



Índice

Resumen	1
Aspectos Generales	2
Características y contenido de la capacitación	3
Esquema de la Capacitación	3
Acreditación de los conocimientos y habilidades	5

Resumen

Centro de Trabajo: BioFreelancer

Solicita **Becario(a)** para capacitarlo en los siguientes temas: **programación de scripts** para el análisis de datos; **preparación de ejercicios** de análisis de datos; apoyo en la **impartición de cursos de programación** para público general. La jornada de trabajo es de **7 horas diarias de Lunes a Viernes**. Se ofrece **capacitación continua en Linux** y lenguajes de programación para análisis de datos. A continuación se describe la capacitación planeada, durante 12 meses.

| MES |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |

Aprender Conocimientos Básicos en R

Investigar,
recolectar y
presentar Datos
Públicos

Crear de
Gráficos en R

Impartir clases
en R

```
nextflow.log.2 223 log.info nfsummary.collect { k,v -> "$[k.padRight(15)]":$[v.padRight(15)]"}  
nextflow.log.3 224 log.info "\n\n-Pipeline Parameters--"  
nextflow.log.4 225 /* define function to store nextflow metadata summary info */  
nextflow.log.5 226 def pipelinesummary = [:]  
nextflow.log.6 227 /* log parameter values being used into summary */  
nextflow.log.7 228 pipelinesummary['Reference fasta'] = params.reference_fasta  
nextflow.log.8 229 pipelinesummary['Reference bed directory'] = params.reference_dir  
nextflow.log.9 230 pipelinesummary['Gap open'] = params.gap_open  
nextflow.config 231 pipelinesummary['RGap extend'] = params.gap_ext  
nextflow.config 232 pipelinesummary['Input Dir'] = params.input_dir  
README.md 233 pipelinesummary['Results Dir'] = results_dir  
runtest.sh 234 pipelinesummary['Intermediate Dir'] = intermediates_dir  
SARS-CoV-2.vari 235 /* print stored summary info */  
SARS-CoV-2.vari 236 log.info nfsummary.collect {k,v -> "$[k] : $[v]"}
```

Pierde el miedo a la consola e inscríbete
en nuestros cursos de **R** y **Linux**



Aspectos Generales

Nombre del Centro de Trabajo

BioFreelancer

Características del Espacio de Trabajo

ACTIVIDADES

- Creación de scripts en lenguaje de programación R.
- Búsqueda de Datos Públicos en temas científicos.
- Análisis y presentación de Datos Públicos.
- Capacitación continua en sistemas operativos Linux.
- Instalación de software y paquetería para programación.

FUNCIONES

- Desarrollar código de programación para el análisis de Datos Públicos.
- Crear presentaciones de resultados de análisis.
- Presentar resultados frente a clientes.

PROCEDIMIENTOS

- Procedimiento para el análisis de Open Source Data (BioFreelancer).

NORMAS

- Normas de convivencia básica en la oficina.
- Normas de trabajo digital, seguridad y confidencialidad de los resultados de análisis de datos.

DURACIÓN DE LA JORNADA DE TRABAJO

Número de horas al día: **7 horas al día** (con una hora para la comida).

Número de días a la semana: **5 días a la semana (Lunes a Viernes)**.

GRADO ESCOLAR MÍNIMO REQUERIDO

Licenciatura en ciencias biológicas, computación o afines (terminada, cursando o truncada)

REQUERIMIENTOS FÍSICOS PARA OCUPAR EL ESPACIO DE TRABAJO

No hay requerimientos físicos especiales. ¡Todas las personas son bienvenidas!

```

nextflow.log.2 223 log.info nsummary.collect { k,v -> "$[k.padRight(15)]: $v".padLeft(15) }
nextflow.log.2 224 log.info "\n\n-Pipeline Parameters-"
nextflow.log.4 225 /* define function to store nextflow metadata summary info */
nextflow.log.4 226 def pipelinesummary = [:]
nextflow.log.5 227 /* log parameter values being used into summary */
nextflow.log.5 228 pipelinesummary['Reference fasta'] = params.reference_fasta
nextflow.log.5 229 pipelinesummary['Reference bed directory'] = params.reference_dir
nextflow.log.5 230 pipelinesummary['Gap open'] = params.gap_open
nextflow.log.5 231 pipelinesummary['RGap extend'] = params.gap_ext
nextflow.log.5 232 pipelinesummary['Input Dir'] = params.input_dir
nextflow.log.5 233 pipelinesummary['Results Dir'] = results_dir
nextflow.log.5 234 pipelinesummary['Intermediate Dir'] = intermediates_dir
nextflow.log.9 235 /* print stored summary info */
nextflow.config 236 log.info pipelinesummary.collect { k,v -> "$k: $v" }
README.md
runtest.sh
SARS-CoV-2.vari

```

Pierde el miedo a la consola e inscríbete
en nuestros cursos de **R** y **Linux**



Características y contenido de la capacitación

A continuación se enlistan los conocimientos, habilidades, procedimientos, normas y actitudes que desarrollará la persona becaria en el Espacio de Trabajo.

