCIÓN



### Marjolein Oonk (Asesora técnica, WAM&vanDuren)

Mi nombre es Marjolein Oonk, y trabajo en WAM&vanDuren en Winterswijk, Países Bajos. WAM&vanDuren es una empresa de construcción de edificios que se centra en la construcción sostenible utilizando materiales naturales. Trabajo como asesora técnica en sostenibilidad en la construcción.



### VISIÓN GENERAL DEL TRABAJO

Desde hace dos años, asesoro sobre el uso de materiales naturales, como madera, bambú, arcilla y cultivos de fibra, para aislar edificios. Además, me especializo en la construcción inclusiva con la naturaleza, abarcando aspectos de biodiversidad y el diseño de edificios adaptables al clima, para que puedan soportar condiciones climáticas extremas en el futuro.



### ¿QUÉ TE INSPIRÓ?

Me encanta la tecnología y la naturaleza. En mi trabajo anterior como diseñadora industrial, me incomodaba seguir trayendo más y más cosas nuevas al mundo, a pesar de que a menudo no lo necesitamos.

#### OUR CONSORTIUM



Durante mi solicitud de empleo en WAM&vanDuren hablé de mi pasión por la tecnología y la naturaleza. Mi jefe creó una posición especialmente para mí que aborda ambos temas. He tenido mucha suerte.

Nuestra forma de construir ahora realmente parece sostener el futuro y estamos ganando mucho conocimiento para prepararnos para este futuro.



## UN DÍA EN EL TRABAJO

Mi trabajo es muy flexible; puedo elegir si trabajar desde casa o en la oficina. Cuando voy a la oficina, conduzco durante 45 minutos y comienzo a las 8:00 a.m. Al llegar, lo primero que hago es revisar mis correos electrónicos y boletines digitales. Luego, suelo tener una reunión sobre el proyecto de construcción en el que estamos trabajando. A las 12:30 p.m., es hora del almuerzo, y aprovecho para salir a caminar con mis compañeros y compañeras.

Por la tarde, realizo diversas tareas. A veces, investigo las posibilidades técnicas de los materiales y evalúo si son realmente sostenibles, ya que hay mucho *greenwashing*. Otros días, recibimos a una clase de estudiantes, a quienes enseño sobre la construcción sostenible para el futuro. Terminó mi jornada y regreso a casa a las 4:30 p.m.



## TRAYECTORIA ACADÉMICA Y PROFESIONAL

Después de terminar la escuela secundaria, no sabía con certeza qué quería hacer. En los Países Bajos, todo el mundo tiene la oportunidad de estudiar. Como ciudadana holandesa, podía obtener un préstamo estudiantil del gobierno. Decidí trabajar durante tres años mientras seguía distintos cursos de formación profesional y superior. Eventualmente, terminé trabajando en un teatro como diseñadora de vestuario y constructora de escenarios.

Sin embargo, sentía que quería hacer más, así que volví a estudiar. Después de cuatro años en la Universidad de Ciencias Aplicadas de Windesheim, me gradué como ingeniera en diseño industrial. Comencé a trabajar para una empresa de construcción de interiores, pero me

### OUR CONSORTIUM



sorprendió lo mal que trataban tanto al personal como a los materiales con los que trabajaban. Nada era sostenible. El ambiente laboral era poco saludable, y muchos empleados se quejaban porque tenían que levantar cargas pesadas. Afortunadamente, yo trabajaba en la oficina, realizando tareas de dibujo técnico, pero aun así, no me sentía bien.

Después de un año, solicité un empleo en WAM&vanDuren. Aunque no tengo formación en arquitectura, la empresa me permitió seguir un curso intensivo de cuatro meses.

No creo que hubiera hecho nada diferente en mi trayectoria académica. A veces fue difícil porque realmente no sabía qué quería, pero seguí mis instintos y ahora estoy feliz con mi trabajo. En el futuro, me gustaría hacer aún más para proteger la naturaleza. Cuando la naturaleza muere, los seres humanos (y los animales) perdemos nuestro lugar para respirar, comer y vivir.



## HABILIDADES CLAVE

### Analítica

- Mente de resolución de problemas: ser creativo y flexible.

