



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	MES	MES	MES	MES	MES	MES	MES	MES	MES	MES	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

```
223 log.info nISummary.collect { k,v -> "${k.padRight(15)}: $v" }.join("\n ")
224 log.info "\n\n--Pipeline Parameters--"
225 /* define function to store nextflow metadata summary info */
226 def pipelineSummary = [:]
227 /* log parameter values beign used into summary */
228 pipelineSummary['Reference fasta'] = params.reference_fasta
229 pipelineSummary['Reference bed directory'] = params.reference_bed_dir
230 pipelineSummary['Gap open'] = params.gap_open
231 pipelineSummary['RGap extend'] = params.gap_ext
232 pipelineSummary['Input Dir'] = params.input_dir
233 pipelineSummary['Results Dir'] = results_dir
234 pipelineSummary['Intermediate Dir'] = intermediates_dir
235 /* print stored summary info */
236 log.info pipelineSummary.collect { k,v -> "${k.padRight(15)}: $v" }.join("\n ")
```



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 trunca)

REQUERIMIENTOS FÍSICOS PARA OCUPAR EL ESPACIO DE TRABAJO

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

```
223 log.info nfssummary.collect { k,v => "${k.padRight(15)}: ${v} ".join("\n")
224 log.info "\n\n--Pipeline Parameters--"
225 /* define function to store nextflow metadata summary info */
226 def pipelinesummary = [:]
227 /* log parameter values beign used into summary */
228 pipelinesummary['Reference fasta'] = params.reference_fasta
229 pipelinesummary['Reference bed directory'] = params.reference_bed_dir
230 pipelinesummary['Gap open'] = params.gap_open
231 pipelinesummary['RGap extend'] = params.gap_ext
232 pipelinesummary['Input Dir'] = params.input_dir
233 pipelinesummary['Results Dir'] = results_dir
234 pipelinesummary['Intermediate Dir'] = intermediates_dir
235 /* print stored summary info */
236 log.info pipelinesummary.collect { k,v => "${k.padRight(15)}: ${v} ".join("\n")
```

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

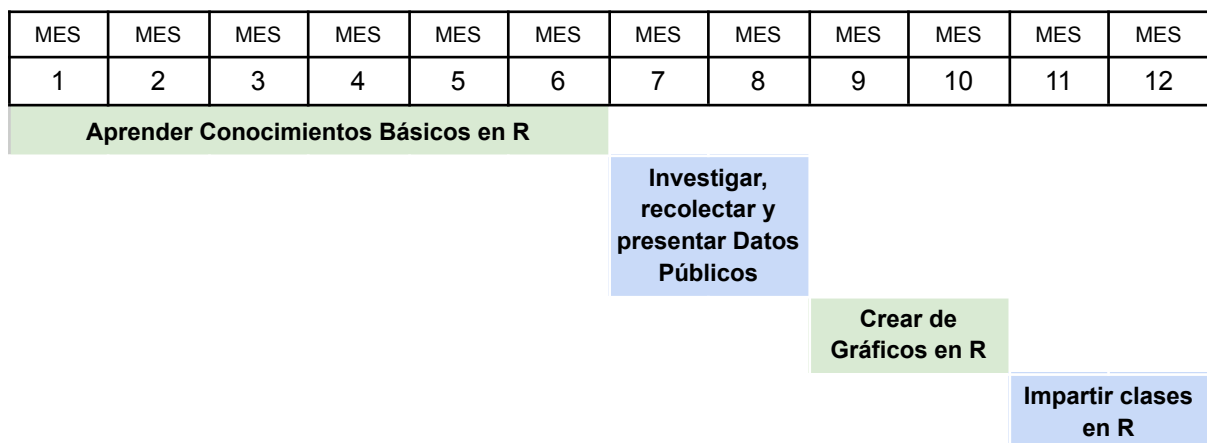
- Manejo de equipo de cómputo (laptop o PC).
- Manejo básico del idioma inglés.
- Trabajo en equipo.
- Manejo de herramientas de correo electrónico.
- Manejo de herramientas para la creación de documentos colaborativos (Google Docs, Google Drive).

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.



```

225 log.info nlsurvey.collect { k,v => "${k.padRight(15)}: $v" }.join("\n ")
226 log.info "\n\n--Pipeline Parameters--"
227 /* define function to store nextflow metadata summary info */
228 def pipelineSummary = [:]
229 /* log parameter values being used into summary */
230 pipelineSummary['Reference fasta'] = params.reference_fasta
231 pipelineSummary['Reference bed directory'] = params.reference_bed_dir
232 pipelineSummary['Gap open'] = params.gap_open
233 pipelineSummary['RGap extend'] = params.gap_ext
234 pipelineSummary['Input Dir'] = params.input_dir
235 pipelineSummary['Results Dir'] = results_dir
236 pipelineSummary['Intermediate Dir'] = intermediates_dir
237 /* print stored summary info */
238 log.info pipelineSummary.collect { k,v => "${k.padRight(15)}: $v" }.join("\n ")

```



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.

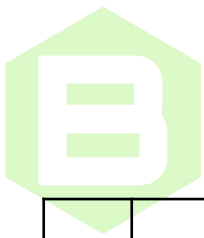
```

245 log.info nISummary.collect { k,v => "${k.padRight(15)}: ${v} ".join("\n ")
246 log.info "\n\n--Pipeline Parameters--"
247 /* define function to store nextflow metadata summary info */
248 def pipelineSummary = [:]
249 /* log parameter values being used into summary */
250 pipelineSummary['Reference fasta'] = params.reference_fasta
251 pipelineSummary['Reference bed directory'] = params.reference_bed_dir
252 pipelineSummary['Gap open'] = params.gap_open
253 pipelineSummary['RGap extend'] = params.gap_ext
254 pipelineSummary['Input Dir'] = params.input_dir
255 pipelineSummary['Results Dir'] = results_dir
256 pipelineSummary['Intermediate Dir'] = intermediates_dir
257 /* print stored summary info */
258 log.info pipelineSummary.collect { k,v => "${k.padRight(15)}: ${v} ".join("\n ")

```



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



			(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 becario 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.

```

225 log.info nISummary.collect { k,v => "${k.padRight(15)}: ${v} }.join("\n ")
226 log.info "\n\n--Pipeline Parameters--"
227 /* define function to store nextflow metadata summary info */
228 def pipelineSummary = [:]
229 /* log parameter values being used into summary */
230 pipelineSummary['Reference fasta'] = params.reference_fasta
231 pipelineSummary['Reference bed directory'] = params.reference_bed_dir
232 pipelineSummary['Gap open'] = params.gap_open
233 pipelineSummary['RGap extend'] = params.gap_ext
234 pipelineSummary['Input Dir'] = params.input_dir
235 pipelineSummary['Results Dir'] = results_dir
236 pipelineSummary['Intermediate Dir'] = intermediates_dir
237 /* print stored summary info */
238 log.info pipelineSummary.collect { k,v => "${k.padRight(15)}: ${v} }.join("\n ")

```

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