CONOCIMIENTOS para el desempeño de las funciones

- Conocimientos Básicos de Windows y/o Linux.
- Conocimientos Básicos de plataformas de videoconferencia como Zoom.
- Conocimientos Básicos en Biología, Computación, o Matemáticas.

HABILIDADES para el desempeño de las funciones

- Manejo de equipo de cómputo (laptop o PC).
- Manejo básico del idioma inglés.
- Trabajo en equipo.
- Manejo de herramientas de correo electrónico.
- Manejo de herramientas para la creación de documentos colaborativos (Google Docs, Google Drive).

ACTITUDES clave requeridas para lograr un buen desempeño de sus funciones

- Honestidad, Puntualidad, Sinceridad.
- Actitud propositiva.
- Comunicación Amable y Constructiva.
- Autodidacta.
- Mentalidad curiosa.
- Gusto por las ciencias.
- Ganas de continuar aprendiendo nuevas habilidades.

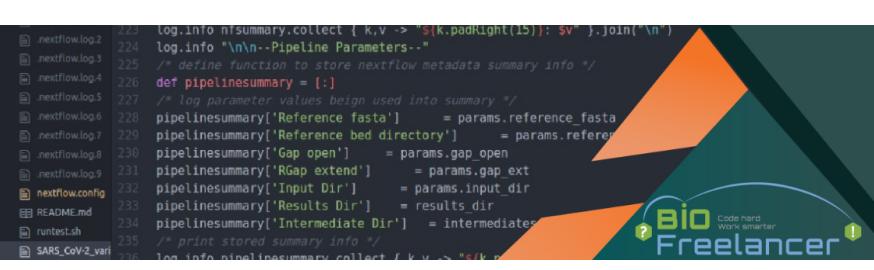
Esquema de la Capacitación

A continuación se describen y detallan las actividades planeadas para el Becario.

MES											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

Aprender Conocimientos Básicos en R	Investigar, recolectar y presentar Datos Públicos	Crear de Gráficos en R	Impartir clases en R
-------------------------------------	---	------------------------	----------------------

Pierde el miedo a la consola e inscríbete en nuestros cursos de **R** y **Linux**





Mes	Área o función	Conocimientos y/o habilidades a obtener y desarrollar	Dinámicas a utilizar y/o actividades a realizar por conocimiento y/o habilidad	Conductas y actitudes a ser fortalecidas	Actividades o ejercicios que se emplearán para fortalecer conductas y actitudes esperadas
1	Programación	Conocimientos Básicos en R	Asistencia al curso de programación “R para principiantes” Asistencia en las tareas diarias del mentor (desarrollador de código principal).	* Desarrollo ordenado de código de programación. * Disciplina laboral. *Capacidad Autodidacta.	* Cuestionario sobre lo aprendido en la capacitación. * Creación de un script básico en R, propio del becario.
2	Programación	Conocimientos Básicos en R	Asistencia al curso de programación “Linux para principiantes” Asistencia en las tareas diarias del mentor (desarrollador de código principal).	* Desarrollo ordenado de código de programación. * Disciplina laboral. *Capacidad Autodidacta.	* Cuestionario sobre lo aprendido en la capacitación. * Creación de un ambiente Linux en una Máquina Virtual, propia del becario.
3	Programación	Conocimientos Básicos en R	Asistencia en las tareas diarias del mentor (desarrollador de código principal).	* Desarrollo ordenado de código de programación. * Disciplina laboral. *Capacidad Autodidacta.	* Cuestionario sobre lo aprendido en la capacitación.
4	Programación	Conocimientos Básicos en R	Asistencia en las tareas diarias del mentor (desarrollador de código principal).	* Desarrollo ordenado de código de programación. * Disciplina laboral. *Capacidad Autodidacta.	* Cuestionario sobre lo aprendido en la capacitación.
5	Programación	Conocimientos Básicos en R	Asistencia en las tareas diarias del mentor (desarrollador de código principal).	* Desarrollo ordenado de código de programación. * Disciplina laboral. *Capacidad Autodidacta.	* Cuestionario sobre lo aprendido en la capacitación.
6	Programación	Conocimientos Básicos en R	Asistencia en las tareas diarias del mentor (desarrollador de código principal).	* Desarrollo ordenado de código de programación. * Disciplina laboral. *Capacidad Autodidacta.	* Cuestionario sobre lo aprendido en la capacitación.
7	Programación	Habilidad para investigar, recolectar y presentar Datos Públicos	Asistencia en las tareas diarias del mentor (investigador y recolector de Datos principal). Asistencia en las tareas diarias del mentor	* Desarrollo ordenado de Investigación bibliográfica. * Disciplina laboral.	* Reporte de proyecto de investigación del mes.