### Comunicación

- Tendencias: necesita saber qué está pasando con los nuevos materiales y las normas de diseño.
- Presentación: La construcción de base biológica, circular e inclusiva de la naturaleza es un concepto relativamente nuevo. Es clave que aprendamos a otras personas sobre cómo hacemos del mundo un lugar mejor.

### Competencias técnicas

- Ingeniería: conocer los materiales y usos técnicos para ellos

### Habilidades personales

## OUR CONSORTIUM



- Confianza en sí mismo: *ser un rebelde*. La gente puede ser dura. Hay que luchar contra las grandes empresas que están destruyendo el mundo.
- Responsabilidad personal: Mis colegas siguen mi consejo. Tengo que asegurarme de que la información que les di es correcta.



## RETOS

No todos aprecian fácilmente que esta nueva forma de construcción de edificios es necesaria para hacer del mundo un lugar mejor y más saludable. Debes ser fuerte, capaz de perseverar y no rendirte.



## LO QUE AMAS DE TU TRABAJO

Disfruto de la libertad que me brinda mi trabajo. La construcción de edificios con materiales de base biológica es un concepto relativamente nuevo en los Países Bajos, lo que significa que hay mucho por aprender. Este enfoque implica trabajar en armonía con la naturaleza y adquirir conocimientos sobre el cultivo, la producción de materiales, la construcción, y la salud en los edificios. La construcción de base biológica exige una forma de diseño completamente diferente, en la que se prioriza la reutilización de materiales para reducir la dependencia de recursos vírgenes, lo cual es mejor para el medio ambiente. Por esta razón, buscamos minimizar el uso de pegamento y tornillos, diseñando en su lugar edificios que puedan desmontarse fácilmente. Además, nos preocupamos por preservar el hábitat de las plantas y animales que ya habitaban el área antes de que comenzáramos a construir. Queremos integrarlos en el entorno del edificio, creando espacios como cajas para pájaros y murciélagos en las fachadas, así como un hermoso jardín para insectos y pequeños mamíferos salvajes.

### OUR CONSORTIUM



Encontrar soluciones para hacer frente a las fuertes lluvias o las altas temperaturas también es un desafío que nos gusta incluir en nuestros diseños de edificios, para que todos puedan vivir o trabajar cómodamente y podamos evitar inundaciones, por ejemplo.



## HACIA UN MUNDO MEJOR

Puedes leer la respuesta a esto en la pregunta anterior, “lo que amas de tu trabajo”.



## MI CONSEJO AL COLECTIVO DE ESTUDIANTES

Jonna Jinton (YouTube) dijo una vez: «*Sé como un bisonte*». Creo que esta es una declaración hermosa. No importa lo mal que parezca la tormenta, siempre y cuando camines con calma y confíes en ti mismo (como lo hace un bisonte) siempre llegarás a donde necesitas estar.



## MI CONSEJO AL PERSONAL DOCENTE, PADRES Y MADRES

Investigue las innovaciones que tienen un impacto en la mejora del mundo y proporcione una motivación positiva para hacer el bien. Cada pequeña cosa ayuda. Hay mucho por descubrir y hay tantas cosas buenas y divertidas que ya se están haciendo. Comparte tus conocimientos, porque nadie puede salvar el mundo solo.



## PARA APRENDER MÁS

### OUR CONSORTIUM



**Carreras profesionales en bioeconomía y capacidades del futuro**

Hoja de carrera: Asesoría técnica en sostenibilidad en la construcción



<https://theexplodedview.com/the-exploded-view-beyond-building/>

<https://biobasedmaterials.org/>

Siéntete libre de buscarme en Internet y enviarme un mensaje. Me encanta aprender de las nuevas innovaciones y ayudar a todos los que quieren mejorar el mundo.

OUR CONSORTIUM



The work presented in this document has received funding from the GenB project and is supported by Scientix, an initiative of European Schoolnet. GenB project is funded by the European Union's HORIZON-CLB-2021-GOVERNANCE-01-11 (Grant Agreement n. 101060501). The content of the document is the sole responsibility of the organizer and does not represent the opinion on the European Union (EU) or European Commission (EC). Neither the EU nor the granting authority can be held responsible for any use that might be made of information contained.