Pierde el miedo a la consola e inscríbete en nuestros cursos de **R** y **Linux**

```

nextflow.log.2 223 log.info nfsummary.collect { k,v -> "$[k.padRight(15)]: $v".join("\n") }
nextflow.log.2 224 log.info "\n\n-Pipeline Parameters--"
nextflow.log.4 225 /* define function to store nextflow metadata summary info */
nextflow.log.4 226 def pipelinesummary = [:]
nextflow.log.5 227 /* log parameter values being used into summary */
nextflow.log.6 228 pipelinesummary['Reference fasta'] = params.reference.fasta
nextflow.log.7 229 pipelinesummary['Reference bed directory'] = params.reference.dir
nextflow.log.8 230 pipelinesummary['Gap open'] = params.gap.open
nextflow.log.9 231 pipelinesummary['RGap extend'] = params.gap_ext
nextflow.config 232 pipelinesummary['Input Dir'] = params.input.dir
README.md 233 pipelinesummary['Results Dir'] = results.dir
runtest.sh 234 pipelinesummary['Intermediate Dir'] = intermediates.dir
235 /* print stored summary info */
236 log.info pipelinesummary.collect { k,v -> "$k: $v" }
SARS_CoV-2.vari

```

			(desarrollador de código principal).	*Capacidad Autodidacta.	
8	Programación	Habilidad para investigar, recolectar y presentar Datos Públicos	Asistencia en las tareas diarias del mentor (investigador y recolector de Datos principal). Asistencia en las tareas diarias del mentor (desarrollador de código principal).	* Desarrollo ordenado de Investigación bibliográfica. * Disciplina laboral. *Capacidad Autodidacta.	* Reporte de proyecto de investigación del mes.
9	Programación	Creación de Gráficos en R	Asistencia a la capacitación continua “Gimnasio de código en R” Asistencia en las tareas diarias del mentor (desarrollador de código principal).	* Creación de gráficos analíticos de alta calidad * Disciplina laboral. *Capacidad Autodidacta.	* Reporte de proyecto gráfico del mes.
10	Programación	Creación de Gráficos en R	Asistencia a la capacitación continua “Gimnasio de código en R” Asistencia en las tareas diarias del mentor (desarrollador de código principal).	* Creación de gráficos analíticos de alta calidad * Disciplina laboral. *Capacidad Autodidacta.	* Reporte de proyecto gráfico del mes.
11	Educación Continua	Impartición de clases en R	Participación como instructor de apoyo en la capacitación continua “Gimnasio de código en R”, frente a un público real. Asistencia en las tareas diarias del mentor (desarrollador de código principal).	* Creación de material didáctico de alta calidad * Disciplina laboral. *Capacidad Autodidacta.	* Preparación de un ejercicio de Programación.
12	Educación Continua	Impartición de clases en R	Participación como instructor de apoyo en la capacitación continua “Gimnasio de código en R”, frente a un público real. Asistencia en las tareas diarias del mentor (desarrollador de código principal).	* Creación de material didáctico de alta calidad * Disciplina laboral. *Capacidad Autodidacta.	* Preparación de un ejercicio de Programación.

Acreditación de los conocimientos y habilidades

laborales obtenidas por la persona becaria a lo largo de la capacitación en el trabajo

- Se emitirá una constancia que avale las Habilidades de Programación adquiridas por el Becario.
- Se emitirá una constancia que avale la Participación del Becario como Instructor de cursos.

Pierde el miedo a la consola e inscríbete en nuestros cursos de **R** y **Linux**

